

Boîtiers et coffrets

Les atouts

1.1 B Boîtiers et coffrets



Leur diversité permet de réaliser des solutions parfaites pour chaque domaine d'application :

6 modèles de coffrets, 4 matériaux et plus de 100 formats différents.

- Le polycarbonate chargé de fibre de verre
- la fonte d'aluminium
- la tôle d'acier traitée
- l'acier inoxydable

permettent de répondre à toutes les exigences, avec des solutions spécialement adaptées à vos besoins de sécurité et fidèles aux standard qualité Rittal.

Pour les besoins spécifiques :

Coffrets en acier inoxydable, voir pages 302 à 307.

Coffret Ex, voir pages 324 à 326.

Coffrets CEM, voir pages 327 et 328.



Boîtiers en polycarbonate



Charnières en accessoires. Possibilité de plomber les vis du couvercle.



3 possibilités de fixation :

- 1 Pattes de fixation murale
- 2 Sous les vis du couvercle
- 3 Empreintes défonçables dans le boîtier



Certains coffrets sont dotés d'empreintes défonçables pour les passages de câbles à vis.



Boîtiers en fonte aluminium



Perçages et taraudages pour la fixation des rails porteurs, des plaques de montage et des tresses de masse.



Couvercle avec vis imperdables. 2 possibilités de fixation murale :
 ● vissage direct sous le couvercle
 ● avec des pattes de fixation murale (accessoires).



Perçages et montage des presse-étoupes (voir page 1054) sur demande.

Boîtiers de jonction KL avec et sans plaque passe-câbles



Les vis spéciales quart de tour permettent l'ouverture rapide du boîtier et assurent une pression adéquate sur le joint d'étanchéité lors de la fermeture.



Rails porteurs TS 35/7,5 pour une exploitation optimale de la profondeur. Ils se fixent devant ou derrière les profilés latéraux à l'aide de vis autotaraudeuses.



Finition parfaite jusque dans les moindres recoins et sur les arêtes grâce au traitement nanomoléculaire, suivi d'un apprêt par tremp électrophorèse et d'un revêtement poudre.

B
1.1

Boîtiers et coffrets

Coffrets EB



En version standard, le coffret EB est équipé d'une plaque de montage, de charnières à 180° et d'une fermeture à panneton double.



Possibilité de remplacer le dispositif de verrouillage ou de le plomber en utilisant le couvercle pour boîtier de serrure (accessoires), voir page 958.



Le joint d'étanchéité en polyuréthane moulé «in situ» garantit une étanchéité parfaite. Indice de protection élevé IP 66 selon EN 60 529/09.2000.

Coffrets Bus/RiLAN industrial



Porte avec charnières à angle d'ouverture de 180° se dévissant de l'intérieur montées en bas ou latéralement.



Vitre en makrolon collée sur la tôle.

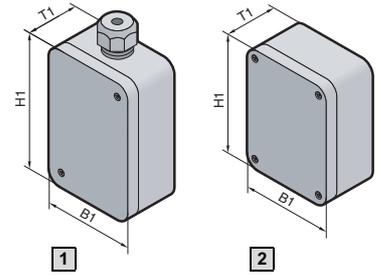


Les rails porteurs intégrés permettent de fixer les modules Bus de toute marque.

Boîtiers PK en polycarbonate

Boîtiers PK en polycarbonate

1.1 B



Matériau :
Coffret et couvercle gris (modèles .000) en polycarbonate chargé de fibre de verre, couvercle transparent (modèles .100) en polycarbonate, vis de couvercle en polyamide, bouchons en polyéthylène.

Teinte :
RAL 7035
Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :
Coffret et couvercle, vis de couvercle, bouchons pour vis de fixation murale (sauf pour PK 9530.000 et PK 9531.000), joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour.

Homologations :
voir page 24.
Plans détaillés :
voir page 1173.

Largeur (B1) en mm	50	50	65	65	94	94	94	94	Page
Hauteur (H1) en mm	52	65	65	65	65	65	94	94	
Profondeur (T1) en mm	35	35	57	81	57	81	57	81	
1 Référence PK avec presse-étoupes pour câbles de diamètre 5 – 10 mm	9530.000	9531.000	–	–	–	–	–	–	
2 Référence PK avec couvercle gris	–	–	9500.000	9501.000	9502.000	9503.000	9504.000	9505.000	
Référence PK avec couvercle transparent	–	–	–	–	–	–	9504.100	–	
UE	10 p.	10 p.	12 p.	12 p.	8 p.	8 p.	6 p.	6 p.	

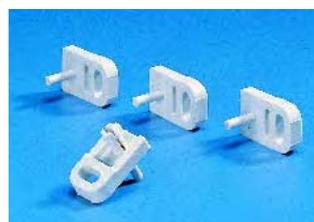
Accessoires									
Plaque de montage	–	–	–	–	9541.000	–	9542.000	–	113
UE	–	–	–	–	12 p.	–	12 p.	–	
Rails porteurs (UE 12 p.)									
TS 15/5,5	Montage en largeur	–	–	9560.000	–	–	–	–	113
	Montage en hauteur	–	–	–	9560.000	–	–	–	113
TS 35/7,5	Montage en largeur	–	–	–	–	–	9564.000	–	113
	Montage en hauteur	–	–	–	–	–	9564.000	–	113

Largeur (B1) en mm	110	110	130	130	130	130	180	180	Page
Hauteur (H1) en mm	110	110	94	94	130	130	94	94	
Profondeur (T1) en mm	66	90	57	81	75	99	57	81	
2 Référence PK avec couvercle gris	9506.000	9507.000	9508.000	9509.000	9510.000	9511.000	9512.000	9513.000	
Référence PK avec couvercle transparent	9506.100	9507.100	9508.100	9509.100	9510.100	9511.100	9512.100	9513.100	
UE	6 p.	6 p.	4 p.	4 p.	4 p.	4 p.	2 p.	2 p.	

Accessoires									
Plaque de montage	–	9543.000	–	9544.000	–	9545.000	–	9546.000	113
UE	–	12 p.	–	12 p.	–	10 p.	–	10 p.	
Rails porteurs (UE 12 p.)									
TS 15/5,5	Montage en largeur	9562.000	–	9563.000	–	9563.000	–	–	113
	Montage en hauteur	9562.000	–	9561.000	–	9563.000	–	9561.000	113
TS 35/7,5	Montage en largeur	9564.000	–	9565.000	–	9565.000	–	9566.000	113
	Montage en hauteur	9564.000	–	9564.000	–	9565.000	–	9564.000	113



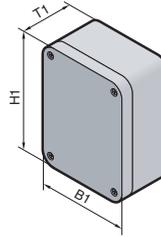
Presse-étoupes en polyamide,
Réf., voir page 1054.



Pattes de fixation murale,
Réf., voir page 113.

Accessoires page 890

Boîtiers PK en polycarbonate



Matériau :

Coffret et couvercle gris (modèles .000) en polycarbonate chargé de fibre de verre, couvercle transparent (modèles .100) en polycarbonate, vis de couvercle en polyamide, bouchons en polyéthylène.

Teinte :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret et couvercle, vis de couvercle, bouchons pour vis de fixation murale, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour.

Homologations :

voir page 24.

Plans détaillés :

voir page 1173.

B
1.1

Boîtiers PK en polycarbonate

Largeur (B1) en mm	180	180	180	182	182	182	Page
Hauteur (H1) en mm	110	110	110	180	180	180	
Profondeur (T1) en mm	90	111	165	90	111	165	
Référence PK avec couvercle gris	9514.000	9515.000	9516.000	9517.000	9518.000	9519.000	
Référence PK avec couvercle transparent	9514.100	9515.100	9516.100	9517.100	9518.100	9519.100	
UE	2 p.	2 p.	2 p.	1 p.	1 p.	1 p.	

Accessoires							
Plaque de montage		9547.000			9548.000		113
UE		10 p.			10 p.		
Rails porteurs TS 35/7,5 (UE 12 p.)							
Montage en largeur		9566.000			9566.000		113
Montage en hauteur		9564.000			9566.000		113

Largeur (B1) en mm	254	254	254	360	360	Page
Hauteur (H1) en mm	180	180	180	254	254	
Profondeur (T1) en mm	90	111	165	111	165	
Référence PK avec couvercle gris	9520.000	9521.000	9522.000	9523.000	9524.000	
Référence PK avec couvercle transparent	9520.100	9521.100	9522.100	9523.100	9524.100	
UE	1 p.					

Accessoires							
Plaque de montage		9549.000			9550.000		113
UE		8 p.			4 p.		
Rails porteurs TS 35/7,5 (UE 12 p.)							
Montage en largeur		9567.000			9568.000		113
Montage en hauteur		9566.000			9567.000		113



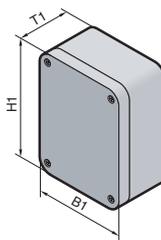
Charnières,
Réf., voir page 113.



Boutons de vissage amovibles,
Réf., voir page 113.

Boîtiers PK en polycarbonate

Avec empreintes métriques préestampées



Boîtiers PK en polycarbonate

1.1

Matériau :
Coffret et couvercle gris en polycarbonate chargé de fibres de verre, vis du couvercle en polyamide, bouchons d'isolation en polyéthylène.

Teinte :
RAL 7035

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :
Coffret et couvercle, vis de couvercle, bouchons pour vis de fixation murale, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour.

Homologations :
voir page 24.

Plans détaillés :
voir page 1173.

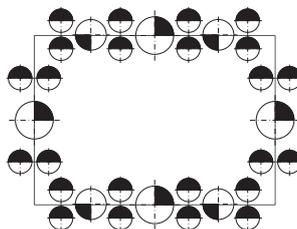
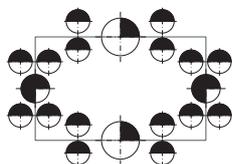
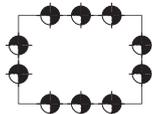
Largeur (B1) en mm		65	130	180	254	Page
Hauteur (H1) en mm		65	94	110	180	
Profondeur (T1) en mm		57	57	90	111	
Référence PK		9500.050	9508.050	9514.050	9521.050	
UE		12 p.	4 p.	2 p.	1 p.	
Accessoires						
Plaque de montage		-	9544.000	9547.000	9549.000	113
UE		12 p.	12 p.	10 p.	8 p.	
Rails porteurs (UE 12 p.)						
TS 15/5,5	Montage en largeur	9560.000	9563.000	-	-	113
	Montage en hauteur	-	9561.000	-	-	113
TS 35/7,5	Montage en largeur	-	9565.000	9566.000	9567.000	113
	Montage en hauteur	-	9564.000	9564.000	9566.000	113

PK 9500.050

PK 9508.050

PK 9514.050

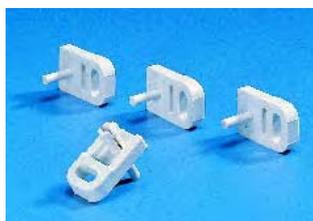
PK 9521.050



- M16/20
- M20
- M20/25
- M25/32
- M32/40



Presse-étoupes en polyamide,
Réf., voir page 1054.



Pattes de fixation murale,
Réf., voir page 113.

Accessoires page 890



Plaques de montage

Elles permettent d'effectuer un équipement personnalisé.

Modèle :

Stratifié mélaminé de 2,5 mm d'épaisseur.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Plaque de montage avec vis de fixation autotaraudeuses.

Prévues pour boîtiers	Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence PK
PK 9502.000, PK 9503.000	74	45	12 p.	9541.000¹⁾
PK 9504.000/.100, PK 9505.000	74	74	12 p.	9542.000¹⁾
PK 9506.000/.100, PK 9507.000/.100	90	90	12 p.	9543.000¹⁾
PK 9508.000/.100, PK 9508.050, PK 9509.000/.100	110	74	12 p.	9544.000¹⁾
PK 9510.000/.100, PK 9511.000/.100	110	110	10 p.	9545.000
PK 9512.000/.100, PK 9513.000/.100	160	74	10 p.	9546.000
PK 9514.000/.100, PK 9514.050, PK 9515.000/.100, PK 9516.000/.100	150	90	10 p.	9547.000
PK 9517.000/.100, PK 9518.000/.100, PK 9519.000/.100	150	150	10 p.	9548.000
PK 9520.000/.100, PK 9521.000/.100, PK 9521.050, PK 9522.000/.100	220	150	8 p.	9549.000
PK 9523.000/.100, PK 9524.000/.100	331	220	4 p.	9550.000

¹⁾ Avec douille d'écartement



Boutons de vissage amovibles

Ils s'enclenchent sur la tête des vis du couvercle pour un vissage aisé et rapide, sans outil.

Matériau :

Polyamide

Composition de la livraison :

1 paquet = 100 pièces.

	UE	Référence PK
Pour tous les boîtiers	1 paquet	9582.000



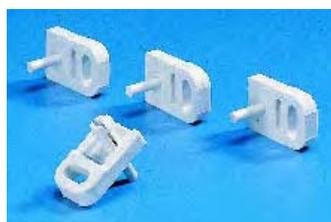
Charnières

Pour la fixation articulée du couvercle. Montage sans problème grâce au gabarit de perçage joint à la livraison.

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 charnières,
4 vis de fixation,
4 bouchons,
1 gabarit de perçage.

Pour boîtier	Matériau	UE	Référence PK
PK 9500.000 – PK 9513.000	Polycarbonate	10 jeux	9580.000
PK 9514.000 – PK 9524.000	Polystyrène	10 jeux	9581.000



Pattes de fixation murale

Quatre pattes de fixation murale suffisent pour fixer le boîtier sur un mur. Un simple goujon permet d'assembler solidement le boîtier sur les pattes de fixation murales.

Matériau :

Polyamide, gris

Composition de la livraison :

1 paquet = 40 pièces.

	UE	Référence PK
Pour tous les boîtiers	1 paquet	9583.000



Rail porteur

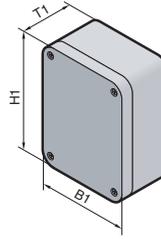
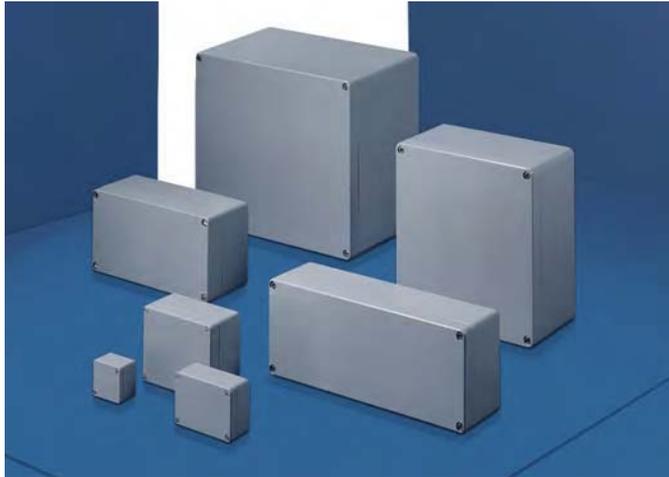
Deux modèles de rails porteurs offrent une grande flexibilité pour installer des borniers ou tout autre appareillage dans le boîtier.

Composition de la livraison :

Rails porteurs avec vis de fixation autotaraudeuses.

Rails	Longueur du rail en mm	UE	Référence PK
TS 15/5,5	49,5	12 p.	9560.000
	80	12 p.	9561.000
	92	12 p.	9562.000
	111	12 p.	9563.000
TS 35/7,5	81	12 p.	9564.000
	106	12 p.	9565.000
	144	12 p.	9566.000
	216	12 p.	9567.000
	336	12 p.	9568.000

Boîtiers GA en fonte aluminium



1.1 B

Boîtiers GA en fonte aluminium

Matériau :

Coffret et couvercle en fonte d'aluminium, couvercle avec joint torique en néoprène.

Finition :

Laque lisse teinte proche de RAL 7001

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :

2 ou 4 vis de couvercle imperdables montées,
2 ou 4 vis pour la fixation des rails porteurs, plaques de montage etc.,
1 vis de mise à la masse.



Service Rittal :

Réalisations de séries de boîtiers et couvercles personnalisés

- Perçages
- Taraudages
- Fraisages
- Sérigraphie
- Gravure
- Teinte RAL de votre choix ou autre revêtement de surface sur demande.

Plans détaillés :

voir page 1174.

Largeur (B1) en mm	50	58	98	150	75	125	175	250	122	Page
Hauteur (H1) en mm	45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Profondeur (T1) en mm	30	36	36	36	57	57	57	57	80	
Référence GA	9100.210	9101.210	9102.210	9103.210	9104.210	9105.210	9106.210	9107.210	9108.210	
UE	6 p.	5 p.	3 p.	2 p.	1 p.					

Accessoires

Plaque de montage	-	-	-	-	-	9105.700	-	-	9108.700	115
UE	-	-	-	-	-	10 p.	-	-	2 p.	
Rails porteurs ¹⁾	TS 15/5,5 (UE 10 p.)	-	-	-	-	9105.150	-	-	-	115
	TS 35/7,5 (UE 5 p.)	-	-	-	-	-	-	-	9108.350	115
Pattes de fixation murale (UE 2 p.)	-	-	-	-	-	-	-	-	9121.122	115
Charnières extérieures (UE 2 p.)	-	-	-	-	-	-	-	-	9123.000	115

Largeur (B1) en mm	220	360	160	260	360	200	280	330	330	Page
Hauteur (H1) en mm	120	122	160	160	160	230	230	230	230	
Profondeur (T1) en mm	90	80	90	90	90	110	110	110	180	
Référence GA	9110.210	9111.210	9112.210	9113.210	9114.210	9116.210	9117.210	9118.210	9119.210	
UE	1 p.									

Accessoires

Plaque de montage	9110.700	-	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	115
UE	2 p.	-	2 p.	2 p.	1 p.					
Rails porteurs ¹⁾	TS 35/7,5 (UE 5 p.)	9110.350	-	9112.350	-	-	-	-	-	115
Pattes de fixation murale (UE 2 p.)	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	115
Charnières extérieures (UE 2 p.)	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	115

¹⁾ Montage en largeur



Presse-étoupes, en laiton,
Réf., voir page 1054.



Inserts multi-câbles,
Réf., voir page 1055.

Accessoires page 890



Plaques de montage

Pour un aménagement intérieur personnalisé.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée, avec perçages de fixation.

Dimensions extérieures en mm		Pour boîtier	UE	Référence GA
Largeur	Hauteur			
114	69	GA 9105.210	10 p.	9105.700
109	107	GA 9108.210	2 p.	9108.700
207	107	GA 9110.210	2 p.	9110.700
144	142	GA 9112.210	2 p.	9112.700
245	142	GA 9113.210	2 p.	9113.700
346	142	GA 9114.210	1 p.	9114.700
183	214	GA 9116.210	1 p.	9116.700
264	214	GA 9117.210	1 p.	9117.700
314	214	GA 9118.210 / GA 9119.210	1 p.	9118.700



Rails porteurs

Pour le montage des blocs de jonction et autres composants.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée.

Rails	Longueur utile du rail en mm	Pour largeur de boîtier en mm	UE	Référence GA
TS 15/5,5 selon EN 50 045	95	125	10 p.	9105.150
TS 35/7,5 selon EN 50 022	80	122	5 p.	9108.350
	115	160	5 p.	9112.350
	180	220	5 p.	9110.350



Pattes de fixation murale

Elles permettent de fixer le boîtier préalablement prémonté sur un mur sans démonter son couvercle.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Pour boîtiers	UE	Référence GA
GA 9108.210/ GA 9110.210/ GA 9111.210	2 p.	9121.122
GA 9112.210/ GA 9113.210/ GA 9114.210	2 p.	9121.160
GA 9116.210/ GA 9117.210/ GA 9118.210/ GA 9119.210	2 p.	9121.230

Charnières extérieures

Pour fixer le couvercle sur la partie inférieure du boîtier.

Matériau :

Aluminium moulé sous pression

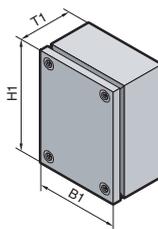
Teinte :

RAL 7001

Pour boîtiers	UE	Référence GA
GA 9108.210/ GA 9110.210/ GA 9111.210/ GA 9112.210/ GA 9113.210/ GA 9114.210/ GA 9116.210/ GA 9117.210/ GA 9118.210/ GA 9119.210	2 p. + 8 vis	9123.000

Boîtiers de jonction KL

Sans plaque passe-câbles, profondeur : 80



Boîtiers de jonction KL

1.1 B

Matériau :

Boîtier : tôle d'acier de 1,25 mm
Couvercle : tôle d'acier de 1,25 mm

Finition :

Boîtier et couvercle :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre
teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :

Boîtier, couvercle avec joint
d'étanchéité en polyuréthane
moulé «in situ» sur le pourtour,
vis de couvercle et rondelles en
matière plastique.

Homologations :

voir page 25.

Plans détaillés :

voir page 1175.

Largeur (B1) en mm	UE	150	200	200	300	300	400	600	Page
Hauteur (H1) en mm		150	150	200	150	200	200	200	
Profondeur (T1) en mm		80	80	80	80	80	80	80	
Référence KL	1 p.	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	1519.510	
Poids (kg)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	

Accessoires

Plaque de montage	1 p.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	978
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	-	1002
Rails porteurs TS 35/15	10 p.	-	-	-	-	-	-	2319.000	1002
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	962
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	962
Kits de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	1036

Extension de référence .210 pour les boîtiers de jonction avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .310 pour les boîtiers apprêtés.
Délai de livraison sur demande.



Manchons à double membrane, et raccords cannelés pour l'introduction des câbles.
Réf., voir page 1058.

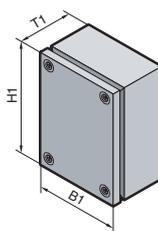


Kit de mise à la masse pour KL, comprenant tous les éléments nécessaires pour la mise à la masse du couvercle.
Réf., voir page 1036.

Accessoires page 890 KL en acier inoxydable page 305 KL Premium Line en acier inoxydable page 306 KL avec protection CEM page 328
KL avec protection Ex page 325

Boîtiers de jonction KL

Sans plaque passe-câbles, profondeur : 120



Matériau :

Boîtier : tôle d'acier de 1,25 mm ;
1,38 mm pour KL 1507.510 jusqu'à
KL 1513.510
Couvercle : tôle d'acier de 1,25 mm

Finition :

Boîtier et couvercle :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :

Boîtier, couvercle avec joint
d'étanchéité en polyuréthane
moulé « in situ » sur le pourtour,
vis de couvercle et rondelles en
matière plastique.

Homologations :

voir page 25.

Plans détaillés :

voir page 1175.

Largeur (B1) en mm	UE	150	200	200	300	300	300	400	400	400	400	Page
Hauteur (H1) en mm		150	150	200	150	200	300	150	200	300	400	
Profondeur (T1) en mm		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Référence KL	1 p.	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1503.510	1507.510	1589.510	1504.510	1508.510	1511.510	
Poids (kg)		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	

Accessoires

Plaque de montage	1 p.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1576.700	1564.700	1568.700	1571.700	978
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	1002

Largeur (B1) en mm	UE	500	500	600	600	600	800	800	Page
Hauteur (H1) en mm		200	300	200	300	400	200	400	
Profondeur (T1) en mm		120	120	120	120	120	120	120	
Référence KL	1 p.	1505.510	1509.510	1506.510	1510.510	1512.510	1527.510	1513.510	
Poids (kg)		4,4	5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	

Accessoires

Plaque de montage	1 p.	1565.700	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	978
Rails porteurs TS 35/15	10 p.	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	1002
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	962
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	962
Kits de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	1036

Extension de référence .210 pour les boîtiers de jonction avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .310 pour les boîtiers apprêtés.

Délai de livraison sur demande.

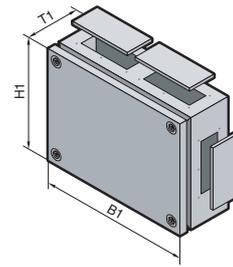
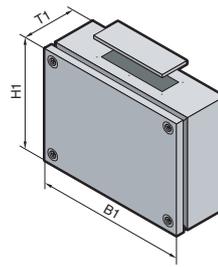


Presses-étoupes, dispositifs de
réduction et inserts multi-câbles,
Réf., voir pages 1054 et 1055.

Accessoires page 890 KL en acier inoxydable page 305 KL Premium Line en acier inoxydable page 306 KL avec protection CEM page 328
KL avec protection Ex page 325

Boîtiers de jonction KL

avec plaque passe-câbles, profondeur : 120



1.1 B

Boîtiers de jonction KL

Matériau :

Boîtier : tôle d'acier de 1,38 mm;
1,25 mm pour KL 1530.510 jusqu'à
KL 1534.510
Couvercle : tôle d'acier de 1,25 mm

Finition :

Boîtier et couvercle :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre
teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Boîtier avec ouvertures pour plaques
passe-câbles, couvercle avec joint
d'étanchéité spécial, vis quart de
tour avec douilles en matière plasti-
que, plaques passe-câbles en tôle
d'acier avec joints d'étanchéité et
matériel d'assemblage.

Homologations :

voir page 25.
Plans détaillés :
voir page 1175.

Largeur (B1) en mm	UE	300	300	300	400	400	400	400	Page
Hauteur (H1) en mm		150	200	300	200	300	400		
Profondeur (T1) en mm		120	120	120	120	120	120		
Référence KL	1 p.	1530.510	1531.510	1535.510	1532.510	1536.510	1539.510		
Poids (kg)		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7		

Accessoires									
Plaque de montage	1 p.	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	1568.700	1571.700		978
Plaques passe-câbles (en haut et en bas)	Taille	2	2	2	2	2	2		à partir de 1048
	Nombre	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1		
Plaques passe-câbles (à gauche et à droite)	Taille	-	-	2	-	2	2		à partir de 1048
	Nombre	-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1		
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000		1002

Largeur (B1) en mm	UE	500	500	600	600	600	800	800	Page
Hauteur (H1) en mm		200	300	200	300	400	200	400	
Profondeur (T1) en mm		120	120	120	120	120	120	120	
Référence KL	1 p.	1533.510	1537.510	1534.510	1538.510	1540.510	1542.510	1541.510	
Poids (kg)		4,9	5,2	5,9	7,7	9,0	7,2	12,0	

Accessoires									
Plaque de montage	1 p.	1565.700	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	978
Plaques passe-câbles (en haut et en bas)	Taille	2	2	2	2	2	2	2	à partir de 1048
	Nombre	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	
Plaques passe-câbles (à gauche et à droite)	Taille	-	2	-	2	2	-	2	à partir de 1048
	Nombre	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	1 + 1	
Rails porteurs TS 35/15	10 p.	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	1002
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	962
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	962
Kits de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	1036

Extension de référence .210 pour les boîtiers de jonction avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .310 pour les boîtiers apprêtés.
Délai de livraison sur demande.



Charnières de couvercle

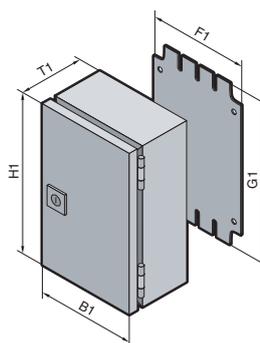
Les charnières de couvercle se
vissent facilement sur la gouttière
de protection du boîtier et sur le
rebord du couvercle.
Réf., voir page 962.



Attaches de couvercle

Les attaches de couvercle se montent
facilement sans perçage. Elles
permettent d'assurer une fonction de
charnière lorsque la présence d'un
boîtier juxtaposé en-dessous interdit
le montage des charnières de
couvercle.
Réf., voir page 962.

Accessoires page 890 KL en acier inoxydable page 305 KL Premium Line en acier inoxydable page 306 KL avec protection CEM page 328
KL avec protection Ex page 325



Matériau :
Tôle d'acier
Coffret : 1,25 mm;
1,38 mm pour
EB 1555.500, EB 1556.500,
EB 1577.500 jusqu'à EB 1579.500

Finition :
Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre
teinte RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :
Coffret avec plaque de montage,
porte équipée de charnières à 180°
et d'une serrure avec insert panneton
double.

Homologations :
voir page 25.

Plans détaillés :
voir page 1176.

Profondeur 80 mm

Largeur (B1) en mm	UE	150	150	200	200	200			
Hauteur (H1) en mm		150	300	200	300	400			
Profondeur (T1) en mm		80	80	80	80	80			
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		125	125	175	175	175			
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		135	285	185	285	385			
Référence EB	1 p.	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500			
Poids (kg)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4			

Profondeur 120 mm

Largeur (B1) en mm	UE	150	150	200	200	200	300	300	200
Hauteur (H1) en mm		150	300	200	300	400	300	400	500
Profondeur (T1) en mm		120	120	120	120	120	120	120	120
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		125	125	175	175	175	275	275	175
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		135	285	185	285	385	285	385	485
Référence EB	1 p.	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1555.500	1556.500	1557.500
Poids (kg)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2

Profondeur 155 mm

Largeur (B1) en mm	UE	300		300		300			
Hauteur (H1) en mm		400		600		800			
Profondeur (T1) en mm		155		155		155			
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		275		275		275			
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		385		585		785			
Référence EB	1 p.	1577.500		1578.500		1579.500			
Poids (kg)		7,1		11,0		13,2			

Systemes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle A (voir page 956), une serrure, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle B (voir pages 954 – 957).

Extension de référence .600 pour les coffrets électriques avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les coffrets apprêtés.
Délai de livraison sur demande.



Coffrets Bus

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitres en polycarbonate de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Corps du coffret et porte :
revêtement poudre teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
Porte avec charnières à gauche,
1 serrure avec dispositif à panneton double,
2 (1) rails porteurs TS 35/7,5 (pour BG 1586.510).
Perforations pour vissages dans le fond.

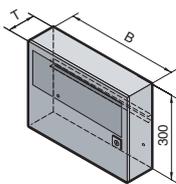
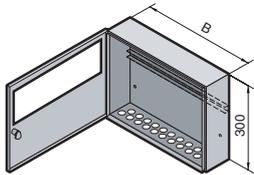
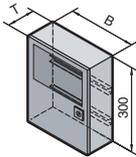
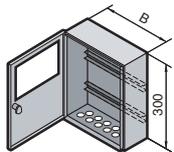
Homologations :
voir page 26.

Dimensions en mm			Modèles PG					Référence BG	Modèles métriques			Référence BG
			Nombre de perforations pour presse-étoupes						Nombre de perforations métriques			
B	H	T	9	11	13,5	16	21	M12	M20	M25		
200	300	80	1	8	-	1	1	2	5	2	1583.520	
300	300	80	1	14	-	1	1	2	9	2	1584.520	
400	300	80	1	18	-	1	2	2	13	3	1585.520	
500	300	80	3	-	24	-	-	3	24	-	1586.520	

Systèmes de fermeture

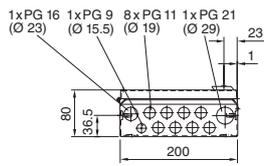
Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle A (voir page 956) ou contre un bouton-verrou en matière plastique modèle B (voir page 954).

Extension de référence .210 ou .220 pour les coffrets Bus en RAL 7032. Délai de livraison sur demande.

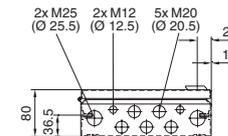


B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

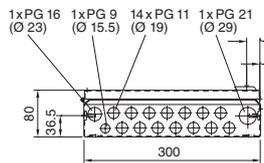
PG BG 1583.510



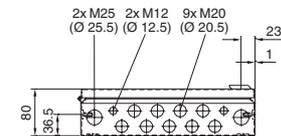
métriques BG 1583.520



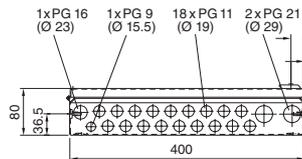
BG 1584.510



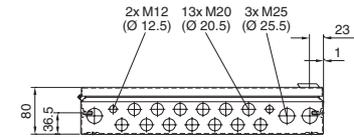
BG 1584.520



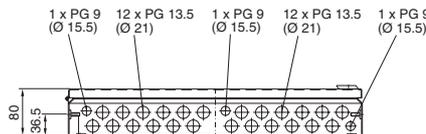
BG 1585.510



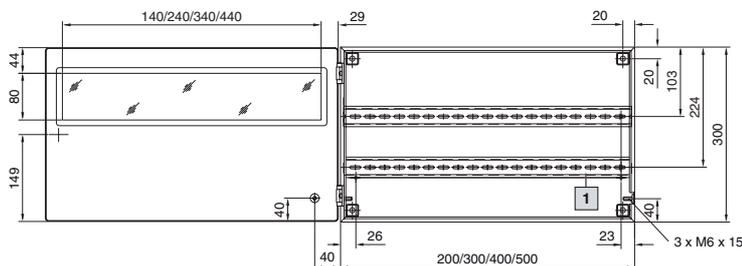
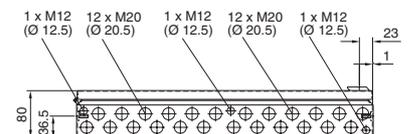
BG 1585.520



BG 1586.510



BG 1586.520



1 non valable pour BG 1586.510



Coffrets Bus

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitre en polycarbonate de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Corps du coffret et porte :
revêtement poudre teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
Porte avec charnières à droite,
1 serrure avec dispositif à panneton double,
1 rail porteur TS 35/7,5.
Perforations pour vissages dans le fond.

+ Accessoires :

Presse-étoupes en polyamide ou en laiton,
voir page 1054.

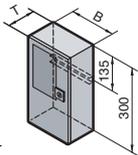
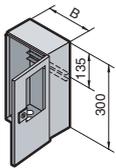
Homologations :
voir page 26.

Dimensions en mm			Nombre de perforations métriques				Référence BG
B	H	T	M12	M20	M32	M50	
200	300	120	2	-	5	-	1605.520
400	300	120	-	2	9	1	1606.520

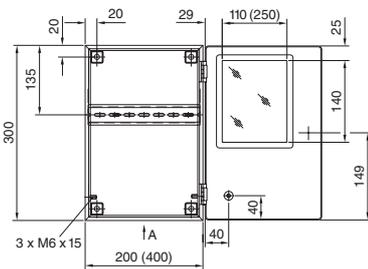
Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle A (voir page 956) ou contre un bouton-verrou en matière plastique modèle B (voir page 954).

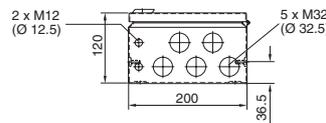
Extension de référence .220 pour les coffrets Bus teinte RAL 7032. Délai de livraison sur demande.



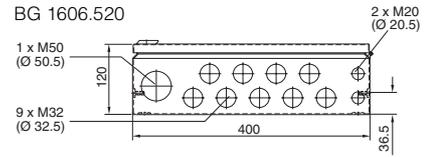
B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur



BG 1605.520



BG 1606.520



Coffrets Bus

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitre en polycarbonate de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement
poudre teinte RAL 7035 texturé

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Dimensions en mm			Référence BG
B	H	T	
400	200	125	1558.510
600	200	125	1559.510

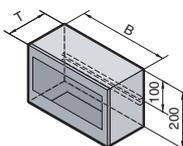
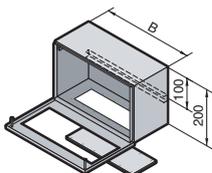
Extension de référence .210 pour les coffrets Bus teinte RAL 7032. Délai de livraison sur demande.

Composition de la livraison :
Porte avec charnières en bas,
2 (3) fermetures rapides pour tournevis
(pour BG 1559.510),
1 rail porteur TS 35/7,5,
1 plaque passe-câbles en bas.

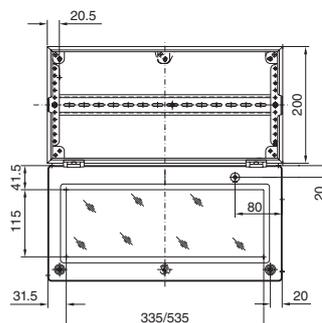
+ Accessoires :

Pour BG 1559.150
plaque passe-câbles taille 6,
voir page 1050.

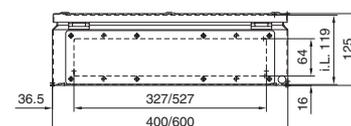
Homologations :
voir page 26.



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur



i.L. = Cote de passage





Coffrets Bus

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitres en polycarbonate
(seulement dans certains modèles)
Plaque de montage zinguée

Finition :
Corps du coffret et porte :
revêtement poudre teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Porte avec charnières en bas,
serrures avec dispositif à panneton double
pouvant être remplacé par un dispositif de verrouillage
modèle A (voir page 956) ou par un bouton-verrou en
matière plastique modèle B (voir page 954).

Modification :

Vitre et plaque passe-câbles sur mesure

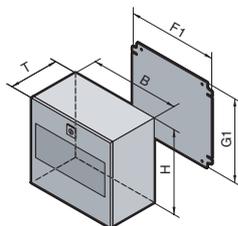
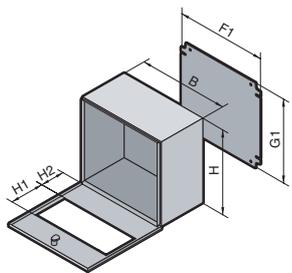
Homologations :

voir page 26.

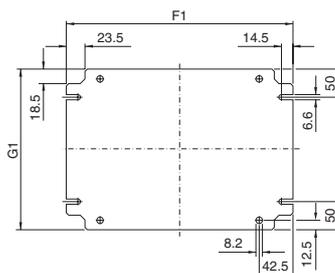
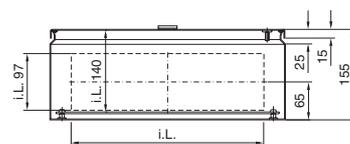
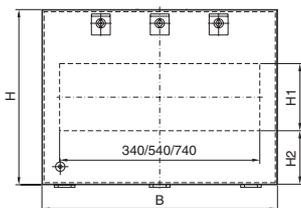
Sélection	B	H	T	F1	G1	Serrure(s)	Hauteurs des vitres en mm		Découpe pour plaque passe-câbles i.L. x i.L. 97 ²⁾	Référence EB/BG	
							H1	H2		Base	Extension
Etape 1 : Dimensions du coffret	400	300	155	385	275	1			327 x 97		1577.
	600	300	155	585	275	2			527 x 97		1578.
	800	300	155	785	275	2			327 x 97 (x 2)		1579.
Etape 2 : Modifications							Sans vitre		Sans		.500
							115	92	Sans		.520¹⁾
							190	42	Sans		.530¹⁾
							115	92	Avec, selon la base choisie		.550¹⁾
							190	42	Avec, selon la base choisie		.560¹⁾
						155	92	Sans			.450¹⁾

Extension de référence .6X0 pour les coffrets Bus teinte RAL 7032. Délai de livraison sur demande.

¹⁾ Délai de livraison sur demande. ²⁾ Les plaques passe-câbles dépassent de 14 mm de tous les côtés.



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur
i.L. = Cote de passage



Coffrets Bus

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitres en polycarbonate de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Corps du coffret et porte :
revêtement poudre teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Homologations :
voir page 27.

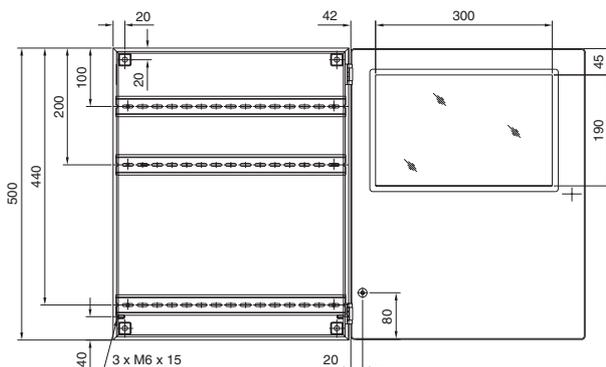
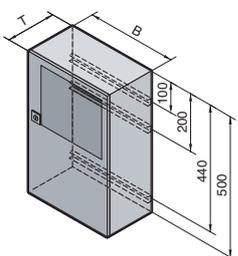
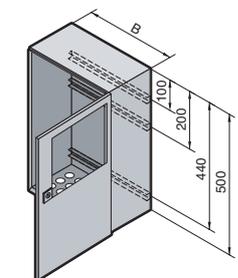
Dimensions en mm			Nombre de perçages pour PG 13,5 ou M20	Référence BG
B	H	T		
400	500	160	33	1611.510

Extension de référence .210 pour les coffrets Bus teinte RAL 7032.

Délai de livraison sur demande.

Composition de la livraison :

Porte avec charnières à droite,
1 serrure avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par un dispositif de verrouillage modèle A (voir page 956) ou un bouton-verrou en matière plastique modèle B (voir page 954).
3 rails porteurs TS 35/7,5.
Perçages pour vissages dans le fond.



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur
i.L. = Cote de passage



Coffrets Bus

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitre en polycarbonate de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Corps du coffret et porte :
revêtement poudre teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Dimensions en mm			Nombre de perçages pour PG 13,5 ou M20	Référence BG
B	H	T		
500	300	120	48	1609.510

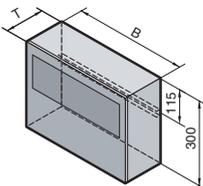
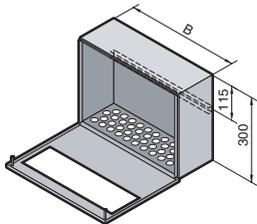
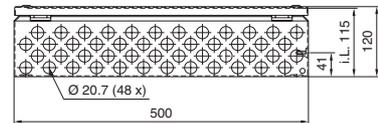
Extension de référence .210 pour les coffrets Bus teinte RAL 7032.
Délai de livraison sur demande.

Composition de la livraison :
Porte avec charnières en bas,
2 verrouillages rapides pour tournevis,
1 rail porteur TS 35/7,5.
Perçages pour vissages dans le fond.

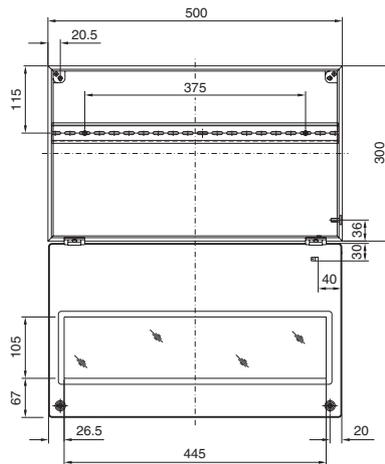
+ Accessoires :

Presse-étoupes en polyamide ou en laiton,
voir page 1054.

Homologations :
voir page 27.



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur
i.L. = Cote de passage



Coffrets Bus pour introduction modulaire des câbles

Matériau :
Tôle d'acier
Corps du coffret : 1,38 mm
Porte : 1,5 mm
Vitre en polycarbonate de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Corps du coffret et porte :
revêtement poudre teinte RAL 7035, texturé

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté
(en combinaison avec les plaques modulaires).

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence BG
500	500	210	1050.900

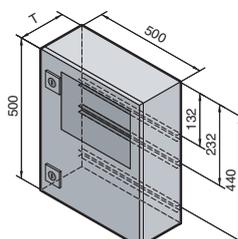
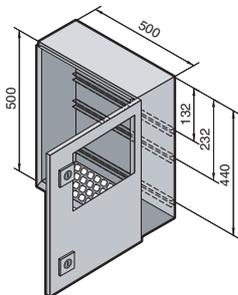
Délai de livraison sur demande.

Composition de la livraison :
18 découpes dans la base pour les plaques modulaires,
rail oméga pré-monté pour les systèmes Bus (modules EA, départ moteurs) et borniers.
Porte avec vitre pour le contrôle visuel des composants intégrés.

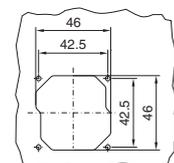
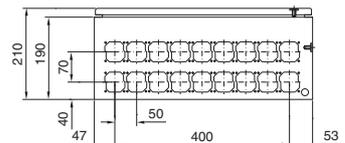
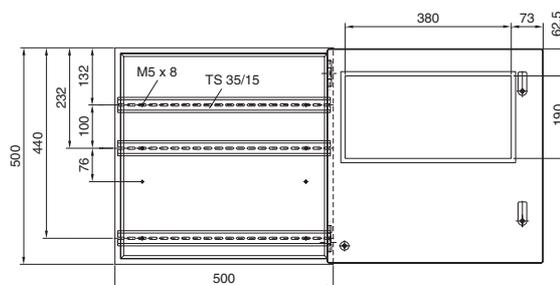
! Accessoires indispensables :

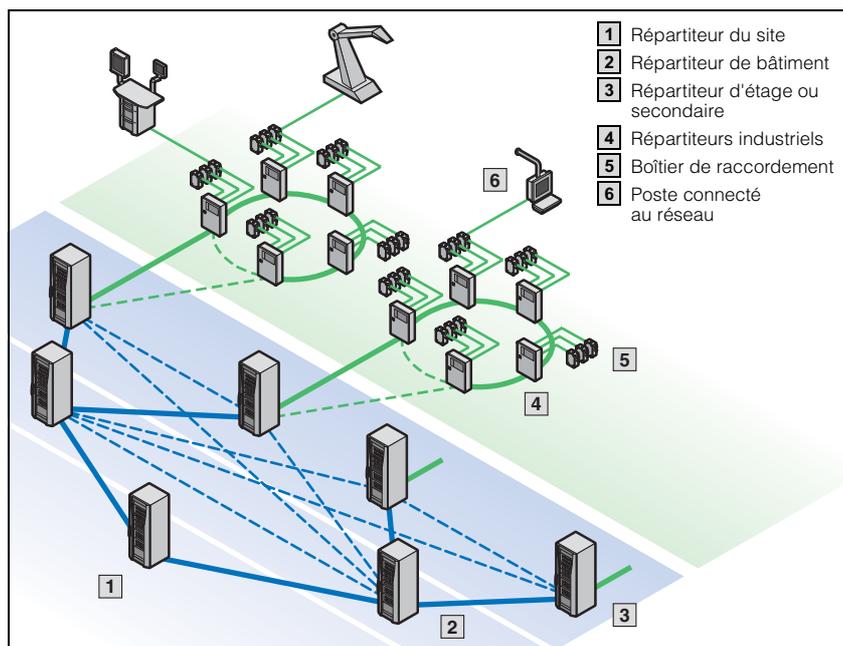
Plaques modulaires,
voir page 1051.

Homologations :
voir page 27.



T = Profondeur





RiLAN Industrial IN – La solution Rittal pour les réseaux industriels.

Protection parfaite des réseaux industriels

Dans tous les secteurs de l'industrie, les réseaux Ethernet sont en plein essor. Les réseaux Ethernet facilitent l'interconnexion entre la production et le système informatique de l'entreprise. La convergence de l'IT et des machines nécessite un certain nombre de points de jonction physiques, protégés par boîtiers de raccordement et répartiteurs industriels. Spécialement conçue pour ces applications, la gamme RiLAN répond à tous les besoins grâce à un large choix d'accessoires dédiés. Avec RiLAN industrial IN, votre infrastructure Ethernet est parfaitement protégée contre les ambiances agressives, la poussière, les vapeurs d'huile et la chaleur.

Rapidité et simplicité

Pour réduire autant que possible les risques d'arrêts de production aux lourdes conséquences, RiLAN industrial IN offre deux atouts capitaux : la rapidité et la flexibilité. Tous les points de jonction du réseau sont accessibles rapidement et facilement.



Boîtier de raccordement IP 67 Plastique

Boîtier de raccordement avec prise RJ 45 compatible PROFINET et conforme aux prescriptions ISO/CEI 24 702 pour les applications industrielles. Il est dédié aux applications nécessitant un indice de protection particulièrement élevé comme

- les installations techniques industrielles
- les entrepôts et salles de montage
- les laboratoires et les ateliers

Caractéristiques techniques :

- Boîtier robuste pour montage en saillie
- 2 prises RJ 45 pour câbles AWG 22 – 24 (rigide/flexible), catégorie 6 selon ISO/CEI 11801:2002 et EN 50 173-1
- Presse-étoupes pour l'introduction des câbles par le haut ou par le bas
- Guidage de câbles intégré pour la sécurité du câblage
- Aide au dénudage des fils
- Volets de protection imperdables à fermeture automatique
- Possibilité de plombage
- Fenêtre de marquage étanche



UE	Référence IN
1 p.	2203.500

Dimensions :

L x H x P : 90 x 152 x 69 mm

Matériau :

Polycarbonate résistant aux chocs et exempt d'halogènes, UL 94-V0

Teinte :

RAL 9011

Indice de protection :

IP 67 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Boîtier avec guidage de câbles, 2 prises RJ 45, 2 presse-étoupes, 1 bouchon borgne et instructions de montage.



Boîtier de raccordement IP 65 Fonte d'aluminium

Boîtier de raccordement robuste dédié aux applications particulièrement exigeants en matière d'étanchéité et de résistance aux chocs. Avec prises RJ 45 conformes aux prescriptions ISO/CEI 24 702 pour applications du domaine CEI 61 918.

Caractéristiques techniques :

- Boîtier robuste pour montage en saillie
- 2 emplacements latéraux pour connexion RJ 45 (à droite) catégorie 5 selon ISO/CEI 11801:2002 et EN 50 173-1
- Câblage par réglette de raccordement LSA sur plaque conductrice
- 2 presse-étoupes M20 pour l'introduction des câbles, zone de serrage 5 à 13 mm

UE	Référence IN
1 p.	2203.600

Dimensions :

L x H x P : 80 x 125 x 57 mm (boîtier seul)

Matériau :

Fonte d'aluminium

Teinte :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 65 EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Boîtier avec plaque conductrice et prises RJ 45 intégrées, 2 presse-étoupes M20, 1 bouchon borgne.



Coffret vide pour répartiteurs industriels

L x H x P : 600 x 760 x 210 mm

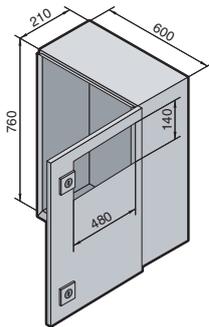
Ce coffret avec panneau de distribution permet de connecter 24 ports sur le réseau Ethernet.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Corps du coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 56/54 selon EN 60 529/09.2000 (selon la plaque passe-câbles utilisée).

Composition de la livraison :
Coffret à une porte montée sur charnières à droite, sans plaque passe-câbles dans la base, avec 2 serrures, vitre en polycarbonate, joint d'étanchéité moulé «in situ» dans la porte et plaque de montage.



UE	Référence IN
1 p.	1076.290 ¹⁾

¹⁾ Modèles en acier inoxydable ou en matière plastique sur demande.

+ Accessoires :

Plaques passe-câbles métalliques, taille 5	UE	Référence IN	Page
Pleines	1 p.	2563.150	1050
Préestampées	1 p.	2203.010	1050
Avec presse-étoupes	1 p.	2203.020	1050
Avec têtes pour câbles	1 p.	2203.030	1050

Panneau de distribution avec 1/2/8 emplacements, voir page 1106

Récepteurs de cassettes d'épissure, voir page 1114

Service Rittal :

Montage des accessoires Rittal. Découpes, p. ex. pour volets d'interface, voir page 1150 et colonnes de signalisation, voir page 1125.

Plans détaillés :
voir page 1176.



Coffret vide pour répartiteurs industriels

L x H x P : 600 x 300 x 125 mm

Ce coffret permet de connecter

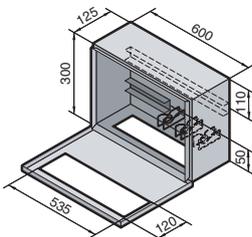
- 24 ports max. sans panneau de distribution
- 12 ports max. avec panneau de distribution sur le réseau Ethernet.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Boîtier et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000 (avec plaque passe-câbles montée)

Composition de la livraison :
Coffret sans plaque passe-câbles dans la base, couvercle abattant monté sur charnières en bas, angle d'ouverture du couvercle limité à 90° par câble de retenue, 3 fermetures rapides pour tournevis, vitre en polycarbonate, joint d'étanchéité moulé «in situ» dans le couvercle, 2 rails porteurs montés TS 35/7,5 (longueur 590 ou 150 mm), 3 étriers de guidage de câbles DK 7112.000 montés.



UE	Référence IN
1 p.	1510.280

+ Accessoires :

Plaques passe-câbles métalliques, taille 6	UE	Référence IN	Page
pleines	1 p.	2207.010	1050
Préestampées	1 p.	2207.020	1050
Avec presse-étoupes	1 p.	2207.030	1050

Panneau de distribution avec 1/2 emplacements, voir page 1106

Service Rittal :

Montage des accessoires Rittal. Découpes, p. ex. pour volets d'interface, voir page 1150 et colonnes de signalisation, voir page 1125.

Coffrets et armoires électriques compactes

Les atouts



Les coffrets et armoires électriques compactes Rittal bénéficient d'atouts majeurs : triple traitement de surface (prétraitement nano-céramique, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre); triple traitement de surface (prétraitement nanocéramique, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre); matériaux, formats et configuration en fonction des diverses applications; rapport qualité/prix imbattable et diversité pratiquement illimitée de solutions grâce à la vaste gamme d'accessoires.

Pour les exigences particulières :
Coffrets et armoires compactes en acier inoxydable, voir page 308.
Coffrets Ex, voir pages 324 à 326.
Coffrets CEM, voir pages 327 à 328.



Coffrets AE



Bandeaux de montage perforés intégrés dans la porte pour fixer rapidement traverses de montage, goulottes de câbles et autres accessoires.



Panneau arrière prépercé pour montage mural direct ou sur équerres de fixation.



Profilé avant à double épaisseur de tôle en forme de **gouttière** empêchant l'eau et la poussière de pénétrer dans le coffret lors de l'ouverture de la porte.



Goujons de mise à la masse sur le coffret, la porte et la plaque de montage, voir page 1034 et suivantes.



Plaques passe-câbles en tôle d'acier (pour configuration libre) qui peuvent être remplacées par des plaques préestampées ou par des plaques en matière plastique.



Angle d'ouverture de porte 130°, charnières à 180° sur demande, voir page 963.



Coffrets AE avec indice de protection IP 69K



Des solutions idéales pour **les équipements embarqués** : les serrures, charnières et plaques de montage résistent aux vibrations.



Résistance au nettoyage haute pression
Le positionnement adapté du joint silicone protège le coffret des jets d'eau intenses directs.



La fixation au mur s'effectue directement de l'extérieur, soit à l'aide d'écrous d'insertion, soit à l'aide de pattes de fixation murales 1594.000 et 2433.000, voir page 975.



Armoires monobloc compactes CM



Des goujons positionnés en haut et en bas dans la partie avant de l'armoire permettent de fixer un rail de montage rapide pour l'installation d'un éclairage ou d'équipements divers.



Equipotentialité
Lorsque tous les composants électriques sont montés sur la plaque de montage de manière à exclure toute fuite de courant vers les autres parties conductrices du coffret (conformément à EN 60 439-1), il n'est pas nécessaire de poser des câbles ou

tresses de masse additionnels (sauf plaque de montage). En effet l'armoire CM est dotée d'une mise en contact automatique de ses différentes pièces métalliques, assurant une équipotentialité de base suffisante en conditions d'utilisation normales.



Armoire avec perforations permettant d'inverser facilement le sens d'ouverture de la porte.



Des bandeaux de montage perforés (trame de 25 mm) sont fixés à gauche et à droite des portes pour l'équipement intérieur universel.



Un capot coulissant protège le dispositif de verrouillage contre l'encrassement. Votre logo trouve sa place derrière la protection en verre acrylique.



Fixation rapide : il suffit d'insérer la plaque de montage (recourbée) en bas et de la bloquer en haut à l'aide de clips. Une fois la plaque en place, vos deux mains sont libres pour serrer les vis de fixation.



Panneaux latéraux avec goujons destinés au montage de rails pour réaliser l'équipement intérieur avec les accessoires TS 8.



Davantage de place, davantage de stabilité, davantage de possibilités pour introduire les câbles grâce à l'ouverture spatieuse et à la modularité des plaques passe-câbles, voir page 911.



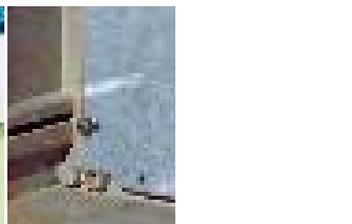
Coffrets électriques en polyester KS



Les profilés en C permettent d'installer les plaques de montage en continu dans la profondeur et de réaliser ainsi plusieurs niveaux de montage.



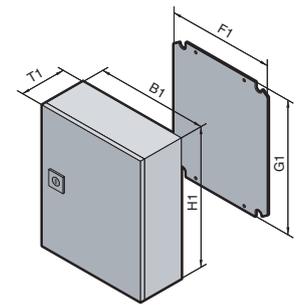
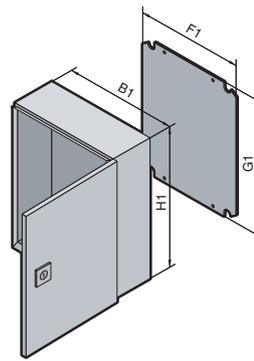
Double étanchéité des bords inférieur et supérieur de la porte grâce à la baguette de protection antipluie intégrée dans tous les coffrets.



Bossages de fixation pour écrous d'insertion, prévus sur la porte et le panneau arrière du coffret pour faciliter l'aménagement.

Coffrets électriques AE

Largeur : 200 – 600, hauteur : 300 – 400



1.2 Coffrets électriques AE

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électroforosé,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :
Coffret monobloc à une porte, avec
1 plaque passe-câble dans la base
du coffret, porte avec charnières à
droite. Sens d'ouverture réversible
(sauf pour AE 1032.500 and
AE 1035.600), avec serrure, joint
d'étanchéité moulé «in situ» et
plaque de montage.

Homologations :
voir page 28.

Plans détaillés :
voir page 1177.

Largeur (B1) en mm	UE	200	200	300	300	300	380	380	380	600	600	Page
Hauteur (H1) en mm		300	300	300	300	400	300	300	380	380	380	
Profondeur (T1) en mm		120	155	155	210	210	155	210	210	210	350	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		162	162	254	254	254	334	334	334	549	549	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		275	275	275	275	375	275	275	355	355	355	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	
Référence AE	1 p.	1032.500	1035.500	1036.500	1033.500	1034.500	1030.500	1031.500	1380.500	1039.500	1339.500	
Poids (kg)		4,0	4,5	6,1	7,0	8,8	7,4	7,5	9,8	15,4	20,0	

Accessoires

Plaque passe-câbles	Taille	1	1	–	–	–	3	3	3	5	5	à partir de la 1048
	Nombre	1	1	–	–	–	1	1	1	1	1	

Systemes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage 27 mm modèle A (voir page 956), une serrure, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle B (voir page 954 – 957).

Extension de référence .600 pour les coffrets avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les coffrets apprêtés.
Délai de livraison sur demande.



Presse-étoupes
en polyamide ou en laiton,
Réf., voir page 1054.

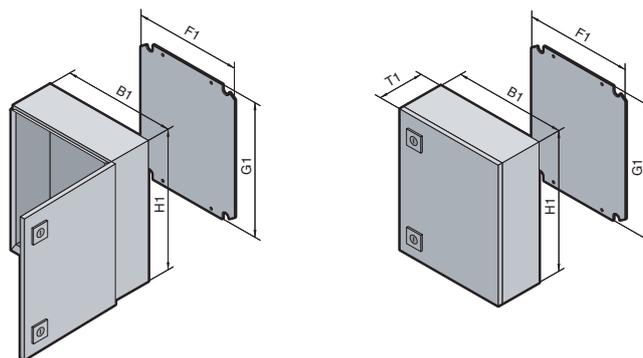


Protection antipoussière
elle empêche la poussière de se
déposer entre la porte et le coffret,
Réf. voir page 970.

Accessoires page 890 AE en acier inoxydable page 308 AE IP 69K page 131 AE avec protection CEM page 328 AE avec protection Ex page 325
Coffrets électriques Hygienic Design page 299

Coffrets électriques AE

Largeur : 380 – 800, hauteur : 500 – 1000



B
1.2
Coffrets électriques AE

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électrolytique,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :
Coffret monobloc à une porte,
1 plaque passe-câbles dans la base
du coffret,
porte avec charnières à droite
pouvant être inversées en charnières
à gauche,
avec 2 serrures,
joint d'étanchéité moulé «in situ»
dans la porte,
plaque de montage zinguée.

Homologations :
voir page 28.
Plans détaillés :
voir page 1177.

Largeur (B1) en mm	UE	380	380	400	400	500	500	500	600	600	Page
Hauteur (H1) en mm		600	600	500	800	500	500	700	600	600	
Profondeur (T1) en mm		210	350	210	300	210	300	250	210	250	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		334	334	354	349	449	449	449	549	549	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		570	570	475	770	470	470	670	570	570	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2,5	2,5	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	2,5	2,5	
Référence AE	1 p.	1038.500	1338.500	1045.500	1037.500	1050.500	1350.500	1057.500	1060.500	1054.500	
Poids (kg)		15,6	19,4	13,0	26,2	16,8	19,6	31,2	22,8	24,8	

Accessoires											
Plaque passe-câbles	Taille	3	4	4	4	4	4	4	5	5	à partir de la page 1048
	Nombre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Largeur (B1) en mm	UE	600	600	600	600	600	760	760	800	800	Page
Hauteur (H1) en mm		600	760	760	800	1000	760	760	600	1000	
Profondeur (T1) en mm		350	210	350	250	250	210	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		549	549	549	549	539	704	704	749	739	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		570	730	730	770	955	730	730	570	955	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	3,0	
Référence AE	1 p.	1360.500	1076.500	1376.500	1058.500	1090.500	1077.500	1073.500	1055.500	1180.500	
Poids (kg)		28,4	32,1	36,0	33,6	50,5	40,0	44,5	33,9	57,0	

Accessoires											
Plaque passe-câbles	Taille	5	5	5	5	5	5	5	5	5	à partir de la page 1048
	Nombre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage 27 mm modèle A (voir page 956), une serrure, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle B (voir page 954 – 957).

Extension de référence .600 pour les coffrets avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les coffrets apprêtés.
Délai de livraison sur demande.



Plaques passe-câbles métalliques,
préestampées,
Réf. voir page 1049.

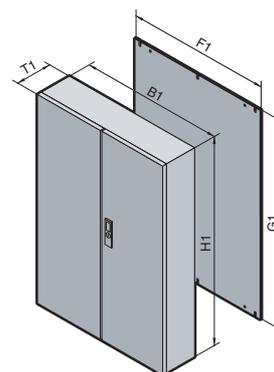
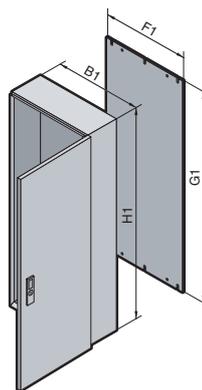


Pochettes à plans en matière
plastique, vissées,
Réf. voir page 966.

Accessoires page 890 AE en acier inoxydable page 308 AE IP 69K page 131 AE avec protection CEM page 328 AE avec protection EX page 325
Coffrets électriques Hygienic Design page 299

Coffrets électriques AE

Largeur : 600 – 1000, hauteur : 760 – 1400



1.2 Coffrets électriques AE

Matériau :
Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Porte(s) : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.
IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté pour
AE 1260.500, AE 1280.500.

Composition de la livraison :
Coffret monobloc à une porte :
1 plaque passe-câbles,
à deux portes :
2 plaques passe-câbles dans la
base du coffret,
système de verrouillage en trois
points, prévu pour l'installation d'une
poignée Ergoform-S,
2 serrures pour 1100.500, 1130.500,
1110.500, joint d'étanchéité moulé
«in situ» et plaque de montage.

Homologations :
voir page 28.

Plans détaillés :
voir page 1178.



Solutions alternatives :

Armoires monobloc compactes CM,
voir pages 132 et 133.

Largeur (B1) en mm	UE	600	800	1000	1000	1000	1000	1000	Page
Hauteur (H1) en mm		1200	1200	760	760	1000	1200	1400	
Profondeur (T1) en mm		300	300	210	300	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		540	740	944	944	939	940	940	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1155	1155	730	730	955	1155	1355	
Référence AE	1 p.	1260.500	1280.500	1100.500	1130.500	1110.500	1213.500	1114.500	
Porte(s)		1	1	2	2	2	2	2	
Poids (kg)		55,0	70,0	52,0	56,0	71,0	85,0	97,0	

Accessoires

Vis perceuses autotaraudeuses	1 paquet (300 p.)				2487.000				1011	
Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2816.200	2818.200	–	2801.200	2801.200	2801.200	2801.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2826.200	2828.200	–	2802.200	2802.200	2802.200	2802.200	901
Toits antipluie en acier inoxydable	1 p.	–	2475.000	–	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	969	
Plaque passe-câbles	Taille		5	5	4	4	4	4	4	à partir de la 1048
	Nombre		1	1	2	2	2	2	2	
Anneaux de transport	4 p.		2509.000	2509.000	–	–	–	2509.000	2509.000	974

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (sauf pour 1100.500, 1130.500, 1110.500), voir page 953.

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.

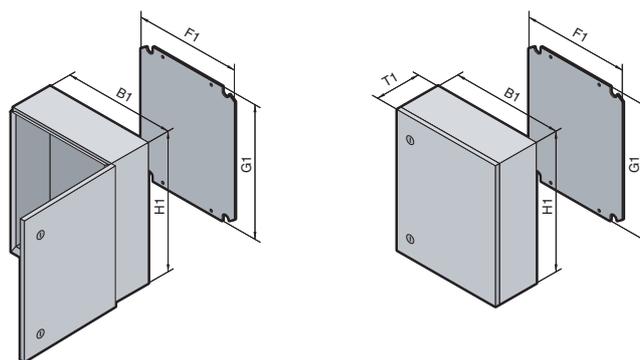


Presse-étoupes, réducteurs et inserts multi-câbles,
Réf., voir page 1054 – 1055.



Lampes compactes et jeu de fixation magnétique,
Réf. voir page 1027.

Accessoires page 890 AE en acier inoxydable page 308 AE IP 69K page 131 AE avec protection CEM page 328 AE avec protection Ex page 325 Coffrets électriques Hygienic Design page 299



Une protection parfaite dans les ambiances sévères

Le coffret électrique AE avec indice de protection IP 69K constitue la meilleure solution pour conserver une parfaite étanchéité et une parfaite résistance à la corrosion.

- Résistant au nettoyage à haute pression (indice de protection IP 69K). Le joint intérieur protège des jets d'eau directs.
- Idéal pour le montage dans des véhicules : serrure, charnières et plaque de montage sont résistantes aux vibrations.
- Coffret et porte traités en zinc-aluminium pour une résistance supérieure à la corrosion.

- Joint silicone imperméable résistant aux températures élevées et aux produits chimiques.
- Prévus pour l'installation d'un blocage de porte 1101.800 et d'une porte intérieure.
- Montage mural.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Corps du coffret et porte : traitement zinc-aluminium, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 69K selon DIN 40 050-9

Composition de la livraison :
Coffret monobloc à une porte, inversement du sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret, plaque de montage, serrure avec dispositif de verrouillage à panneton double, inserts différents sur demande.



Service Rittal :

Autres dimensions sur demande.
Découpes et perçages selon vos spécifications.

Plans détaillés :
voir page 1180.

Largeur (B1) en mm	UE	230	400	400	650	Page
Hauteur (H1) en mm		330	400	650	650	
Profondeur (T1) en mm		155	250	250	250	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		162	334	334	549	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		275	355	570	570	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2	2	2,5	2,5	
Référence AE	1 p.	1101.010	1101.020	1101.030	1101.040	
Poids (kg)		6,6	13,8	20	29,6	
Serrures		1	1	2	2	
Accessoires						
Portes intérieures	1 p.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	939
Blocages de porte	1 p.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	967



Porte intérieure

avec 4 goujons (2 pour AE 1101.010) prévus pour l'installation des rails de montage 23 x 23 (ils se coupent à la longueur voulue), voir page 998, et l'équipement universel.

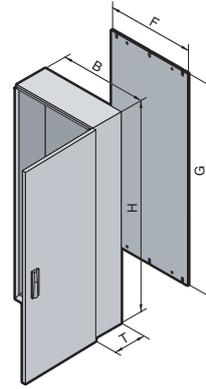


Montage mural

directement par l'arrière à l'aide d'écrous M8 ou en utilisant les pattes de fixation murale, voir page 975.

Armoires électriques monobloc compactes CM

Largeur : 600 – 800, hauteur : 800 – 1200



1.2

Armoires électriques monobloc compactes CM

Matériau :
Tôle d'acier
Corps de l'armoire : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Corps de l'armoire et porte :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté
en choisissant les plaques passe-
câbles adéquates.

Composition de la livraison :
Armoire avec une porte montée sur
charnières à droite (possibilité
d'inverser le sens d'ouverture de la
porte), plaque de montage, base
ouverte pour introduction libre des
câbles.

! Accessoires indispensables :

Plaques passe-câbles,
voir pages 911 à 912,
ou plaque d'obturation,
voir page 913.

Service Rittal :

Dimensions spéciales, découpes ou
perçages : nous consulter.

Homologations :
voir page 29.

Plans détaillés :
voir page 1181.

Largeur (B) en mm	UE	600	600	600	600	800	800	800	800	Page
Hauteur (H) en mm		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200	
Profondeur (T) en mm		400	400	300	400	300	400	300	400	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		540	540	540	540	740	740	740	740	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155	
Référence CM	1 p.	5110.500	5111.500	5112.500	5113.500	5114.500	5115.500	5116.500	5117.500	
Porte		1	1	1	1	1	1	1	1	

Socle											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	893

Accessoires											
Rails pour équipement intérieur	en hauteur	4 p.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	992
	en largeur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	992
Châssis correspondants	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	993
	en largeur	4 p.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	993
Traverses de montage pour la porte		20 p.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	997
Châssis pour la porte		4 p.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	-	-	-	993
Supports de câbles		1 p.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	1062
Pochettes à plans en tôle d'acier de 35 mm de profondeur		1 p.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	967
Toits antipluie aérés		1 p.	5001.310	5001.310	5001.300	5001.310	5001.320	5001.330	5001.320	5001.330	969

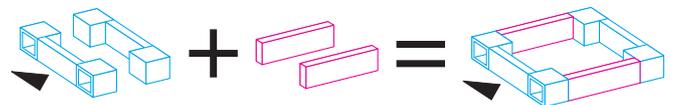
Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée rabattable (voir pages 949 à 950).

Extension de référence .800 pour les armoires apprêtées. Délai de livraison sur demande.



Sabots de guidage pour plaque de montage
pour positionner facilement les
plaques de montage lourdement
équipées,
Réf., voir page 982.

Socle,
voir page 892.



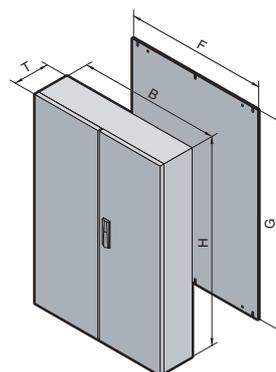
Une référence pour les **plaques de socle** avant et arrière.

Une référence pour les **plaques de socle** latérales.

Un **socle complet**.

Armoires électriques monobloc compactes CM

Largeur : 1000 – 1200, hauteur : 1000 – 1400



B
1.2

Armoires électriques monobloc compactes CM

Matériau :
Tôle d'acier
Corps de l'armoire : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Corps de l'armoire et porte :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté
en choisissant les plaques passe-
câbles adéquates.

Composition de la livraison :
Armoire à deux portes avec serrure
sur le battant droit (possibilité
d'inverser les battants), plaque de
montage, base ouverte pour intro-
duction libre des câbles.

! Accessoires indispensables :

Plaques passe-câbles,
voir pages 911 à 912,
ou plaque d'obturation,
voir page 913.

Service Rittal :

Dimensions spéciales, découpes ou
perçages : nous consulter.

Homologations :
voir page 29.

Plans détaillés :
voir page 1181.

Largeur (B) en mm	UE	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Page
Hauteur (H) en mm		1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Profondeur (T) en mm		300	300	400	300	400	400	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		940	940	940	940	940	1140	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		955	1155	1155	1355	1355	1155	
Référence CM	1 p.	5118.500	5119.500	5120.500	5121.500	5122.500	5123.500	
Portes		2	2	2	2	2	2	

Socle									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	893

Accessoires									
Rails pour équipement intérieur	en hauteur	4 p.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	992
	en largeur	4 p.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	992
Châssis correspondants	en profondeur	4 p.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	993
	en largeur	4 p.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	993
Traverses de montage pour la porte		20 p.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	997
Châssis pour la porte		4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	993
Supports de câbles		1 p.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	1062
Pochettes à plans en tôle d'acier de 35 mm de profondeur		1 p.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	967
Toits antipluie aérés		1 p.	5001.340	5001.340	5001.350	5001.340	5001.350	5001.360	969

Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée rabattable (voir pages 949 à 950).

Extension de référence .800 pour les armoires apprêtées. Délai de livraison sur demande.



Profilé pour introduction de câbles à l'arrière
Il s'intègre dans le concept des plaques passe-câbles modulaires, voir page 1047.



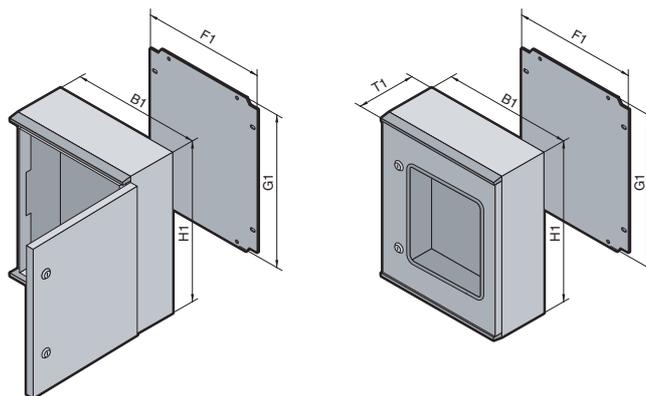
Kit de fixation pour plaque de montage
lorsque les charges dynamiques sont importantes, Réf., voir page 983.

Accessoires page 890 Lampes page 1027 Presse-étoupes page 1054 Colonnes de signalisation page 1125

Coffrets électriques en polyester KS

Largeur : 200 – 600, hauteur : 300 – 600

1.2 Coffrets électriques en polyester KS



Matériau :

Corps du coffret et porte : polyester GFK non saturé chargé de fibre de verre
 Plaque de montage : Tôle d'acier
 Coffrets KS avec fenêtre vitrée : vitre en acrylique de 3,0 mm résistant aux chocs, avec joint caoutchouc sur le pourtour

Finition :

Corps du coffret et porte : matière plastique teintée dans la masse, sans traitement ultérieur, teinte proche de RAL 7035
 Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

Coffrets KS sans fenêtre vitrée : IP 66 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 4x est respecté.
 Coffrets KS avec fenêtre vitrée : IP 56 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Coffret monobloc, porte avec charnières à droite (possibilité d'inverser le sens d'ouverture : charnières à gauche), plaque de montage, joint d'étanchéité moulé «in situ» dans la porte, double étanchéité sur les bords inférieur et supérieur de la porte (baguette de protection antipluie intégrée), profilés en C sur les panneaux latéraux permettant de positionner la plaque de montage en continu dans la profondeur.

Remarque :

L'action des rayons ultraviolets (lumière du soleil), notamment lorsqu'elle est accompagnée des effets de vent et de pluie, peut à longue échéance altérer l'aspect de la surface et laisser apparaître la fibre de verre aux endroits les plus exposés. Ceci ne présente néanmoins aucun inconvénient en ce qui concerne la protection des composants électriques intégrés. Les rayons ultraviolets ont un effet néfaste sur toutes les surfaces, quel que soit le matériau.
 S'il est impossible de prévoir un écran pare-soleil pour protéger les coffrets, nous conseillons de leur appliquer une couche de laque PUR. Même les coffrets anciens présentant en surface des signes d'altération (fibre de verre visible) peuvent être traités avec cette laque après nettoyage.

Tous les coffrets peuvent être peints par nos soins au coloris RAL de votre choix. Pour l'implantation en extérieur, les teintes claires sont recommandées.
 Température ambiante tolérée : de -30°C à +75°C.

Homologations :
voir page 29.

Plans détaillés :
voir page 1182.

	UE	Sans fenêtre vitrée							Avec fenêtre vitrée			
Largeur (B1) en mm		200	250	300	400	400	500	600	400	400	500	600
Hauteur (H1) en mm		300	350	400	400	600	500	600	400	600	500	600
Profondeur (T1) en mm		150	150	200	200	200	300	200	200	200	300	200
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		145	195	245	345	345	417	545	345	345	417	545
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		250	300	350	350	550	450	550	350	550	450	550
Epaisseur de la plaque de montage en mm		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Référence KS	1 p.	1423.500	1432.500	1434.500	1444.500	1446.500	1453.500	1466.500	1448.500	1449.500	1454.500	1467.500
Porte(s)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids (kg)		3,0	4,1	6,0	7,9	11,5	12,9	15,9	8,0	11,5	13,4	15,9

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle E (voir page 956) ou contre un bouton-verrou en matière plastique modèle E (voir page 954).



Presse-étoupes en polyamide,
Réf., voir page 1054.

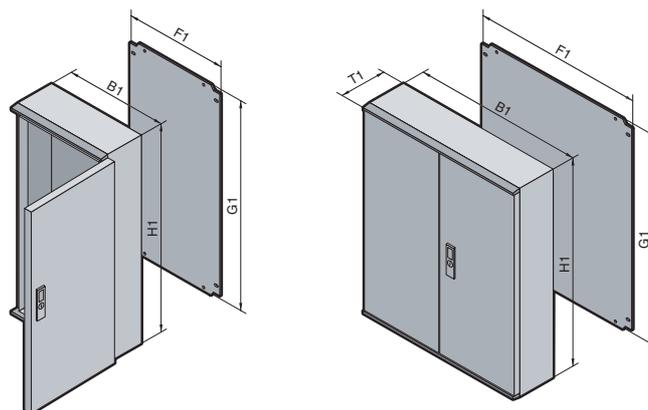


Pattes de fixation murale,
Réf., voir page 975.

Accessoires page 890 KS avec protection Ex page 326

Coffrets électriques en polyester KS

Largeur : 600 – 1000, hauteur : 800 – 1000



B
1.2

Coffrets électriques en polyester KS

Matériau :

Corps du coffret et porte : polyester GFK non saturé chargé de fibre de verre
Plaque de montage : Tôle d'acier
Coffrets KS avec fenêtre vitrée : vitre en acrylique de 3,0 mm résistant aux chocs, avec joint caoutchouc sur le pourtour

Finition :

Corps du coffret et porte : matière plastique teintée dans la masse, sans traitement ultérieur, teinte proche de RAL 7035
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.
IP 66 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 4 est respecté pour KS 1468.500, KS 1480.500.

Composition de la livraison :

Coffret monobloc, porte avec charnières à droite, possibilité d'inverser le sens d'ouverture en retournant le coffret (coffrets à porte simple uniquement), plaque de montage, joint d'étanchéité moulé «in situ» dans la porte, double étanchéité sur les bords inférieur et supérieur de la porte (baguette de protection antipluie intégrée), profilés en C sur les panneaux latéraux permettant de positionner la plaque de montage en continu dans la profondeur.
KS 1400.500 avec traverse médiane démontable.

Remarque :

L'action des rayons ultraviolets (lumière du soleil), notamment lorsqu'elle est accompagnée des effets de vent et de pluie, peut à longue échéance altérer l'aspect de la surface et laisser apparaître la fibre de verre aux endroits les plus exposés. Ceci ne présente néanmoins aucun inconvénient en ce qui concerne la protection des composants électriques intégrés. Les rayons ultraviolets ont un effet néfaste sur toutes les surfaces, quel que soit le matériau. S'il est impossible de prévoir un écran pare-soleil pour protéger les coffrets, nous conseillons de leur appliquer une couche de laque PUR. Même les coffrets anciens présentant en surface des signes d'altération (fibre de verre visible) peuvent être traités avec cette laque après nettoyage.

Tous les coffrets peuvent être peints par nos soins au coloris RAL de votre choix. Pour l'implantation en extérieur, les teintes claires sont recommandées.
Température ambiante tolérée : de -30°C à +75°C.

Homologations :
voir page 29.

Plans détaillés :
voir page 1183.

	UE	Sans fenêtre vitrée			Avec fenêtre vitrée	
Largeur (B1) en mm		600	800	1000	600	800
Hauteur (H1) en mm		800	1000	1000	800	1000
Profondeur (T1) en mm		300	300	300	300	300
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		517	717	917	517	717
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		750	950	950	750	950
Épaisseur de la plaque de montage en mm		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Référence KS	1 p.	1468.500	1480.500	1400.500	1469.500	1479.500
Porte(s)		1	1	2	1	1
Poids (kg)		26,0	39,0	50,0	25,5	33,0

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle E (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S, KS 1490.010 (voir page 953).



Goulottes de câbles,
Réf., voir page 1060.



Colonne de signalisation compacte à diodes
Avec indice de protection IP 65,
Réf., voir page 1125.

Accessoires page 890 KS avec protection Ex page 326

Armoires électriques

Les atouts

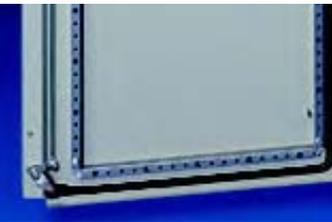


L'armoire juxtaposable TS 8 offre une plateforme idéale pour toutes vos applications.

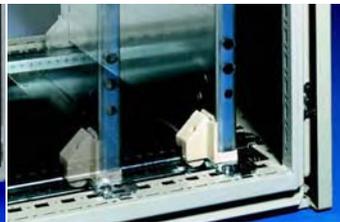
Chaque armoire, librement accessible de tous les côtés, offre des possibilités de configuration et d'aménagement illimitées. Grâce à l'étendue de sa gamme d'accessoires, la plateforme TS 8 s'adapte à toutes les applications et contraintes d'implantation.

En parallèle, pour vos applications exigeant des **armoires mono-bloc**, Rittal propose sa gamme **ES** avec panneaux latéraux soudés.

Armoires juxtaposables TS 8



Châssis de porte, avec perforations au pas de 25 mm permettant de fixer les goulottes de câbles, les tablettes de travail, les faisceaux de câbles, les pochettes à plans etc.



Plaque de montage zinguée avec bords repliés sur tout le pourtour, **réglable en profondeur** au pas de 25 mm. Après le montage, les rails-glissières peuvent être utilisés en tant que rails de montage pour l'aménagement intérieur.



Les plaques passe-câbles en plusieurs parties et les modules offrent une **large ouverture pour l'introduction des câbles**. Si les armoires sont de largeur et profondeur égales, les plaques peuvent être installées transversalement ou en profondeur.



Aménagement intérieur universel : Profilés d'ossature avec perforations au pas de 25 mm, deux niveaux de montage sur le plan vertical.



Toit en tôle fixé avec des **anneaux de transport amovibles**. La **gouttière sur tout le pourtour** empêche les liquides et la poussière de se déposer sur les joints.



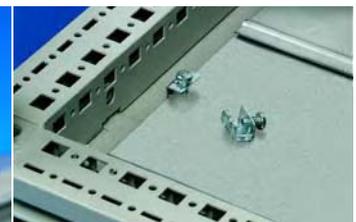
Pour un maximum de sécurité, **les portes secondaires** peuvent être bloquées à l'aide de deux leviers en haut et en bas commandés par une poignée centrale.



L'équipotentialité s'établit automatiquement via les éléments de fixation qui assurent une liaison conductrice entre toutes les pièces d'habillage dans les armoires de série. Lorsque tous les composants



électriques sont montés sur la plaque de montage de manière à exclure toute fuite de courant vers les autres parties conductrices de l'armoire (conformément à EN 60 439-1), il n'est pas



nécessaire de poser des câbles ou tresses de masse sur les différentes pièces d'habillage (toit, panneaux latéraux, panneau arrière, etc...).



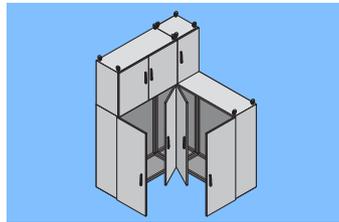
Les **plaques de socle** avant et arrière se combinent avec les **plaques latérales de socle** ou servent à relier deux socles.



Deux niveaux de montage symétriques pour **l'exploitation maximale de l'espace** en largeur et en profondeur.



Poignées confort
Elle se rabat (au lieu de pivoter) sans empiéter sur la surface de la porte, p. ex. pour installer les instruments de commande ou d'affichage.



Juxtaposables par tous les côtés
Juxtaposition en ligne ou en angle droit, par l'avant ou l'arrière, par la droite, la gauche et même par superposition – les possibilités sont illimitées.



En remplaçant le panneau arrière par une porte et les éléments de fixation des panneaux latéraux par des charnières, vous disposez d'un **libre accès à tous les composants intégrés par tous les côtés**.



Goujons de mise à la masse sur toutes les parties significatives : inoxydables et avec plats de contact.



La plate-forme déclinée en plusieurs versions :

- Armoires électroniques, voir page 148.
- Armoires à face avant modulaire, voir page 149
- Armoires pour verrouillage à disjoncteur, voir page 150
- Armoires d'angle, voir page 933.
- Armoires Ex pressurisable, voir page 152.
- Armoires pour zones sismiques, voir page 153.
- Armoires avec indices de protection supérieurs, voir page 151.
- Armoires en acier inoxydable, voir page 322.
- Armoires CEM, voir page 329.
- Armoires TS 8-ISV, voir page 459.
- Armoires TS 8-SV, voir page 438.
- Baies réseaux TS 8, voir page 745.
- Baies serveurs TS 8, voir page 777



Armoires monobloc ES



Châssis de porte, avec perforations au pas de 25 mm permettant de fixer les goulottes de câbles, les tablettes de travail, les faisceaux de câbles, les pochettes à plans etc.



Perforations au pas de 25 mm sur le pourtour de l'ossature de l'armoire permettant de réaliser l'équipement intérieur avec les accessoires PS.

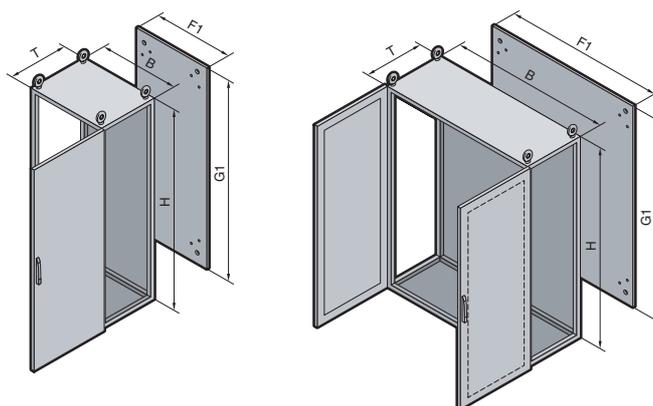


Plaques passe-câbles en trois parties coulissantes et interchangeables pour introduire aisément les câbles et faciliter le montage.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1200/1400 mm, profondeur : 500 mm

Armoires juxtaposables TS 8



Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.

Homologations :

voir page 30.

Plans détaillés/cotes :

voir pages 1184 à 1185.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1200	1200	1200	1400	1400	1400		
Profondeur (T) en mm		500	500	500	500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	1099	499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1096	1096	1096	1296	1296	1296		
Référence TS	1 p.	8615.500	8815.500	8215.500	8645.500	8845.500	8245.500		
Porte(s)		1	1	2	1	1	2		
Poids (kg)		74,5	92,1	140,0	86,0	107,5	163,5		
Parois									
Panneaux latéraux	2 p.	8115.235	8115.235	8115.235	8145.235	8145.235	8145.235	917	
Cloison	1 p.	-	-	-	8609.450	8609.450	8609.450	921	
Socle									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	8601.600	8601.800	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	8602.600	8602.800	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	893
Accessoires									
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	999	
Traverse de montage pour la porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	967	
Systèmes de fermeture									
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).									

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.

Délai de livraison sur demande.



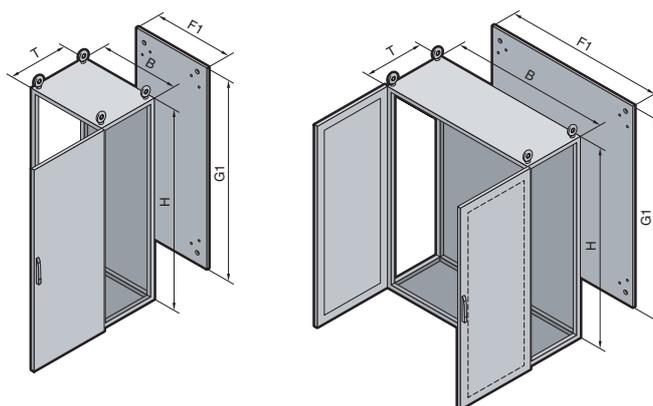
Colonne de signalisation compacte à diodes,
Réf., voir page 1125.



Plaques de recouvrement supérieures pour juxtaposition,
Réf., voir page 932.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1600 mm, profondeur : 500 mm



Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.

Homologations :

voir page 30.

Plans détaillés/cotes :

voir pages 1184 à 1185.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	1600		
Profondeur (T) en mm		500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1496	1496	1496		
Référence TS	1 p.	8665.500	8865.500	8265.500		
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		100,0	103,0	159,3		
Parois						
Panneaux latéraux	2 p.	8165.235	8165.235	8165.235	917	
Cloison	1 p.	8609.650	8609.650	8609.650	921	
Socle						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	893
Accessoires						
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	999	
Traverses de montage pour la porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	967	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.

Délai de livraison sur demande.



Passage de fiches

pour raccorder le clavier, la souris ou le scanner.
Réf., voir page 1057.



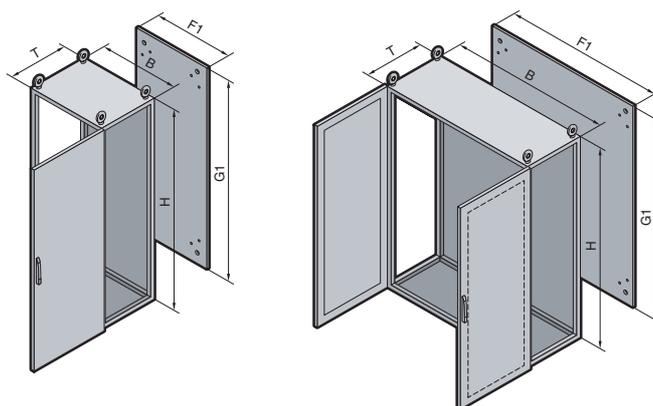
Fixation de charnières

pour plaques de montage partielles.
Réf., voir page 985.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1800 mm, profondeur : 400 mm

Armoires juxtaposables TS 8



Matériau :
Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.

Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.

Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

	UE	600	800	1000	1000	1200	Page	
Largeur (B) en mm								
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Profondeur (T) en mm		400	400	400	400	400		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	899	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1696	1696	1696	1696	1696		
Référence TS	1 p.	8684.500	8884.500	8084.500	8080.500	8284.500		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,6		
Parois								
Panneaux latéraux	2 p.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	917	
Cloison	1 p.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	921	
Socle								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	893
Accessoires								
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	999	
Traverses de montage pour la porte	20 p.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.000	4118.000	4124.000	4115.000	4116.000	967	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



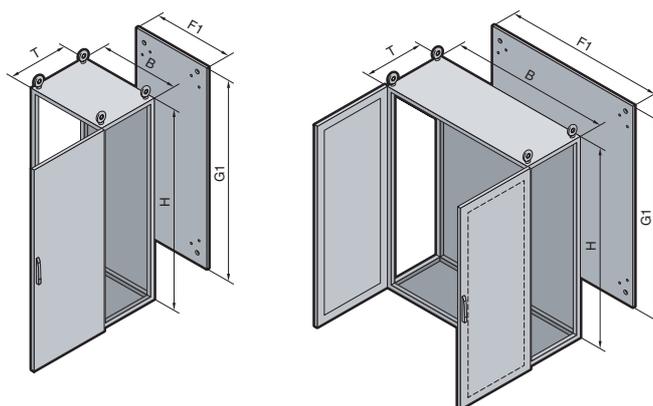
Ecrous à encliqueter
pour les vissages avec filetage sur les profilés verticaux,
Réf., voir page 1005



Fenêtres
pour assurer la protection contre les accès non autorisés tout en maintenant l'indice de protection,
Réf., voir page 943.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1800 mm, profondeur : 500 mm



Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :
Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté (sauf TS 8485.510).

Composition de la livraison :
Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.

Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.

Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

	UE	400	600	800	800	1200	Page
Largeur (B) en mm							
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profondeur (T) en mm		500	500	500	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		–	499	699	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		–	1696	1696	1696	1696	
Référence TS	1 p.	8485.510¹⁾	8685.500	8885.500	8880.500	8285.500	
Porte(s)		1	1	1	2	2	
Poids (kg)		49,2	93,8	115,8	122,5	173,3	

Parois							
Panneaux latéraux	2 p.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	917
Cloison	1 p.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	921
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	922

Socle								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	893

Accessoires							
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	1061
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	999
Traverses de montage pour la porte	20 p.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	964
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	–	4116.000	4118.000	4114.000	4116.000	967

Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

¹⁾ Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaque passe-câbles. Eléments disponibles dans la gamme d'accessoires : plaque de montage (voir page 987), plaques passe-câbles (voir page 911 et suivantes).

Extension de référence .600 ou .610 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 ou .810 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



Volets d'interface
pour loger les prises et les interfaces en toute sécurité, Réf., voir page 1151.

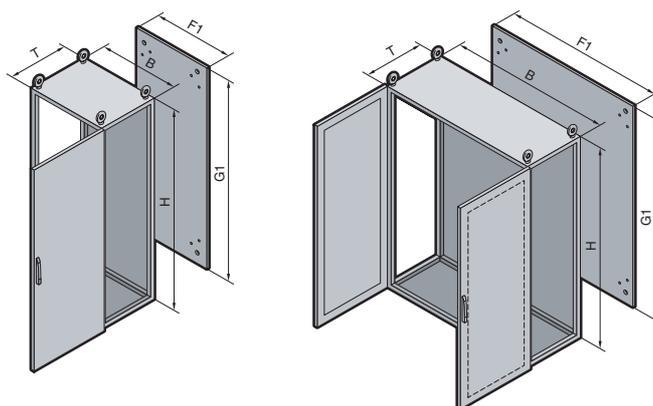


Lampes compactes
d'encombrement minimal, à monter sur les profilés verticaux ou horizontaux, Réf., voir page 1027.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1800 mm, profondeur : 600 mm

Armoires juxtaposables TS 8



Matériau :
Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'exté-

rieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Composition de la livraison :
Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière, toit en tôle et 2 traverses de montage (TS 4696.000, voir page 997), montées dans la profondeur de l'armoire.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté (sauf TS 8486.510).

Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.

Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

	UE	400	600	800	800	1200	Page
Largeur (B) en mm							
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		-	499	699	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		-	1696	1696	1696	1696	
Référence TS	1 p.	8486.510¹⁾	8686.500	8886.500	8881.500	8286.500	
Porte(s)		1	1	1	2	2	
Poids (kg)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	

Panels							
Panneaux latéraux	2 p.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	917
Cloison	1 p.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	921
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	922
Panneau latéral climatisé	1 p.	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	635

Socle								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	893

Accessoires							
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	1061
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	-	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	999
Traverses de montage pour la porte	20 p.	-	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	964
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	-	4116.000	4118.000	4114.000	4116.000	967

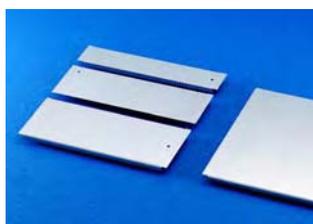
Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

¹⁾ Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaque passe-câbles. Éléments disponibles dans la gamme d'accessoires : plaque de montage (voir page 987), plaques passe-câbles (voir page 913).

Extension de référence .600 ou .610 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 ou .810 pour les armoires apprêtées. Délai de livraison sur demande.



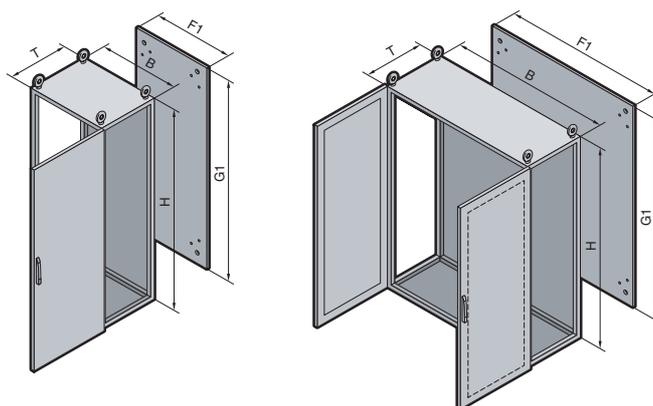
Ecrans TFT
à monter dans les portes ou les panneaux latéraux.
Réf., voir page 1133



Plaques passe-câbles,
Réf., voir page 911.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2000 mm, profondeur : 400 mm



Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.



Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.



Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		400	400	400	400		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1896	1896	1896	1896		
Référence TS	1 p.	8604.500	8804.500	8004.500	8204.500		
Porte(s)		1	1	2	2		
Poids (kg)		99,0	124,0	152,8	184,5		
Parois							
Panneaux latéraux	2 p.	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	917	
Cloison	1 p.	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	921	
Socle							
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	893
Accessoires							
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	999	
Traverses de montage pour la porte	20 p.	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	967	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.

Délai de livraison sur demande.



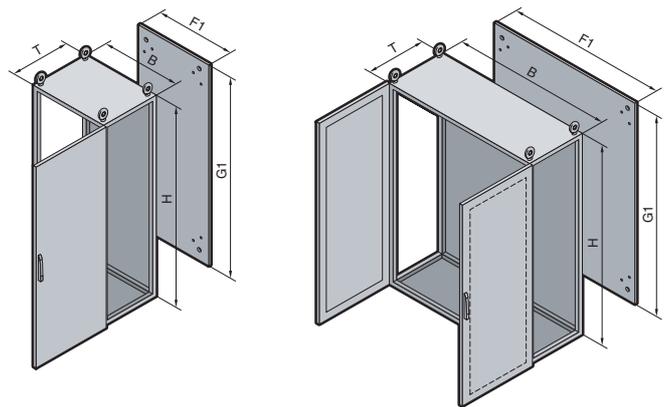
Goulottes de câbles verticales, adaptées au profilé et goulottes horizontales adaptées à la plaque de montage, Réf., voir pages 1059 à 1060.



Rails pour étriers de protection CEM et brides de câbles, Réf., voir page 1031

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2000 mm, profondeur : 500 mm



Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté (sauf TS 8405.510).

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.



Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.



Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

Largeur (B) en mm	UE	400	600	800	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		500	500	500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		-	499	699	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		-	1896	1896	1896	1896		
Référence TS	1 p.	8405.510¹⁾	8605.500	8805.500	8005.500	8205.500		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6		
Parois								
Panneaux latéraux	2 p.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	917	
Cloison	1 p.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	921	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	922	
Socle								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	893
Accessoires								
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	-	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	999	
Traverses de montage pour la porte	20 p.	-	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	-	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	967	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

¹⁾ Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaque passe-câbles. Eléments disponibles dans la gamme d'accessoires : plaque de montage (voir page 987), plaques passe-câbles (voir page 911 et suivantes).

Extension de référence .600 ou .610 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 ou .810 pour les armoires apprêtées.

Délai de livraison sur demande.



Presse-étoupes

en polyamide ou en laiton, Réf., voir page 1054.

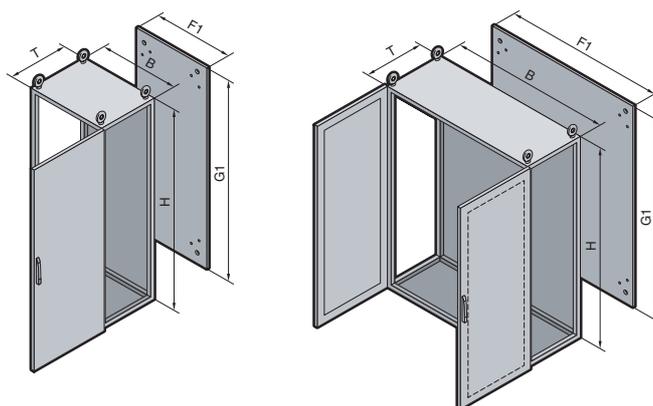


Clavier,

extractible avec trackball intégré, Réf., voir page 1137.

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2000 mm, profondeur : 600 mm



Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :
Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à

l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Composition de la livraison :
Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière, toit en tôle et 2 traverses de montage (TS 4696.000, voir page 997), montées dans la profondeur de l'armoire.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté (sauf TS 8406,510).

Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.

Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

	UE	400	600	800	1000	1200	Page
Largeur (B) en mm							
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		–	499	699	899	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		–	1896	1896	1896	1896	
Référence TS	1 p.	8406.510¹⁾	8606.500	8806.500	8006.500	8206.500	
Porte(s)		1	1	1	2	2	
Poids (kg)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	

Panels							
Panneaux latéraux	2 p.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	917
Cloison	1 p.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	921
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	922
Panneau latéral climatisé	1 p.	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	3331.XXX	635

Socle								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	893

Accessoires							
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	1061
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	999
Traverses de montage pour la porte	20 p.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	964
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	–	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	967

Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

¹⁾ Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaque passe-câbles. Éléments disponibles dans la gamme d'accessoires : plaque de montage (voir page 987), plaques passe-câbles (voir page 911 et suivantes).

Extension de référence .600 ou .610 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 ou .810 pour les armoires apprêtées. Délai de livraison sur demande.



Profils pour introduction de câbles
à installer sur les plaques passe-câbles, avec guidage du joint de compression élastique, Réf., voir page 1046

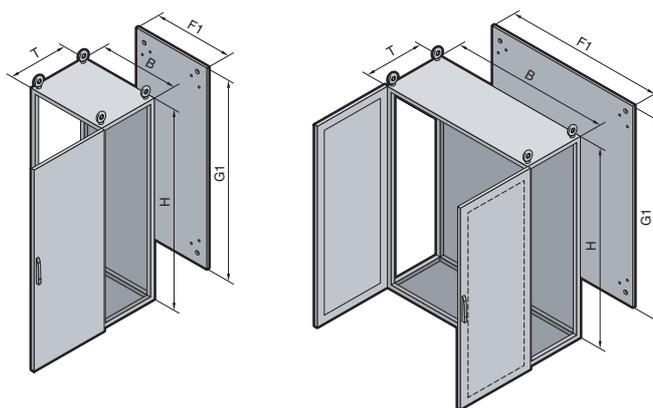


Plaques modulaires
pour introduire les câbles dans une cloison, Réf., voir pages 923 à 924.

Accessoires page 890 TS 8 en acier inoxydable page 322 TS 8 avec protection CEM page 329 Concept de climatisation modulaire page 632

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2000 mm, profondeur : 800 mm



Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.



Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.



Solutions alternatives :

Portes profilées pour l'intégration d'un module de refroidissement, à monter à la place de la porte ou du panneau arrière, voir pages 633 à 634.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		800	800	800		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1896	1896	1896		
Référence TS	1 p.	8608.500	8808.500	8208.500		
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		111,3	137,0	203,0		
Parois						
Panneaux latéraux	2 p.	8108.235	8108.235	8108.235	917	
Cloison	1 p.	8609.080	8609.080	8609.080	921	
Paroi intérieure de ventilation TS 8	1 p.	3348.200	3348.200	3348.200	707	
Socle						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.080	8601.080	8601.080	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.080	8602.080	8602.080	893
Accessoires						
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	999	
Traverses de montage pour la porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	967	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



Châssis de montage 45 x 88 mm

La solution universelle pour l'aménagement intérieur, avec 11 rangées de perforations pour composants lourds et vissage sur machine, Réf., voir page 995.



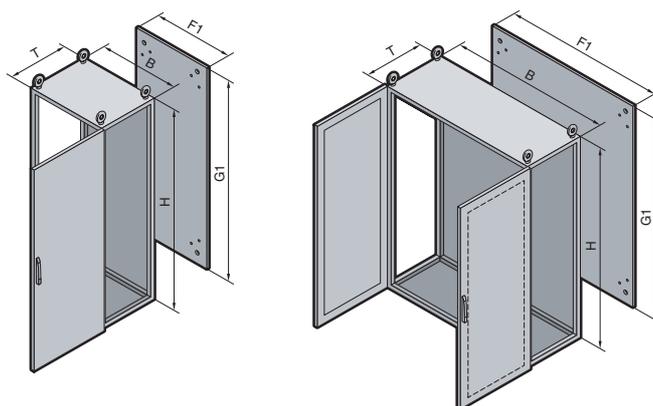
Fixations pour plaques de montage

à utiliser en combinaison avec l'intercalaire pour plaque de montage, Réf., voir page 979.

Accessoires page 890 TS 8 en acier inoxydable page 322 TS 8 avec protection CEM page 329 Concept de climatisation modulaire page 632

Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2200 mm, profondeur : 600 mm



1.3

Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :
Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte(s), toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguée

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
Ossature d'armoire avec porte(s), plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit en tôle.



Accessoires :

Armoires d'angle, voir page 933.

Homologations :
voir page 30.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1184 à 1185.

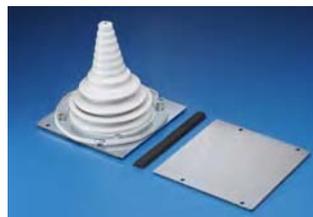
Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2200	2200	2200		
Profondeur (T) en mm		600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		2096	2096	2096		
Référence TS	1 p.	8626.500	8826.500	8226.500		
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		113,1	139,3	208,0		
Parois						
Panneaux latéraux	2 p.	8126.235	8126.235	8126.235	917	
Cloison	1 p.	8609.260	8609.260	8609.260	921	
Socle						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	893
Accessoires						
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	1061	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	999	
Traverses de montage pour la porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	964	
Pochettes à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	967	

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



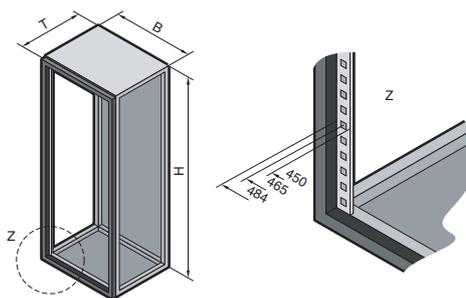
Plaques passe-câbles avec traverse d'étanchéité.
Elles servent à compartimenter la base pour pouvoir bénéficier d'introductions de câbles différentes.
Réf., voir page 912.



Plaques modulaires avec tétine pour câbles de 10 à 65 mm de diamètre.
Réf., voir page 924.

Armoires juxtaposables TS 8

Armoires électroniques



1 3 Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :

Ossature d'armoire :
tôle d'acier de 1,5 mm
Cadre avant :
profilé aluminium extrudé avec
pièces d'angle en zinc moulé sous
pression
Porte arrière : tôle d'acier de 2 mm
Toit et plaques passe-câbles :
tôle d'acier de 1,5 mm
Profilés d'adaptation : aluminium

Finition :

Ossature d'armoire :
apprêt par trempé électrophorèse
Cadre avant, porte arrière et toit :
avec revêtement poudre teinte
RAL 7035
Plaques passe-câbles : zinguées

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire, cadre avant
(avec charnières montées à droite,
angle d'ouverture 130°, fixation à
gauche par encliquetage), porte
arrière (avec charnières à droite,
faciles à inverser), toit, profilés
d'adaptation et plaques passe-
câbles.

Homologations :

voir page 31.

Plans détaillés/cotes :

voir page 1186.

U	UE	33	33	42	42	Page
Largeur (B) en mm		600	600	600	600	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	2000	2000	
Profondeur (T) en mm		600	800	600	800	
Référence TS	1 p.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Porte(s)		1	1	1	1	
Socle						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.600	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.600	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.080	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.080	8602.060	893
Accessoires						
Panneaux latéraux	2 p.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	917
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	1061
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	999
Profilés d'adaptation pour face arrière	2 p.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	1090

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .810 pour les armoires apprêtées. Délai de livraison sur demande.



Glissières,

Référence voir page 1097.

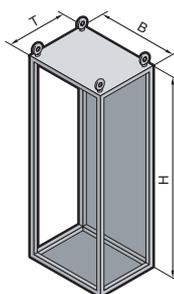


Cloisonnement en aluminium

pour compartimer la face avant,
Référence voir page 1090.

Armoires juxtaposables TS 8

Avec face avant modulaire



Armoires de base sans

- **Plaque de montage**
Pour l'aménagement intérieur universel avec
 - plaques de montage partielles
 - tablettes d'appareillage et tiroirs
 - châssis et rails
- **Portes**
Cadre avant prévu pour monter :
 - des portes partielles pleines ou vitrées
 - des portes vitrées complètes
 - des tiroirs et des pupitres
 - des cadres de finition design
 - des portes à deux battants
 - des faces avant supérieures montées sur charnières

Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaques passe-câbles : zinguées

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles en trois parties

Plans détaillés

(armoires de base TS sans porte) : voir page 1186

Largeur (B) en mm	UE	600	800	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000		
Profondeur (T) en mm		600	600		
Référence TS	1 p.	8606.512	8806.512		
Poids (kg)		52,5	63,0		
Parois					
Panneaux latéraux	2 p.	8106.512	8106.512	942	
Cloison	1 p.	8609.060	8609.060	921	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.130	8609.130	922	
Socle					
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	893

Extension de référence .612 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .812 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



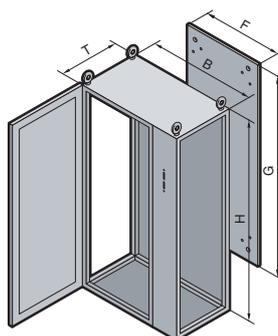
Plaques de finition TS
pour réaliser la finition en haut et en bas de la face avant,
Référence voir page 941



Poutre de sécurité et supports,
Référence voir page 938.

Armoires juxtaposables TS 8

Pour verrouillage à disjoncteur



Armoires juxtaposables TS 8

Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte et plastron : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte, plastron, toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000
NEMA 12 est respecté (lorsque le disjoncteur est monté et isolé)

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire, porte (avec charnières à gauche), plastron (avec charnières à droite, leviers de maintien en haut et en bas et découpe pour accès au disjoncteur), toit, panneau arrière, plaque de montage et plaques passe-câbles en trois parties.



Service Rittal :

Armoires avec plastron de 100 mm (au lieu de 200 mm) réalisables sur demande.

Homologations :
voir page 31.

Plans détaillés/cotes :
voir page 1187.

	UE	800	800	800	800	Page
Largeur (B) en mm						
Hauteur (H) en mm		1800	1800	2000	2000	
Profondeur (T) en mm		400	500	500	600	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		699	699	699	699	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1896	1896	
Référence TS	1 p.	8984.500	8985.500	8905.500	8906.500	
Porte(s)		1	1	1	1	
Poids (kg)		113,5	115,8	126,3	130,5	

Socle

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.050	8601.050	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.050	8602.050	8602.060	893

Accessoires indispensables

Verrouillage de portes pour armoires juxtaposées						960
--	--	--	--	--	--	-----

Accessoires

Verrouillage à disjoncteur (version USA)	1 p.	8611.310	8611.310	8611.310	8611.310	960
--	------	----------	----------	----------	----------	-----

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



Presse-étoupes

en polyamide ou en laiton,
Référence voir page 1054.

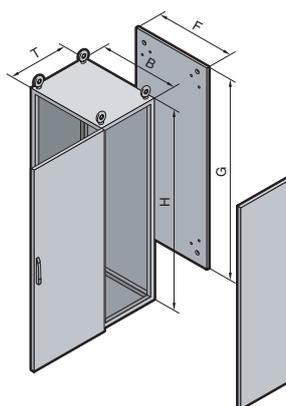


Ecrous à encliqueter

pour les vissages avec filetage sur les profilés verticaux,
Référence voir page 1005.

Armoires juxtaposables TS 8

IP 66/NEMA 4x – NEMA 4



Matériau :

NEMA 4x :
acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)

NEMA 4 :
tôle d'acier laquée

Ossature d'armoire, toit, base,
panneau arrière, panneaux latéraux :
1,5 mm

Porte(s) : 2,0 mm

Plaque de montage :
tôle d'acier de 3,0 mm

Finition :

NEMA 4x :
Ossature d'armoire : acier nu
Porte, toit, base, panneau arrière,
panneaux latéraux : extérieur brossé,
grain 400

Plaque de montage : zinguée

NEMA 4 :

Ossature d'armoire, porte, toit, base,
panneau arrière, panneaux latéraux :
apprêt par trempé électrophorèse
et revêtement poudre
teinte RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09,2000
(NEMA 4 et NEMA 4x sont respectés)

Composition de la livraison :

NEMA 4x/NEMA 4 :
ossature d'armoire avec porte, toit,
base, panneau arrière, panneaux
latéraux, plaque de montage



Service Rittal :

Armoires de 800 mm de profondeur,
réalisables sur demande.

Homologations :
voir page 31.

	UE	NEMA 4x, en acier inoxydable				NEMA 4, en tôle d'acier				Page
Largeur (B) en mm		600	800	600	800	600	800	600	800	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	2000	2000	1800	1800	2000	2000	
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600	600	600	600	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	499	699	499	699	499	699	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1896	1896	1696	1696	1896	1896	
Référence TS	1 p.	8458.640	8459.640	8452.640	8450.640	8686.540	8886.540	8606.540	8806.540	
Porte(s)		1	1	1	1	1	1	1	1	

Socle											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.600	8701.800	8701.600	8701.800	8601.600	8601.800	8601.600	8601.800	893, 899
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.600	8702.800	8702.600	8702.800	8602.600	8602.800	8602.600	8602.800	893, 899
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.060	8701.060	8701.060	8701.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	893, 899
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.060	8702.060	8702.060	8702.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	893, 899
Tôles de socle modulaires SO		4 p.	2913.000	2913.000	2913.000	2913.000	-	-	-	-	899

Accessoires											
Supports pour retenue de câbles		2 p.	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	1061
Rails porteurs pour composants lourds		2 p.	4361.000	4362.000	4361.000	4362.000	4361.000	4362.000	4361.000	4362.000	1000
Traverses de montage pour portes		20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	964
Pochettes à plans en tôle d'acier		1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	967

Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948).

Délai de livraison sur demande.



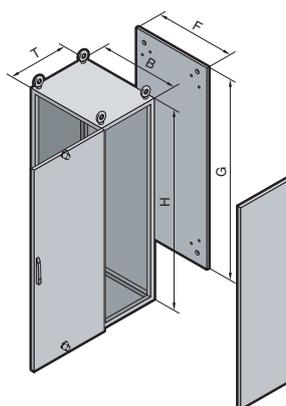
Presses-étoupes IP 68
en polyamide ou en laiton,
Référence voir page 1054.



Rails de montage
25 x 38 mm,
Référence voir page 996.

Armoires juxtaposables TS 8

Modèles Ex pressurisable



1 3 Armoires juxtaposables TS 8

Avec ces armoires vides, il est possible d'utiliser du matériel électrique conventionnel dans les zones soumises aux risques d'explosion à condition d'y ajouter un régulateur haute pression EX, p. ex. de marque STAHL, Bartec ou Gönneheimer. Dans ce cas, l'armoire est soumise en permanence à une surpression qui empêche la pénétration de l'atmosphère explosible. Les armoires vides EX résistantes aux surpressions assurent la rentabilité du fonctionnement grâce au faible taux de fuites, inférieur à 20 l/min pour une pression d'essai de 2 mbar. Se conformer aux prescriptions des normes DIN EN 60 079-0 et DIN EN 60 079-2 pour la construction et l'exploitation des armoires EX.

Conformément à RL 94/9 EG, les coffrets et armoires équipés avec protection «p», doivent être accompagnés d'une attestation de contrôle délivrée par l'office compétent.

Exécution :

- Base et toit indentiques
- Renforcements prévus pour
 - le panneau arrière
 - les panneaux latéraux
 - la porte : verrouillages supplémentaires en haut et en bas, charnières montées à droite (à gauche sur demande).

Finition :

Tôle d'acier
 Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
 Porte, toit, base, panneaux latéraux et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé
 Plaque de montage : zinguée
 Acier inoxydable :
 Ossature d'armoire : acier nu
 Porte, panneaux latéraux, toit, base et panneau arrière : polissage grain 400
 Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529 /09.2000
 NEMA 12 est respecté

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte (verrouillages supplémentaires en haut et en bas), toit, base, panneau arrière, panneaux latéraux, plaque de montage.



Service Rittal :

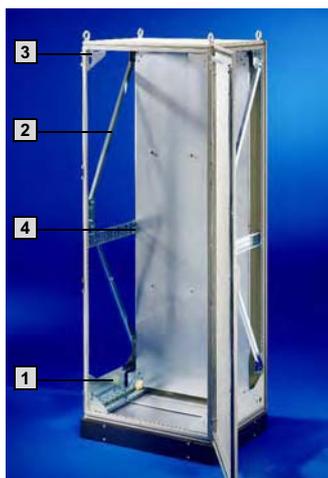
Armoires juxtaposables réalisables sur demande.

Largeur (B) en mm	600	800	600	800	600	800	1000	600	800	600	-
Hauteur (H) en mm	1400	1400	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800	1800	-
Profondeur (T) en mm	500	500	500	500	400	400	400	500	500	600	-
Largeur de la plaque de montage (F) en mm	499	699	499	699	499	699	899	499	699	499	-
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm	1296	1296	1496	1496	1696	1696	1696	1696	1696	1696	-
Référence TS en tôle d'acier	8645.560	8845.560	8665.560	8865.560	8684.560	8884.560	8084.560	8685.560	8885.560	8686.560	-

Largeur (B) en mm	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800
Hauteur (H) en mm	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200
Profondeur (T) en mm	600	400	400	500	500	600	600	800	800	600	600
Largeur de la plaque de montage (F) en mm	699	499	699	499	699	499	699	499	699	499	699
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm	1696	1896	1896	1896	1896	1896	1896	1896	1896	2096	2096
Référence TS en tôle d'acier	8886.560	8604.560	8804.560	8605.560	8805.560	8606.560	8806.560	8608.560	8808.560	8626.560	8826.560

Largeur (B) en mm	800	1000	600	800	600	600	800	800	-	-	-
Hauteur (H) en mm	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	-	-	-
Profondeur (T) en mm	400	400	500	500	600	600	600	800	-	-	-
Largeur de la plaque de montage (F) en mm	699	899	499	699	499	499	699	699	-	-	-
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm	1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	-	-	-
Référence TS en acier inoxydable	8454.660	8461.660	8457.660	8455.660	8458.660	8452.660	8450.660	8460.660	-	-	-

Délai de livraison sur demande.



TS 8 pour zones sismiques 1, 2 et 3 (Bellcore)

TS 8806.500 :
L x H x P 800 x 2000 x 600 mm

Avec socle (plaques de socle avant et arrière et plaques de socle latérales, voir page 893), hauteur 100 mm, avec charge de 125 kg uniformément répartie sur la plaque de montage.

⚠ Accessoires indispensables :

- Plaques de socle avant et arrière, voir page 893.
- Plaques de socle latérales, voir page 893.

Remarque :

Ces modèles ont été testés et répondent pleinement aux exigences Telcordia GR 63-CORE. Une certification de coffret vide n'étant pas possible, ils sont considérés comme des installations autonomes.

TS 8 pour zone sismique 4 (Bellcore)

TS 8806.500 :
L x H x P 800 x 2000 x 600 mm

Equipement complémentaire :
• Kit antisismique
• Socle monobloc, voir page 153.

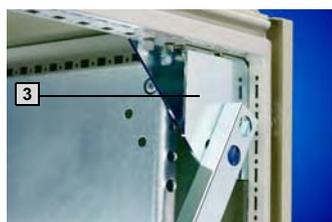
avec charge de 450 kg répartie uniformément sur la plaque de montage.

⚠ Accessoires indispensables :

- Kit antisismique, voir page 153.
- Socle monobloc antisismique, voir page 153.

🔧 Service Rittal :

- Equipement entièrement monté, sur demande.



Kit antisismique

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée, chromagée

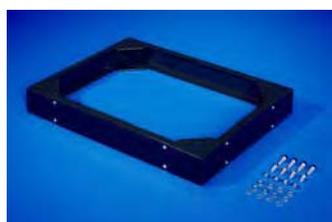
Composition de la livraison :

- 1 2 étaielements latéraux, en bas
- 2 montants latéraux en treillis de chaque côté
- 3 8 plaques d'éclissage
- 4 Fixation et renforcement de plaque de montage avec matériel d'assemblage



Pour armoires L x H x P en mm	UE	Référence TS
800 x 2000 x 600	1 p.	8613.860
600 x 2000 x 600	1 p.	8613.660¹⁾
600 x 2000 x 400	1 p.	8613.640¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Socles monobloc antisismiques

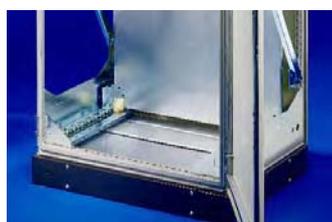
Hauteur 100 mm

Matériau :
Tôle d'acier
Pièces d'angle : 5 mm
Plaques : 2 mm

Finition :
Revêtement poudre teinte RAL 7022

Composition de la livraison :

- 1 jeu =
- 4 pièces d'angle,
 - 2 traverses latérales,
 - 2 plaques (avant et arrière) entièrement montées.

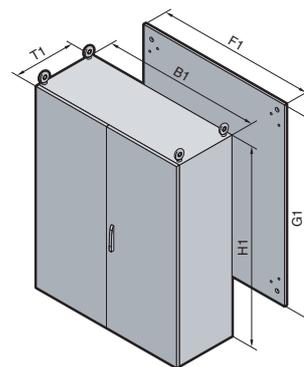
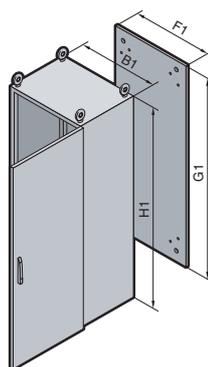


Pour armoires L x P en mm	UE	Référence TS
800 x 600	1 p.	8601.860
600 x 600	1 p.	8601.660¹⁾
600 x 400	1 p.	8601.640¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Armoires monobloc ES 5000

Largeur : 600 – 1000 mm



Matériau :

Tôle d'acier
Enveloppe : 1,8 mm
Porte(s) : 2,0 mm
Panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Corps de l'armoire, porte et panneau arrière :
apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035, texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/09.2000,
IP 55 selon EN 60 529/09.2000 pour ES 5080.500,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Corps d'armoire, porte avec charnières à droite pouvant être inversées (sauf 5080.500), plaque de montage, plaque passe-câbles et panneau arrière démontable,
2 anneaux de transport non montés (ES 5080.500, ES 5084.500 :
4 anneaux de transport montés).

Homologations :

voir page 32.

Plans détaillés/cotes :

voir pages 1188 à 1189.

Largeur (B1) en mm	UE	600	800	600	800	1000	1000	600	800	Page
Hauteur (H1) en mm		1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	
Profondeur (T1) en mm		500	500	400	400	400	400	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499	699	499	699	899	899	499	699	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1496	1496	1696	1696	1696	1696	1896	1896	
Référence ES	1 p.	5665.500	5865.500	5684.500	5884.500	5084.500	5080.500	5605.500	5805.500	
Porte(s)		1	1	1	1	1	2	1	1	
Poids (kg)		102,5	124,5	104,5	125,0	147,0	148,0	124,0	151,5	

Accessoires

Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2807.200	2829.200	2804.200	2823.200	2909.200	2909.200	2807.200	2829.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2808.200	2830.200	2805.200	2824.200	2910.200	2910.200	2808.200	2830.200	901
Supports de câbles pour brides à équerres		2 p.	4191.000	4192.000	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4191.000	4192.000	1061
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles		6 p.	4944.000	4945.000	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4944.000	4945.000	999
Traverses de montage pour portes		20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4599.000	4599.000	4596.000	4598.000	964
Pochettes à plans en tôle d'acier		1 p.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4115.X00	4116.X00	4118.X00	967

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.
Délai de livraison sur demande.



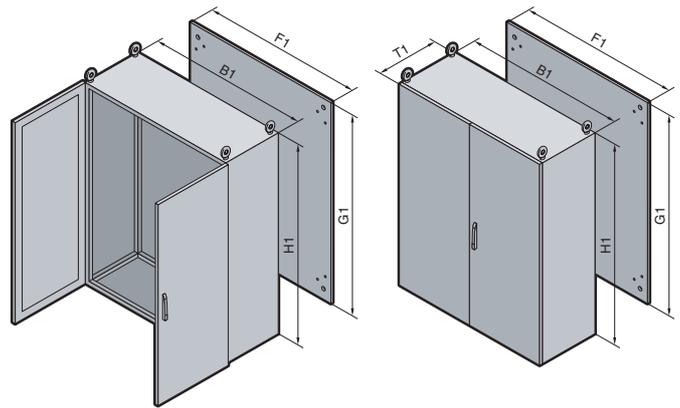
Plateau rabattable pour clavier et souris,
Réf. voir page 1139.



Poignées de transport pour plaques de montage et portes,
Réf. voir page 967/983.

Armoires monobloc ES 5000

Largeur : 1200 – 1800 mm



Matériau :

Tôle d'acier
Enveloppe : 1,8 mm
Double porte : 2,0 mm
Panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Corps de l'armoire, double porte et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035, texturé
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Corps d'armoire avec portes, plaque de montage, plaques passe-câbles et panneau arrière démontable (divisé en deux parties dans ES 5784.500, ES 5905.500), 4 anneaux de transport montés.

Homologations :

voir page 32.

Plans détaillés/cotes :
voir pages 1188 à 1189.

B
1.3

Armoires monobloc ES 5000

Largeur (B1) en mm	UE	1200	1200	1600	1200	1800	Page
Hauteur (H1) en mm		1600	1800	1800	2000	2000	
Profondeur (T1) en mm		500	400	400	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		1099	1099	1499	1099	1699	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1496	1696	1696	1896	1896	
Référence ES	1 p.	5265.500	5284.500	5784.500	5205.500	5905.500	
Portes		2	2	2	2	2	
Poids (kg)		175,5	180,0	222,0	210,0	300,0	

Accessoires

Accessoires		Références					Page	
		1200	1200	1600	1200	1800		
Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2839.200	2836.200	2905.200	2839.200	2903.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2840.200	2837.200	2906.200	2840.200	2904.200	901
Supports de câbles pour brides à équerres		2 p.	4196.000	4196.001	4338.000	4196.000	4339.000	1061
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles		6 p.	4947.000	4947.000	-	4947.000	-	999
Traverses de montage pour portes		20 p.	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	4579.000	964
Pochettes à plans en tôle d'acier		1 p.	4116.X00	4116.X00	4118.X00	4116.X00	4123.X00	967

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).

Extension de référence .600 pour les armoires avec finition laque texturée teinte RAL 7032, extension .800 pour les armoires apprêtées.

Délai de livraison sur demande.



Goulottes de câbles horizontales
Réf., voir page 1060.



Fenêtre vitrée
pour assurer la protection contre les accès non autorisés tout en maintenant l'indice de protection, Réf. voir page 943.

Pupitres

Les atouts



Le rendement global et la sécurité de fonctionnement d'une machine ou d'une installation industrielle dépendent dans une large mesure, de la bonne configuration des pupitres de commande et de contrôle.

Le pupitre TP s'impose de toute évidence comme une nouvelle référence en matière d'ergonomie, d'esthétique et de fonctionnalité à l'interface homme/machine. Sa modularité optimisée pour l'équipement intérieur, sa compatibilité parfaite avec les autres produits Rittal appartenant à la catégorie «Interface homme/machine» et les nombreux accessoires TS 8 compatibles avec la gamme TP offrent aux constructeurs un maximum de flexibilité.

B
1.4
Pupitres



Pupitres TP



Aménagement intérieur

La vaste gamme d'accessoires standard Rittal vous permettent de réaliser en toute simplicité votre solution sur mesure.



Design

Alliance parfaite entre ergonomie et élégance.



Possibilités illimitées

Partie inférieure de pupitre TP combinée avec une partie centrale de pupitre TP, un bras porteur CP-L et un coffret de commande.



Pupitres monobloc AP



Couvercle

avec bandes perforées pour le guidage des câbles. Blocage en position ouverte par compas de sécurité.



Position des charnières

Le sens d'ouverture de la porte s'inverse facilement : il suffit de déplacer les charnières sur le côté opposé.



Profondeur de montage variable au niveau du couvercle

et facilité d'introduction des câbles par l'arrière grâce aux trois positions au pas de 40 mm prévues pour la plaque de montage.

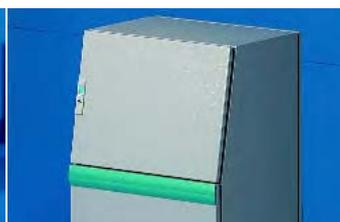


Pupitres universels AP



Avec ou sans emplacement pour console.

Pour installer ou non une console ou un tiroir clavier.



Stabilité et protection excellentes

L'ossature du pupitre est fabriquée pratiquement d'une seule pièce.

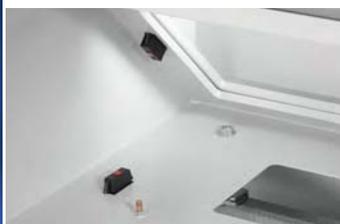


Aménagement intérieur universel

à l'aide de plaques de montage partielles, tablettes d'appareillage, châssis et rails.



Montage



Facilité

Grâce à «l'assistant de montage» intégré, la mise en place du pupitre se fait en trois mouvements aussi simples que rapides : positionner – enclencher – fixer !

Simplicité

La plaque de montage équipée se positionne et se fixe sans aucune difficulté sur les rails, au pas de 25 mm. Vous économisez ainsi un temps précieux lors de chaque intervention.

Flexibilité

Traverses perforées dans les portes et les couvercles pour le montage d'accessoires TS. Photo : équipement avec traverses de montage et pochettes à plans.

Aménagement intérieur



Aménagement intérieur personnalisé

La vaste gamme d'accessoires standard Rittal vous permettent de réaliser en toute simplicité votre solution sur mesure.

Compatibilité avec la gamme TS

Tous les modules de pupitres TP sont dotés de goujons filetés permettant de fixer les rails de montage, châssis, plaques partielles et accessoires de la gamme TS.

Gestion du câblage

Les différentes plaques passe-câbles permettent de multiples combinaisons pour une organisation parfaite des entrées de câbles.

Design, sécurité, ergonomie



Design

La serrure est protégée par un capot pivotant parfaitement intégré dans le profilé-poignée design.

Manipulation à une seule main

Le couvercle de la partie centrale est équipé d'une béquille qui s'enclenche et se débloque automatiquement.

Ergonomie

Visibilité et accessibilité optimales pour l'écran, la boutonnerie et les interfaces de commande.

Possibilités illimitées



Exemple n° 1 : Partie inférieure de pupitre TP associée avec un plan de travail IW.

Exemple n° 2 : Partie inférieure de pupitre TP associée avec une partie centrale de pupitre TP, un bras porteur CP-L et un coffret de commande.

Exemple n° 3 : Partie centrale de pupitre TP associée avec un coffret IW de 600 mm de profondeur.

Pupitres TP

Combinaisons possibles

Choisissez les éléments à associer selon vos besoins

Les différents modules de pupitres TP se combinent entre eux et permettent de réaliser en toute simplicité des solutions sur mesure pour chaque type d'application. Vous trouverez les références des différents éléments sélectionnés dans le tableau ci-contre. Les nouveaux pupitres TP permettent également de nombreuses combinaisons avec les composants des gammes IW et CP.



Les petites unités de commande s'intègrent facilement dans un coffret de commande.



Pour l'exploitation optimale de l'espace disponible, les coffrets IW peuvent dans certains cas remplacer avantageusement les parties inférieures de pupitre.

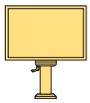


Le socle modulaire TS assure toute la flexibilité requise pour introduire les câbles dans le pupitre.

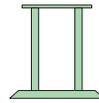
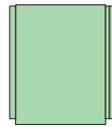
B
1.4

Pupitres TP

Solutions Rittal pour l'«interface homme/machine»

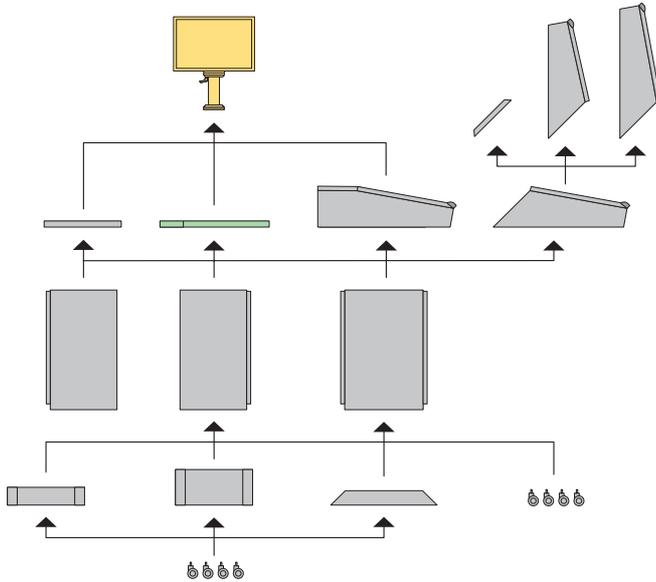


Coffrets de commande voir page 190.

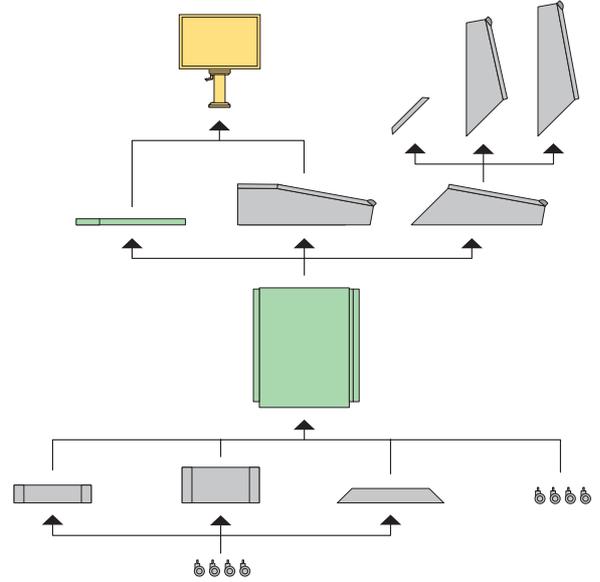


Stations de travail industrielles (IW) voir page 172.

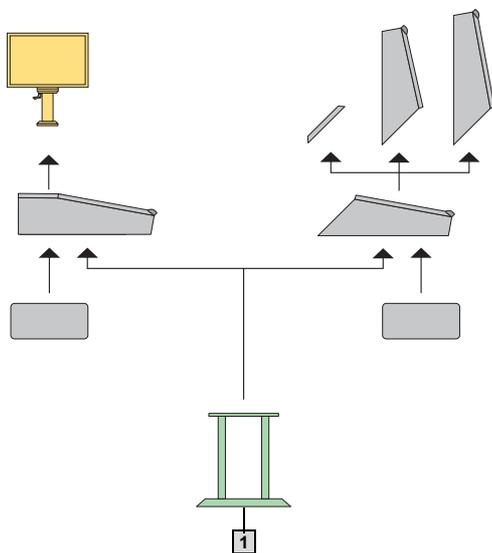
Combinaisons avec les parties inférieures de pupitres



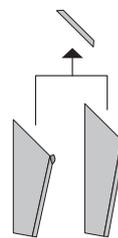
Combinaisons avec les coffrets IW



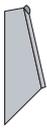
Combinaisons avec un pied pour plans de travail



Parties supérieures en tant que coffrets muraux

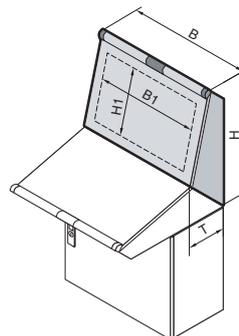


1 Pieds pour plans de travail de largeur 800 mm

Largeur en mm		600		800		1200		1600	
		Référence							
Parties supérieures									
	Hauteur 750 mm	6720.500		6721.500		6722.500		6723.500	
	Hauteur 650 mm	6724.500		6725.500		6726.500		6727.500	
Parties centrales à associer à une partie supérieure									
	Profondeur 755 mm	6714.500		6715.500		6716.500		6717.500	
Plaques de recouvrement pour parties supérieures et centrales									
	pour hauteur 650/750 mm	6730.200		6730.210		6730.220		6730.230	
Parties centrales, avec couvercle monté sur charnières à l'arrière									
	Profondeur 755 mm	6710.500		6711.500		6712.500		6713.500	
Plaques passe-câbles pour parties centrales (à partir de page 1048)									
	Taille	4		5		4		5	
	Nombre	1		1		2		2	
Plaques de recouvrement									
	P mm	400	500	400	500	400	500	400	500
		6730.000	6730.100	6730.010	6730.110	6730.020	6730.120	6730.030	6730.130
Parties inférieures									
	P mm	400	500	400	500	400	500	400	500
	Hauteur 675 mm	6700.500	6704.500	6701.500	6705.500	6702.500	6706.500	6703.500	6707.500
Plaques de socle avant et arrière									
	Hauteur 200 mm	8602.600		8602.800		8602.200		8602.920	
	Hauteur 100 mm	8601.600		8601.800		8601.200		8601.920	
Plaques latérales de socles									
	P mm	400	500	400	500	400	500	400	500
	Hauteur 200 mm	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050
	Hauteur 100 mm	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050
Entretoises réglables									
	Hauteur 75 mm	8601.450		8601.450		8601.450		8601.450	
Roulettes									
	Hauteur 125 mm	4634.500		4634.500		4634.500		4634.500	

Pupitres TP

Élément haut/dosseret



1.4 B
Pupitres TP

Matériau :

Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Couvercle : 2,0 mm
Poignée intégrée design : aluminium
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure : matière plastique autoextinguible

Finition :

Boîtier et couvercle :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 texturé
Poignée intégrée design :
anodisée incolore
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure :
teinte RAL 7015

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté
(lorsqu'elles sont équipées d'une plaque de recouvrement adaptée, voir page 163 ou montées sur une partie centrale)

Composition de la livraison :

Coffret à base ouverte pour les entrées des câbles, avec couvercle monté sur charnières en bas (possibilité d'inverser le sens d'ouverture en montant les charnières en haut) et béquille de sécurité.



Service Rittal :

- Dimensions spéciales, découpes ou perçages nous consulter.
- Parties supérieures à monter directement sur une partie inférieure avec plaque de recouvrement.

Plans détaillés :

voir page 1190.

Largeur (B) en mm		UE	600	800	1200	1600	600	800	1200	1600	Page
Hauteur (H) en mm			650	650	650	650	750	750	750	750	
Profondeur (T) en mm			240	240	240	240	240	240	240	240	
Découpe max.	Largeur (B1) en mm		488	688	1088	1488	488	688	1088	1488	
	Hauteur (H1) en mm		313	313	313	313	413	413	413	413	
Référence TP			6724.500	6725.500	6726.500	6727.500	6720.500	6721.500	6722.500	6723.500	

Accessoires

Plaques de recouvrement (pour utilisation isolée)		1 p.	6730.200	6730.210	6730.220	6730.230	6730.200	6730.210	6730.220	6730.230	163
Rails horizontaux pour équipement intérieur pour la largeur		4 p.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	992
Châssis 17 x 73 mm ¹⁾	pour le couvercle	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	993
	pour le coffret	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	993
Traverses de montage ¹⁾	pour le couvercle	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	997
	pour le coffret	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	997
Rails de montage 18 x 38 mm ¹⁾	pour le couvercle	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	996
	pour le coffret	4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	996
Plaques de montage partielles	200 mm de largeur	1 p.	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	986
	500 mm de largeur	1 p.	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	986
	700 mm de largeur	1 p.	-	6730.340	6730.340	6730.340	-	6730.340	6730.340	6730.340	986

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).

Extension de référence .800 pour les parties supérieures apprêtées. Délai de livraison sur demande.

¹⁾ Montage vertical possible dans le couvercle et le panneau arrière du coffret.



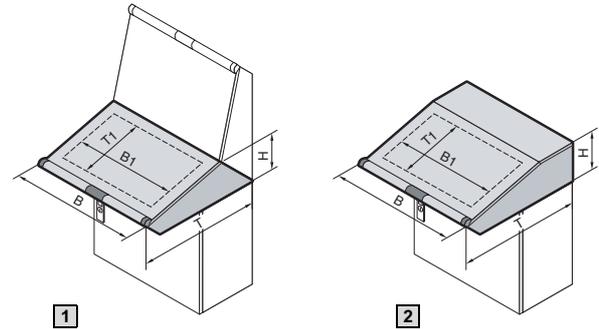
Volets d'interfaces

Ils servent d'interface de programmation, assurent l'accès pour les opérations de maintenance et permettent la connexion au réseau.
Réf., voir page 1151.



Plaques de montage partielles TP

Des plaques de montage de 200 mm, 500 mm et 700 mm de largeur sont disponibles dans la gamme des accessoires. Il suffit de visser latéralement plusieurs plaques de montage partielles pour obtenir un plan continu pour l'équipement. Réf., voir page 986.



Matériau :

Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Couvercle : 2,0 mm
Poignée intégrée design : aluminium
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure : matière plastique autoextinguible

Finition :

Boîtier et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 texturé
Poignée intégrée design : anodisé incolore
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure : teinte RAL 7015

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté en combinaison avec une partie supérieure, une plaque de recouvrement pour les parties supérieures et centrales, une plaque passe-câbles et une partie inférieure.

Composition de la livraison :

Coffret avec couvercle monté sur charnières à l'arrière, 2 béquilles de sécurité avec enclenchement et déblocage automatiques.
Ouverture dans la base du coffret prévue pour le passage des câbles à travers une plaque passe-câbles.



Service Rittal :

- Dimensions spéciales, découpes ou perçages nous consulter.
- Partie centrale de pupitre équipée à l'arrière d'un couvercle monté sur charnières, avec découpe de montage et renforcement pour le bras porteur CP-L, sur demande.

1 Ouverture en haut à l'arrière pour le montage d'une partie supérieure de pupitre

2 Avec couvercle monté sur charnières à l'arrière

Plans détaillés :
voir page 1190.

		UE	1 Prévu pour le montage d'une partie supérieure				2 Avec couvercle monté sur charnières, à l'arrière				Page
Largeur (B) en mm			600	800	1200	1600	600	800	1200	1600	
Hauteur (H) en mm			235	235	235	235	235	235	235	235	
Profondeur (T) en mm			750	750	750	750	750	750	750	750	
Découpe max. couvercle du pupitre	Largeur (B1) en mm		488	688	1088	1488	488	688	1088	1488	
	Profondeur (T1) en mm		413	413	413	413	413	413	413	413	
Référence TP			6714.500	6715.500	6716.500	6717.500	6710.500	6711.500	6712.500	6713.500	
Accessoires											
Plaques de recouvrement pour parties supérieures et centrales		1 p.	6730.200	6730.210	6730.220	6730.230	-	-	-	-	163
Plaque passe-câbles	Taille		4	5	4	5	4	5	4	5	Page 1048 et suivantes
	Nombre		1	1	2	2	1	1	2	2	
Rails pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	992
Châssis 17 x 73 mm ¹⁾	en profondeur	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	993
Traverses de montage ¹⁾	en profondeur	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	997
Rails de montage 18 x 38 mm ¹⁾		4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	996
	200 mm de largeur	1 p.	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	986
Plaques de montage partielles	500 mm de largeur	1 p.	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	986
	700 mm de largeur	1 p.	-	6730.340	6730.340	6730.340	-	6730.340	6730.340	6730.340	986

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).

Extension de référence .800 pour les parties centrales de pupitres apprêtées. Délai de livraison sur demande.

¹⁾ Montage possible dans le couvercle et dans la base du coffret.



Plaques passe-câbles métalliques

Elles servent à fermer l'ouverture prévue pour le passage des câbles, lorsque les coffrets sont utilisés sans partie inférieure, Réf., voir 1049.

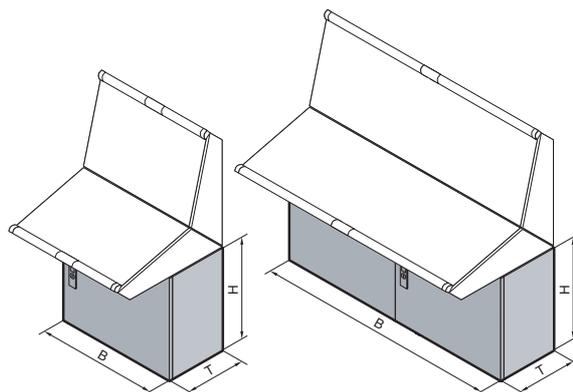


Presse-étoupes

en polyamide ou en laiton, Réf., voir page 1054.

Pupitres TP

Élément bas/caisson



1.4 B
Pupitres TP

Matériau :

Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Porte(s) : 2,0 mm
Plaque de montage : 2,5 mm

Finition :

Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035 texturé
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté avec équipement
d'une plaque de recouvrement
adaptée (voir page 163) ou surmontées
d'une partie centrale et
lorsqu'elles sont équipées de
plaques passe-câbles adaptées
(voir page 911).

Composition de la livraison :

Coffret ouvert en haut, porte ou double
porte avec fermeture à crémone
(pour profondeur 400 mm : à l'avant;
pour profondeur 500 mm : à l'avant et
à l'arrière), plaque de montage réglable
en profondeur, base du coffret
ouverte pour les entrées de câbles.



Service Rittal :

Dimensions spéciales, découpes ou
perçages : nous consulter.

Plans détaillés :
voir page 1191.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	1600	600	800	1200	1600	Page
Hauteur (H) en mm		675	675	675	675	675	675	675	675	
Profondeur (T) en mm		400	400	400	400	500	500	500	500	
Référence TP		6700.500	6701.500	6702.500	6703.500	6704.500	6705.500	6706.500	6707.500	
Porte(s)		1	1	2	2	1/1	1/1	2/2	2/2	

Socles

Plaques avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	8601.920	8601.600	8601.800	8601.200	8601.920	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	8602.920	8602.600	8602.800	8602.200	8602.920	893
Plaques latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	893
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	893
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	903

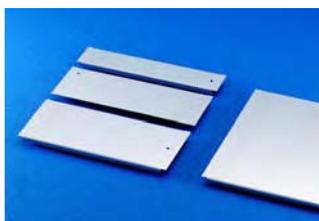
Accessoires

Plaque de recouvrement pour partie inférieure		1 p.	6730.000	6730.010	6730.020	6730.030	6730.100	6730.110	6730.120	6730.130	163
Rails pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	992
Châssis 17 x 73 mm	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	993
Rails de montage 18 x 38 mm	en profondeur	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	996
Traverses de montage	en profondeur	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	997
Châssis 17 x 73 mm	pour les portes	4 p.	8612.050	–	8612.050	–	8612.050	–	8612.050	–	993
Traverses de montage	pour les portes	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	997
Supports de câbles		1 p.	5001.080	5001.081	5001.083	5001.084	5001.080	5001.081	5001.083	5001.084	1062
Pochettes à plans		1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	4118.500	4116.500	4118.500	4116.500	4118.500	967

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S, KS 1490.010 (voir page 953).

Extension de référence .800 pour les parties inférieures de pupitres apprêtées. Délai de livraison sur demande.



Plaques passe-câbles

- Plaques passe-câbles de profondeurs différentes, voir page 911
- Profils pour introduction de câbles, voir page 1046.
- Plaques à entrées de câbles, voir page 1045.



Charnières 180°

Pour remplacer ultérieurement les charnières de portes 130° d'origine. Avec matériel d'assemblage. Réf., voir page 963.



Plaques de recouvrement

pour partie inférieure de pupitre

Elles servent à recouvrir intégralement l'ouverture supérieure lorsque le coffret est utilisé individuellement.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035 texturé

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Plaque de recouvrement avec matériel d'assemblage.

Pour partie inférieure de pupitre		Référence TP
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	6730.000
800		6730.010
1200		6730.020
1600		6730.030
600	500	6730.100
800		6730.110
1200		6730.120
1600		6730.130



Plaques de recouvrement

pour parties supérieures et centrales de pupitres

Elles servent à recouvrir les zones de jonction lorsque les coffrets sont utilisés individuellement.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035 texturé

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Plaque de recouvrement avec matériel d'assemblage.

- 1 Partie supérieure de pupitre servant de coffret mural
- 2 Plaque de recouvrement montée sur partie centrale de pupitre

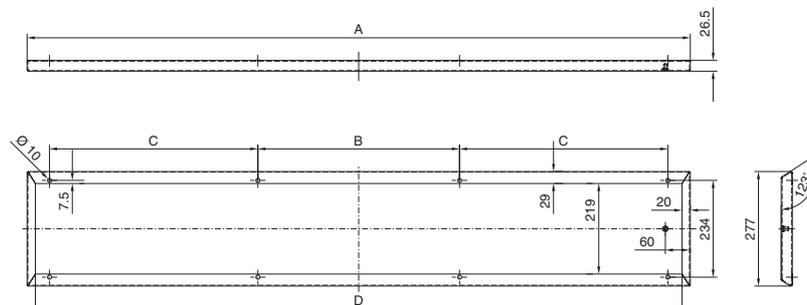
Pour partie supérieure de pupitre largeur en mm	Référence TP
600	6730.200
800	6730.210
1200	6730.220
1600	6730.230

Remarque :

Ces plaques conviennent également aux parties centrales de pupitres prévues pour le montage d'une partie supérieure.



2



Référence TP	Largeur en mm	A	B	C	D
6730.200	600	592	484	-	552
6730.210	800	792	684	-	752
6730.220	1200	1192	384	350	1152
6730.230	1600	1592	484	500	1552



Baguettes de fixation

Elles servent à fixer certains accessoires comme p. ex. les supports de scanner ou les tablettes pour imprimante.

Pour la fixation des baguettes, utiliser les perçages prévus dans la rainure latérale entre la partie inférieure et la partie centrale du pupitre. Cette méthode permet de maintenir l'indice de protection du coffret. Vous n'avez aucun renforcement supplémentaire à prévoir dans la partie inférieure du pupitre.

Vous pouvez faire des perçages dans la baguette de fixation avant de la monter (p. ex. si vous voulez utiliser des vis à tôle, des vis autotaraudeuses ou des rivets).

Prévues pour parties inférieures de pupitres profondeur en mm	Référence TP
400	6730.500
500	6730.510

Matériau :

Baguette : acier zingué, chromaté
Capots de recouvrement : plastique noir

Composition de la livraison :

Baguette avec matériel d'assemblage.



Baguettes de juxtaposition

Pour juxtaposer des pupitres sur leur lieu d'implantation. Le montage se fait dans la rainure latérale entre les parties inférieure et centrale du pupitre.

Matériau :

Baguette : acier zingué, chromaté
Capots de recouvrement : plastique noir

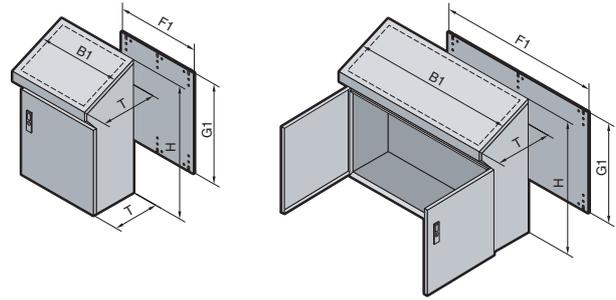
Composition de la livraison :

Baguette avec matériel d'assemblage et joint d'étanchéité.

Prévues pour parties inférieures de pupitres profondeur en mm	Référence TP
400	6730.520
500	6730.530

Pupitres monobloc AP

En tôle d'acier



Matériau :
Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Porte et couvercle du pupitre : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :
Coffret, porte et couvercle du pupitre : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre à l'extérieur
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

Teinte :
RAL 7035 texturé

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
Corps monobloc (arrière/flancs), porte simple ou double à l'avant, couvercle de pupitre avec béquille de sécurité, plaque passe-câbles en deux parties, plaque de montage.

Plans détaillés :
voir page 1192.
Homologations :
voir page 34.

B
1.4
Pupitres monobloc AP

Largeur (B1) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page
Hauteur (H) en mm		960	960	960	960	
Profondeur (T) en mm		400/480	400/480	400/480	400/480	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		530	730	930	1130	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		780	780	780	780	
Référence AP	1 p.	2666.500	2668.500	2670.500	2672.500	
Porte(s)		1	1	2	2	
Poids (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3	

Accessoires							
Socle	Hauteur 100 mm	1 p.	2911.200	2901.200	2891.200	2921.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2912.200	2902.200	2892.200	2922.200	901
Entretoises réglables		2 p.	2697.450	2697.450	2697.450	2697.450	903
Rails en aluminium		3 p.	2676.000	2678.000	2682.000 ¹⁾	2682.000	1124
Cadre pivotant		1 p.	-	2027.200	2027.200	2027.200	1088

Systemes de fermeture
Couvercle du pupitre : dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 47 mm modèle D (voir page 956).
Porte(s) : dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm, modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).

¹⁾ Doit être raccourci de 200 mm.

Extension de référence .600 pour les pupitres en RAL 7032 texturé et .800 pour les pupitres apprêtés. Délai de livraison sur demande.



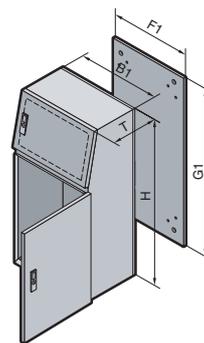
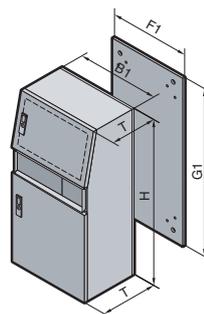
Entretoises réglables
Réf., voir page 903



Rangements à visser
pour outils de mesure, souris ou scanner.
Réf., voir page 1123.

Pupitres universels AP

En tôle d'acier



1.4 B Pupitres universels AP

Matériau :

Tôle d'acier
Coffret et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Portes : 2,0 mm
Plaque de montage : 3,0 mm
Baguettes design (AP 2695.500) : profilé aluminium

Finition :

Coffret : apprêt par trempé électrophorèse revêtement extérieur poudre
Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

Teinte :

Coffret : RAL 7035 texturé
Baguettes design (AP 2695.500) : RAL 5018

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.
Lorsqu'une porte réduite est installée dans la partie inférieure (AP 2694.500), il faut monter un tiroir ou une console (voir plus bas) pour maintenir l'indice de protection.

Composition de la livraison :

Coffret avec portes, plaque de montage, plaques passe-câbles, baguettes design (AP 2695.500).

Remarque :

Porte supérieure avec goujons à droite et à gauche prévus pour installer les bandeaux de montage perforés verticaux SZ 2310.038 sur lesquels seront fixées les traverses de montage horizontales SZ 2325.000 (voir pages 964/965).

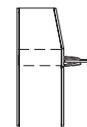
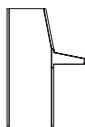
L'aménagement intérieur des pupitres universels AP est analogue à celui des armoires ES 5000 et bénéficie d'un vaste éventail d'accessoires.

Plans détaillés :

voir page 1192.

Homologations :

voir page 34.



	UE	Avec emplacement pour console		Sans emplacement pour console	Page
Largeur (B1) en mm		600		600	
Hauteur (H) en mm		1300		1300	
Profondeur (T) en mm		500/417,5		500/417,5	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		499		499	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		1196		1196	
Référence AP	1 p.	2694.500		2695.500	
Poids (kg)		77,0		80,0	

Accessoires indispensables

Console		2696.500	2696.500	-	-
Tiroir clavier		-	-	4757.500 ¹⁾	-

Accessoires

Socle	Hauteur 100 mm	1 p.	2807.200	2807.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2808.200	2808.200	901
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	903
Support pour retenue de câbles		1 p.	4191.000	4191.000	1061

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).

¹⁾ Uniquement possible sans plaque de montage

Extension de référence .600 pour les pupitres universels avec finition laque texturée teinte RAL 7032. Délai de livraison sur demande.



Plateau tiroir pour clavier pour pupitres universels AP
Pour les claviers de largeur maximale 500 mm. Le plateau est équipé d'un tapis de souris à l'avant.

UE	Référence AP
1 p.	4757.500



Console pour pupitres universels AP
Console monobloc à l'avant et latéralement, avec plaques de recouvrement en haut et en bas.

UE	Référence AP
1 p.	2696.500

Les armoires PC offrent toutes les facilités pour intégrer le matériel informatique nécessaire (ordinateur, écran, clavier, imprimante, souris).

Résultat : tous vos composants sont parfaitement protégés contre l'humidité, la poussière, les variations de température et les accès non autorisés. Quant au design, à l'ergonomie et à la diversité des accessoires, ils reflètent la volonté Rittal d'offrir une réponse parfaite à toutes vos attentes.



Coffret IW pour tour PC



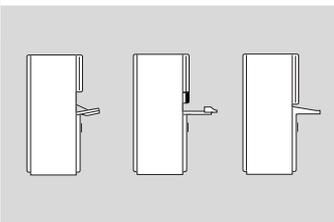
Coffret prêt à être raccordé, prévu pour loger une tour PC standard dans la porte.

Le modèle standard est équipé d'un ventilateur à filtre qui assure une évacuation parfaite de la chaleur tout en conservant un indice de protection IP 54.

Stabilité optimale et mobilité à volonté grâce aux pieds en fonte équipés de roulettes doubles orientables.



Armoires PC juxtaposables sur base TS 8



Trois parties médianes différentes possibles :

- Plateaux rabattables pour clavier
- Tiroir-clavier
- Pupitres fixes

Trois parties supérieures différentes possibles :

- Porte pleine
- Porte vitrée
- Combinaison porte vitrée et plaque à boutonnerie



Armoires PC monobloc sur base ES



Trois parties médianes différentes possibles :

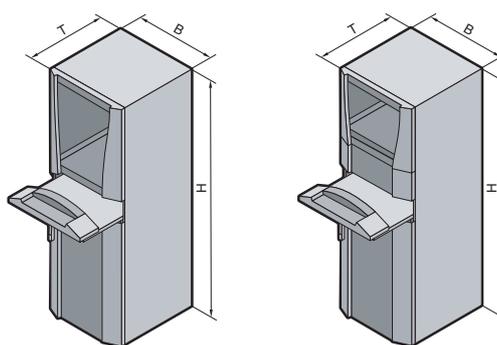
- Plateaux rabattables pour clavier
- Tiroir-clavier
- Pupitres fixes

Trois parties supérieures différentes possibles :

- Porte pleine
- Porte vitrée
- Combinaison porte vitrée et plaque à boutonnerie

Armoires PC

Juxtaposables – avec tiroir clavier



1.4 B Armoires PC

Matériau :
voir page 1193.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
voir page 1193.

Plans détaillés :
voir page 1193.

Homologations :
voir page 35.

Modèle	UE	Avec tiroir clavier et porte supérieure vitrée	Avec tiroir clavier et porte supérieure vitrée	Avec tiroir clavier, porte supérieure vitrée et plaque à boutonnerie	Avec tiroir clavier et porte supérieure pleine	Page
Largeur (B) en mm		600	600	600	600	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	1600	1600	
Profondeur (T) en mm		636	836	636	636	
Référence PC	1 p.	8366.000	8368.000	8366.300	8366.400	
Dimensions max. du clavier en mm	Largeur	480	480	480	480	
	Hauteur	70	70	70	70	
	Profondeur	260	260	260	260	
Poids (kg)		118	133	118	117	

Accessoires

Socle fixe	1 p.	8800.920	Sur demande	8800.920	8800.920	898
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	893
	Hauteur 200 mm	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	893
Garniture de socle avant	Hauteur 200 mm	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	897
	Hauteur 100 mm	8601.060	8601.080	8601.060	8601.060	893
Plaques de socle latérales	Hauteur 200 mm	8602.060	8602.080	8602.060	8602.060	893
	Hauteur 70 mm	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	903
Plaques de montage partielles	Hauteur 775 mm	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	984

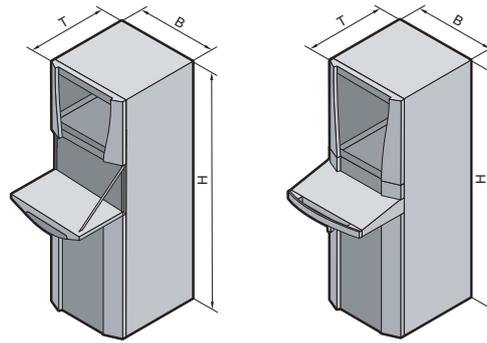
Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard pouvant être remplacé sur la porte arrière : par un autre dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou une poignée confort (voir page 947).
sur la porte avant design : par un autre dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou une poignée confort (voir pages 947 – 948 (avec adaptateur de poignée PC 8611.300, voir page 934)).
sur le tiroir et la tablette rabattable pour clavier : par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).



Jeu de poignées.
Réf., voir page 1116.

Juxtaposables – avec tablette clavier rabattable ou pupitre fixe



Matériau :
voir page 1194.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
voir page 1194.

Plans détaillés :
voir page 1194.

Homologations :
voir page 35.

Modèle	UE	Avec tablette clavier rabattable et porte supérieure vitrée	Avec tablette clavier rabattable et porte supérieure vitrée	Avec pupitre fixe et porte supérieure vitrée	Page
Largeur (B) en mm		600	600	600	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	1600	
Profondeur (T) en mm		636	836	636	
Référence PC	1 p.	8366.100	8368.100	8366.200	
Dimensions max. du clavier en mm	Largeur	475		540	
	Hauteur	60	50	40	
	Profondeur	200	250	175	
Poids (kg)		118	124	108	
Accessoires					
Socle fixe	1 p.	8800.920	Sur demande	8800.920	898
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	8601.600	8601.600	8601.600	893
	Hauteur 200 mm	8602.600	8602.600	8602.600	893
Garniture de socle avant	Hauteur 200 mm	8360.920	8360.920	8360.920	897
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	8601.060	8601.080	8601.060	893
	Hauteur 200 mm	8602.060	8602.080	8602.060	893
Entretoises réglables	Hauteur 70 mm	8601.680	8601.680	8601.680	903
Plaques de montage partielles	Hauteur 775 mm	8614.675	8614.675	8614.675	984
Systèmes de fermeture					

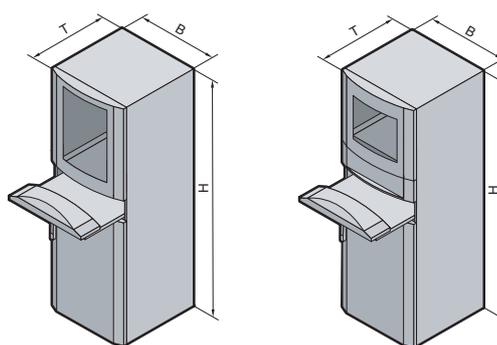
Dispositif de verrouillage standard pouvant être remplacé
 sur la porte arrière : par un autre dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou une poignée confort (voir page 947).
 sur la porte avant design : par un autre dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956) ou une poignée confort (voir pages 947 – 948 (avec adaptateur de poignée PC 8611.300, voir page 934)).
 sur le tiroir et la tablette rabattable pour clavier : par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).



Plaques de socle PC
Hauteur 200 mm.
Réf., voir page 897.

Armoires PC

Monobloc – avec tiroir clavier



1.4 B Armoires PC

Matériau :
voir page 1195.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
voir page 1195.

Plans détaillés :
voir page 1195.

Homologations :
voir page 35.

Modèle	UE	Avec tiroir clavier et porte supérieure vitrée	Avec tiroir clavier et porte supérieure vitrée	Avec tiroir clavier, porte supérieure vitrée et plaque à boutonnerie	Avec tiroir clavier et porte supérieure pleine	Page
Largeur (B) en mm		600	600	600	600	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	1600	1600	
Profondeur (T) en mm		650	850	650	650	
Référence PC	1 p.	4603.703	4609.703	4603.913	4603.603	
Dimensions max. du clavier en mm	Largeur	480	480	480	480	
	Hauteur	55 ¹⁾ /40 ²⁾	55 ¹⁾ /40 ²⁾	55 ¹⁾ /40 ²⁾	55 ¹⁾ /40 ²⁾	
	Profondeur	250	250	250	250	
Poids (kg)		106	121	107	106	

Accessoires							
Socles complets	Hauteur 100 mm	1 p.	2813.200	2846.200	2813.200	2813.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2814.200	2847.200	2814.200	2814.200	901
Entretoises réglables		2 p.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	903
Roulettes doubles orientables		1 jeu	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	907
Tapis de souris		1 p.	4614.000	4614.000	4614.000	4614.000	1146

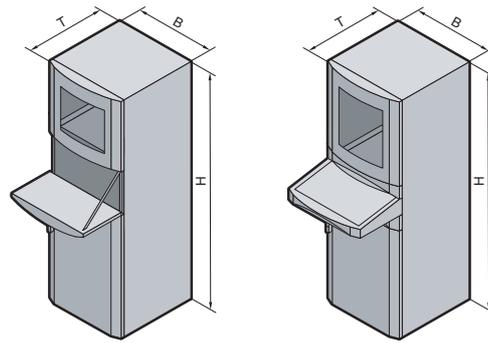
Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard pouvant être remplacé sur la porte arrière et la porte avant design : par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou par une poignée Ergoform-S (voir page 953).
sur le tiroir et la tablette rabattable pour clavier : par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).

¹⁾ sans tapis de souris
²⁾ avec tapis de souris



Entretoises réglables.
Réf., voir page 903.

Monobloc – avec tablette clavier rabattable ou pupitre fixe



Matériau :
voir page 1196.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
voir page 1196.

Plans détaillés :
voir page 1196.

Homologations :
voir page 35.

Modèle	UE	Avec tablette clavier rabattable et porte supérieure vitrée	Avec pupitre fixe et porte supérieure vitrée	Page
Largeur (B) en mm		600	600	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	
Profondeur (T) en mm		650	650	
Référence PC	1 p.	4603.920	4603.704	
Dimensions max. du clavier en mm	Largeur	480	462	
	Hauteur	69 ¹⁾ /62 ²⁾	40	
	Profondeur	230	208	
Poids (kg)		101	102	

Accessoires					
Socles complets	Hauteur 100 mm	1 p.	2813.200	2813.200	901
	Hauteur 200 mm	1 p.	2814.200	2814.200	901
Entretoises réglables		2 p.	8601.680	8601.680	903
Roulettes doubles orientables		1 jeu	4634.500	4634.500	907
Tapis de souris		1 p.	4613.000	–	1146

Systèmes de fermeture
Dispositif de verrouillage standard pouvant être remplacé sur la porte arrière et la porte avant design : par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou par une poignée Ergoform-S (voir page 953).
sur le tiroir et la tablette rabattable pour clavier : par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).

1) sans tapis de souris
2) avec tapis de souris



Chariot pour périphériques.
Réf., voir page 1147.

Stations de travail industrielles

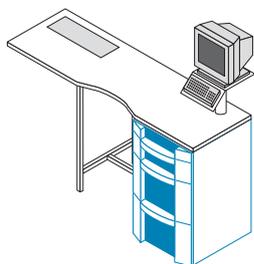
Les atouts



Les stations de travail industrielles Rittal sont réalisées à partir d'éléments modulaires standardisés pour s'adapter à toutes vos applications.

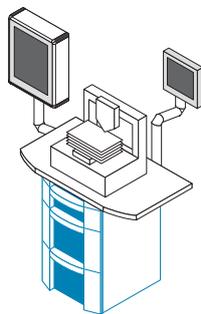
Elles se combinent à volonté non seulement avec les multiples accessoires, mais aussi avec des coffrets de commande, des bras porteurs ou des armoires PC et laissent une liberté totale à la créativité des constructeurs.

Quelques exemples pour vous inspirer :



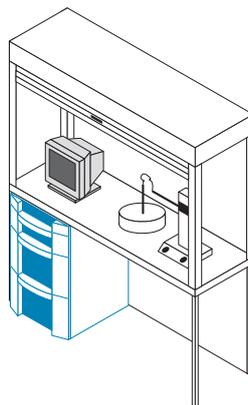
Etabli de travail ou de montage avec :

- Coffret IW
- Pied IW
- Plan de travail personnalisé

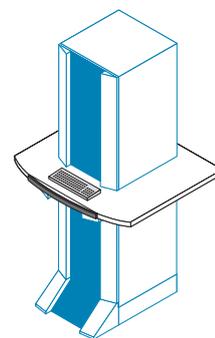


Equipements de laboratoire et petites machines avec :

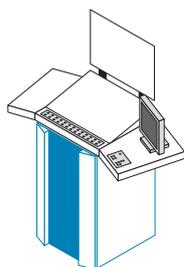
- Coffret IW
- Plan de travail
- Bras porteur
- Coffret de commande



Postes protégés :
avec volet roulant verrouillable sur demande.

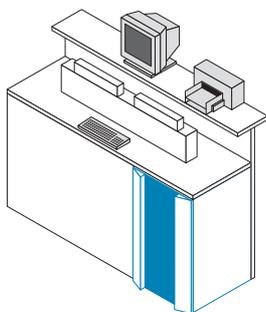


Poste de mesure et de régulation :
Davantage de place en installant le coffret sur le plan de travail.



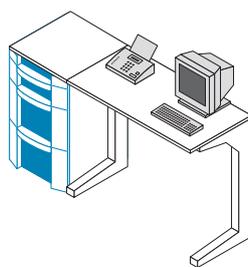
Postes de commande p. ex. pour presses offset, avec :

- Coffret IW
- Plan de travail personnalisé et accessoires



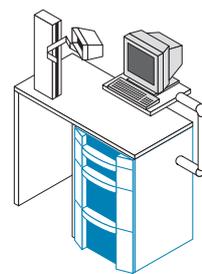
Etabli avec :

- Coffret IW pour les outils et le matériel
- Plan de travail personnalisé avec étagère pour écran, imprimante etc.

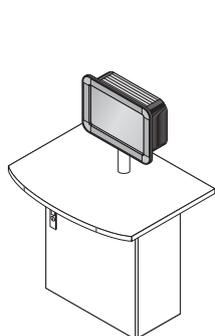


Postes de calibrage et de mesure avec :

- Coffret IW
- Pied IW
- Plan de travail

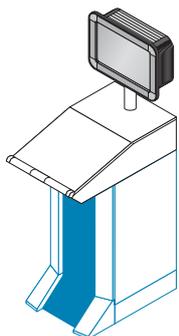


Poste de programmation :
avec bras porteur qui s'adapte parfaitement aux besoins de l'opérateur.



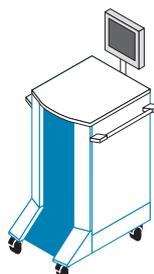
Poste de commande en production avec :

- Partie inférieure de pupitre TP
- Plan de travail IW
- Bras porteur
- Coffret de commande



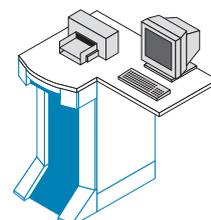
Station de commande avec :

- Socle
- Coffret IW
- Partie centrale de pupitre TP
- Bras porteur
- Coffret de commande



Servante d'outillage avec :

- Socle à roulettes
- Coffret IW
- Plan de travail
- Poignées
- Coffret de commande



Poste de contrôle ou de scannérisation avec :

- Coffret IW
- Plan de travail personnalisé

Poste de contrôle qualité IW



En intégrant un écran TFT, vous avez encore plus de place sur le plan de travail.

La tablette pivotante et la sortie papier : un ensemble cohérent qui assure la sécurité de vos imprimantes dans les locaux industriels.

Plan de travail parfaitement éclairé grâce à la lampe antiéblouissante intégrée.

Coffrets IW



Deux hauteurs standard avec porte pleine ou porte vitrée au choix. Un maximum d'espace à exploiter.

Face avant avec tiroirs sur toute la hauteur pour un rangement parfait. Sécurité maximale pour l'opérateur grâce au système de blocage intégré qui empêche l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs.

Si vous n'avez pas besoin de coffret pour loger documents et appareils, installez un pied IW surmonté d'un plan de travail : vous disposez d'un espace de travail maximal.

Coffrets pour écran IW



Ils sont proposés en deux dimensions, pour abriter les moniteurs cathodiques de 17" ou 21". Installé sur une couronne crantée, votre écran restera parfaitement visible quel que soit l'angle d'observation.

En milieu industriel, les écrans TFT se multiplient. Grâce à la multitude de composants standardisés, ils s'intègrent sans problème dans les stations de travail industrielles.

Montage d'un écran TFT sans empiéter sur le plan de travail. La fixation de coffret permet d'adapter l'inclinaison de l'écran aux besoins exacts de l'opérateur.

Plans de travail IW



14 modèles de plans de travail en 7 dimensions différentes pour répondre aux exigences de toutes les situations.

Les plans de travail prévus pour couronne crantée permettent d'installer les coffrets pour écran en montage fixe ou pivotant.

Plans de travail avec ou sans poignée – les deux modèles sont immédiatement disponibles sur stock.

Stations de travail industrielles

Sélection rapide

Choisissez les composants IW en fonction de vos besoins.

► Procéder à la construction de l'ensemble dans l'ordre indiqué par le numérotage dans la colonne de droite sous les flèches.

◄ La construction de votre système se termine ici.

B
1.4

Stations de travail industrielles



1 Solutions globales prémontées

<p>1.1 Poste de contrôle qualité L Largeur 1000 mm Hauteur 2000 mm IW 6920.100</p> <p>Poste de contrôle qualité XL Largeur 2000 mm Hauteur 2000 mm IW 6920.200 v. page 177</p> <p>Poste de logistique Largeur 1000 mm Hauteur 2000 mm IW 6920.000 v. page 178</p> 	<p>► 11.1</p>
<p>1.2 Coffret avec plan de travail Hauteur 1000 mm IW 6901.100¹⁾ v. page 181</p> 	<p>► 11.1 11.2 11.6</p> <p>◄</p>

¹⁾ Le modèle monté IW 6901.100 (avec plan de travail) est également disponible avec d'autres plans de travail sur demande.

Exemple de configuration :

- 2.2** Coffret Optipanel
- 3.3** Bras porteur CP-L
- 6.1** Plan de travail, prévu pour la fixation de coffret
- 9.1** Coffret avec pupitre à tiroir
- 11.1** Socle fixe
- 11.6** Roulettes doubles orientables

2 Coffrets pour écran et surplombs

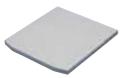
<p>2.1 Coffret pour écran 17" IW 6902.510 Coffret pour écran 21" IW 6902.500 v. page 185</p> 	<p>► 3.1 3.2</p>
<p>2.2 Optipanel Pour écrans TFT ou autres unités d'affichage et de saisie v. page 206</p> <p>Pour écrans TFT 15" CP 6380.010</p> <p>Pour écrans TFT 17" et 19" CP 6380.030 v. page 205</p> <p>Ecrans TFT 15"/17"/19" v. page 1133</p> 	<p>► 3.3 3.4 3.5</p>
<p>2.3 Comfort-Panel Pour écrans TFT ou autres unités d'affichage et de saisie v. page 196</p> <p>Pour écrans TFT 15" CP 6371.120/CP 6371.130/CP 6371.140</p> <p>Pour écrans TFT 17" CP 6371.150/CP 6371.160/CP 6371.170 v. page 194</p> <p>Ecrans TFT 15"/17"/19" v. page 1133</p> 	<p>► 3.3 3.4 3.5</p>
<p>2.4 Surplomb pour poste de contrôle qualité L Largeur 1000 mm Hauteur 960 mm IW 6920.110</p> <p>Surplomb pour poste de contrôle qualité XL Largeur 2000 mm Hauteur 960 mm IW 6920.210 v. page 185</p> 	<p>► 4.3 4.4 5 6 4.5 4.6</p>

3 Eléments de montage pour coffrets écran et coffrets de commande

<p>3.1 Pieds destinés au coffret pour écran IW 6902.610 v. page 186</p> 	5
<p>3.2 Plaque d'écartement destinée au coffret pour écran IW 6902.630 pivotante en association avec : couronne crantée pour plaques d'écartement et de support IW 6902.620 v. page 187</p> 	6
<p>3.3 Bras porteur CP-L tournant, orientable et réglable en hauteur pour positionner le tableau de commande Opti-panel ou Comfort-Panel v. page 250</p> 	6
<p>3.4 Support de coffret inclinable, montage sur la plaque¹⁾ IW 6902.670 v. page 243</p> 	7
<p>3.5 Support de coffret inclinable, montage sous la plaque IW 6902.640 v. page 257</p> 	7

¹⁾ Possibilité de le faire pivoter de 180°.

4 Plans de travail modèles pleins

<p>4.1 Toit plein Largeur 600 mm Profondeur 640 mm IW 6902.400 v. page 182</p> 	5
<p>4.2 Sans poignée Largeur 610 mm Profondeur 645 mm IW 6902.300 v. page 183</p> 	6
<p>4.3 Sans poignée Largeur 1000 mm Profondeur 895 mm IW 6902.100 v. page 183</p> 	6
<p>4.4 Avec poignée Largeur 1200 mm Profondeur 950 mm IW 6902.000 v. page 183</p> 	7
<p>4.5 Sans poignée Largeur 2000 mm Profondeur 685 mm IW 6902.200 v. page 183</p> 	7
<p>4.6 Sans poignée Largeur 2000 mm Profondeurs 685/900 mm IW 6902.210 Largeur 2000 mm Profondeurs 900/685 mm IW 6902.220 v. page 183</p> 	7

5 Plans de travail prévus pour couronne crantée voir 3.2/3.3

<p>5.1 Sans poignée Largeur 1000 mm Profondeur 895 mm IW 6902.110 v. page 183</p> 	9
--	---

6 Plans de travail prévus pour supports de coffrets CP-L, Ø 130 mm voir 3.4/3.5

<p>6.1 Sans poignée, positionnement à gauche Largeur 1000 mm Profondeur 895 mm IW 6902.120¹⁾ Sans poignée, positionnement à droite Largeur 1000 mm Profondeur 895 mm IW 6902.130¹⁾ v. page 184</p> 	10
--	----

¹⁾ En association avec la plaque d'adaptation pour passage de fiches IW 6902.660 (voir page 1057), le perçage peut être utilisé pour introduire des câbles.

7 Plans de travail pour pieds, coffrets ou pour tour PC voir 3.6

<p>7.1 Sans poignée Largeur 950 mm Profondeur 600 mm IW 6902.310 v. page 184</p> 	11
<p>7.2 Avec poignée Largeur 950 mm Profondeur 658 mm IW 6902.320 v. page 184</p> 	11

Stations de travail industrielles

Sélection rapide

8 Coffrets avec portes

<p>8.1 Porte pleine, panneau arrière vissé de l'intérieur Hauteur 900 mm IW 6900.000 v. page 180</p> 	<p>11.1 11.2 11.6</p>
<p>8.2 Porte pleine, panneau arrière vissé de l'extérieur Hauteur 1000 mm IW 6901.000 v. page 180</p> 	
<p>8.3 Porte pleine à l'avant, porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.100 v. page 180</p> 	
<p>8.4 Porte pleine à l'avant, prévu en tant qu'armoire d'imprimante, porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.110 v. page 180</p> 	
<p>8.5 Porte vitrée à l'avant et porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.200 v. page 180</p> 	
<p>8.6 Coffret pour tour PC Largeur 760 mm Hauteur 760 mm IW 6900.300 v. page 179</p> 	<p>10.3</p>

9 Coffrets avec tiroirs

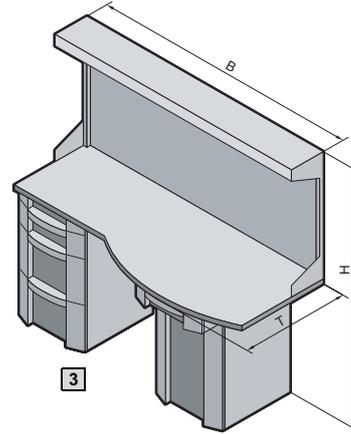
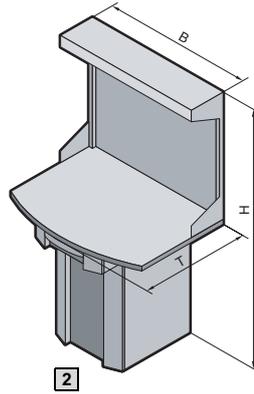
<p>9.1 Pupitre à tiroir et porte pleine à l'avant, porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.400 v. page 181</p> 	<p>11.1 11.2 11.6</p>
<p>9.2 Pupitre avec tiroir pour clavier et souris, porte pleine à l'avant et porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.410 v. page 181</p> 	
<p>9.3 Face avant avec tiroirs sur toute la hauteur, panneau arrière vissé de l'intérieur Hauteur 900 mm IW 6900.600 v. page 181</p> 	
<p>Remarque : Tablettes d'appareillage, v. page 1015 et suivantes Bac-tiroir, v. page 1016.</p>	

10 Pieds

<p>10.1 Pieds pour plan de travail Hauteur 702 mm IW 6900.500 Hauteur 902 mm IW 6900.510 Prévu pour la fixation de la goulotte de câbles IW 6903.700 v. page 186</p> 	<p>11.6</p>
<p>10.2 Pied IW 6141.200 v. page 290</p> 	
<p>10.3 Pieds en fonte pour tour PC IW 6902.920 v. page 903</p> 	<p>11.6</p>

11 Socles

<p>11.1 Socle fixe PC 8800.920 v. page 898</p> 	<p>11.4</p>
<p>11.2 Plaques de socle avant et arrière, pleines, pour TS Hauteur 100 mm TS 8601.600 (RAL 7022) Hauteur 200 mm TS 8602.600 (RAL 7022) v. page 893</p> 	<p>11.3 11.4 11.6 11.5</p>
<p>11.3 Plaques de socle latérales pour TS Hauteur 100 mm TS 8601.060 (RAL 7022) Hauteur 200 mm TS 8602.060 (RAL 7022) v. page 893</p> 	
<p>11.4 Plaques de socle avec garniture à brosse Hauteur 100 mm TS 8601.610 (RAL 7022) v. page 897</p> 	
<p>11.5 Garniture de socle Hauteur 200 mm PC 8360.920 v. page 897</p> 	
<p>11.6 Roulettes doubles orientables PC 4634.500 v. page 907</p> 	



Ce système complet est prévu pour servir de poste de contrôle et d'essai dans les locaux de production industrielle (p. ex. à côté d'une machine) et permet le traitement électronique immédiat des valeurs mesurées. Un ordinateur PC s'y intègre sans problème.

Avantages :

- Beaucoup d'espace pour loger les instruments de contrôle
- PC, écran, imprimante etc. s'intègrent sans difficulté
- Éclairage intégré
- Protection antiviol

Teinte :

RAL 7015/7035/9006

Composition de la livraison du poste de contrôle qualité L :

Coffret avec pupitre à tiroir pour clavier IW 6900.410, voir page 181, plan de travail L/H/P : 1000 x 38 x 895 mm, surplomb avec perforations latérales selon une trame au pas de 25 mm pour la fixation des accessoires (p. ex. des châssis), 2 lampes de travail IW, 2 x 36 W, 230 V, 50 Hz.

Composition de la livraison du poste de contrôle qualité XL :

Coffret avec tiroirs sur toute la hauteur (à gauche), IW 6900.600, voir page 181, coffret avec pupitre à tiroir pour clavier (à droite), IW 6900.410, voir page 181, plan de travail L/H/P : 2000 x 38 x 895 mm, surplomb avec perforations latérales selon une trame au pas de 25 mm pour la fixation des accessoires (p. ex. des châssis), 2 lampes de travail IW, 2 x 36 W, 230 V, 50 Hz.

1 Exemple de configuration

2 Poste de contrôle qualité L

3 Poste de contrôle qualité XL

Matériau :

Coffrets, voir page 181. Surplombs, voir page 185. Plans de travail, voir page 183.

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.



	Poste de contrôle qualité L	Poste de contrôle qualité XL	Page
Largeur (B) en mm	1000	2000	
Hauteur (H) en mm	2000	2000	
Profondeur (T) en mm	895	895	
Référence IW	6920.100	6920.200	
Poids (kg)	139	276	

Accessoires

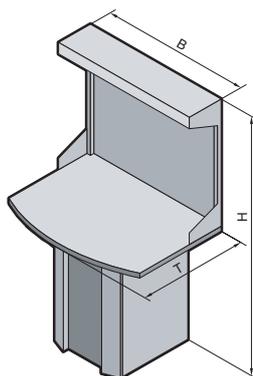
Profilé vertical	-	6903.010	188
Châssis 17 x 73 mm	8612.090	-	1023
Equerres à accrocher, pour tablettes	6902.690	6902.690	1001
Volet de sortie papier	6903.200	6903.200	1148
Sortie papier	6903.000	6903.000	1148
Goulotte de câbles	-	6903.700	186
Plaque de montage	8614.675	8614.675	984
Tablette d'appareillage fixe	8800.900	8800.900	1015
Tablette d'appareillage extractible	6902.960	6902.960	1016
Bac-tiroir	6902.700	6902.700	1016

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956), une serrure de sécurité modèle B (voir page 957) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948). Pour le montage d'une poignée confort sur une porte avant pleine, prévoir obligatoirement un adaptateur de poignée PC 8611.300 (voir page 934). Tiroir avec serrure n° 3524 E. Autres modèles réalisables sur demande.

Stations de travail industrielles

Poste de logistique



1 Exemple de configuration

Solution complète prévue pour la saisie et la sortie des données dans le domaine de la logistique.

Avantages :

- PC, écran, imprimante etc. s'intègrent sans problème
- Eclairage intégré
- Protection antivol
- Protection contre la poussière et l'humidité

Teinte :

RAL 7015/7035/9006

Composition de la livraison :

Coffret pour imprimante IW 6900.110, voir page 180,
volet de sortie papier IW 6903.200, voir page 1148,
tablette d'appareillage extractible, IW 6902.690, voir page 1016,
plan de travail L/H/P : 1000 x 38 x 895 mm prévu pour la fixation de coffret CP-L Ø 130 mm, IW 6902.130, voir page 184,
surplomb pour poste de contrôle qualité L avec perforations selon une trame au pas de 25 mm prévues latéralement pour la fixation des accessoires (p. ex. un châssis), voir page 185,
Optipanel pour écran TFT jusqu'à 20,1" CP 6380.050, voir page 205,
lampe de travail IW, 2 x 36 W, 230 V, 50 Hz, voir page 189.

Matériau :

Coffret, voir page 180,
Surplombs pour poste de contrôle qualité L, voir page 185,
Plans de travail, voir page 183.

Indice de protection :

IP 40 selon EN 60 529/09.2000.



Accessoires indispensables :

Pour l'alimentation électrique de la lampe de travail :
câble de raccordement pour alimentation, voir page 1030.



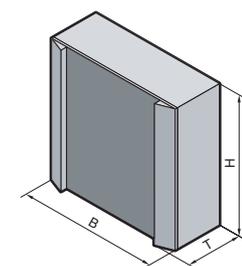
Accessoires :

Optipanel pour écran TFT, voir page 205.

Remarque :

Tous les composants du poste de logistique sont livrés non montés et peuvent être commandés séparément

	Poste de logistique	Page
Largeur (B) en mm	1000	
Hauteur (H) en mm	2000	
Profondeur (T) en mm	895	
Référence IW	6920.000	
Poids (kg)	185,5	
Accessoires		
Equerres à accrocher, pour tablettes	6902.690	1001
Clavier IP 65	6446.000	1138
Bandeau de prises	6902.040	1043
Volet de sortie papier	6903.200	1148
Plaque de montage	8614.675	984
Tablette d'appareillage fixe	8800.900	1015
Bac-tiroir	6902.700	1016
Châssis horizontal destiné au surplomb pour poste de contrôle qualité	8612.090	1023
Systèmes de fermeture		
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F (voir page 956), une serrure de sécurité modèle B (voir page 957) ou contre une poignée confort (voir pages 947 à 948). Pour le montage d'une poignée confort sur une porte avant pleine, prévoir obligatoirement un adaptateur de poignée PC 8611.300 (voir page 934).		



1 Exemple de configuration

Coffret compact prêt à être raccordé. Les tours PC usuelles du commerce dont les dimensions ne dépassent pas L/H/P : 250 x 530 x 600 mm (max. 20 kg) se fixent sans problème sur la tablette vissée sur la porte à l'aide d'une sangle jointe à la livraison. Lorsque la porte est ouverte, les ports se trouvant à l'arrière du PC sont facilement accessibles. L'alimentation électrique et le ventilateur étant préinstallés, le coffret est immédiatement opérationnel.

Partie supérieure prévu pour

- le montage d'un plan de travail IW 6902.310/IW 6902.320
- l'installation sous toute surface plane

Base prévue pour

- le montage de pieds en fonte IW 6902.920
- l'installation directe sur une surface plane

Matériau :

Coffret :
tôle d'acier avec finition poudre teinte RAL 7035 texturé

Porte :

tôle d'acier avec finition poudre teinte RAL 7015 et garnitures design en aluminium teinte RAL 7035.

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté (à condition d'utiliser les passages de fiches SZ 2400.300/.500 joints à la livraison)

Composition de la livraison :

Corps du coffret monobloc, porte montée sur charnières à droite, tablette vissée sur le châssis tubulaire de la porte pour recevoir le PC, serrure à verrouillage sur le panneau latéral.

Panneau arrière avec deux découpes prévues pour les passages de fiches SZ 2400.300 et .500 joints à la livraison,

presse-étoupe M20, laiton, nickelé, sangle de sécurité pour la tour PC, panneau latéral gauche avec filtre de sortie SK 3322.200.

Panneau latéral droit équipé avec :

- un ventilateur à filtre SK 3322.107, (caractéristiques techniques page 690) et interrupteur de porte PS 4315.500
- prise pour alimentation électrique 230 V
- bandeau de prises avec 3 prises et coupe-circuit de surtension.

! Accessoires indispensables :

Câble de raccordement pour alimentation, voir page 1030.



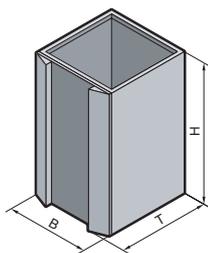
	Coffret pour tour PC	Page
Largeur (B) en mm	760	
Hauteur (H) en mm	760	
Profondeur (T) en mm	300	
Référence IW	6900.300	
Poids (kg)	55	
Accessoires		
Pieds en fonte	6902.920	903
Roulettes doubles orientables	4634.500	907
Plan de travail sans poignée	6902.310	184
Plan de travail avec poignée	6902.320	184
Support de coffret inclinable	6902.640	257
Optipanel pour écran TFT 17"	6380.030	205
Ecran TFT 17" avec vitre de protection	6450.020	1133
Clavier IP 65	6446.000	1138

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 47 mm modèle A (voir page 956) ou contre un bouton-verrou en matière plastique modèle G (voir page 954).

Stations de travail industrielles

Coffrets avec portes



1 Exemple de configuration

Matériau :

Coffret, porte pleine, panneau arrière et porte arrière : tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7035
Porte vitrée : matière plastique selon UL 94-V0, teinte RAL 7035, vitre en verre sécurit de 4,0 mm

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté
Pour IW 6900.110 : IP 40 selon EN 60 529/09.2000

Remarque :

- Coffrets de profondeurs ou hauteurs différentes, variables au pas de 25 mm,
- composants IW et accessoires prémontés en usine, réalisables sur demande.

Composition détaillée de la livraison :

voir page 1197.

Plans détaillés :

voir page 1198.

Droits et brevets :

Brevet allemand N° 100 13 034
Modèle déposé allemand N° 400 02 953
Brevet américain N° 6,538,876
Design avec brevet américain N° D 487,730
Design enregistré UK N° 2 094 499
Design enregistré japonais N° 113 95 92
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/053 554 valable pour FR, IT



Modèle	Porte pleine, panneau arrière vissé de l'intérieur	Porte pleine, panneau arrière vissé de l'extérieur	Porte pleine, porte arrière	Porte pleine avec découpe pour imprimante, porte arrière	Porte vitrée, porte arrière	Page
Largeur (B) en mm	600	600	600	600	600	
Hauteur (H) en mm	900	1000	900	900	900	
Profondeur (T) en mm	600	600	600	600	600	
Référence IW	6900.000	6901.000	6900.100	6900.110	6900.200	
Poids (kg)	54,9	59,8	59,9	59	60,6	

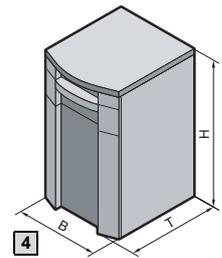
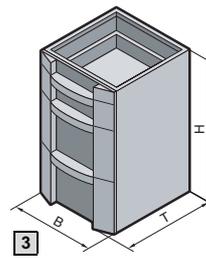
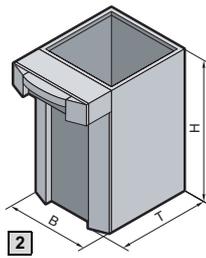
Accessoires

Socle	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	898
Entretoises réglables	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	903
Roulettes doubles orientables	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	907
Sortie papier	6903.000	6903.000	6903.000	-	-	1148
Volet de sortie papier	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	-	1148
Adaptateur pour poignée confort	8611.300	8611.300	8611.300	8611.300	6903.170	934
Plaque de montage pour coffret de largeur 600 mm	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	984
Tablette d'appareillage fixe	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	1015
Tablette d'appareillage extractible	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	1016
Bac-tiroir	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	1016
Système de blocage pour éviter l'ouverture fortuite des tiroirs	6902.730	6902.740	6902.730	6902.730	6902.730	1026
Chariot pour périphériques	4641.000	4641.000	4641.000	4641.000	4641.000	1147
Profils d'adaptation 19" (482,6 mm)	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	1089
Plaques passe-câbles	Taille	2	2	2	2	1048
	Nombre	1	1	1	1	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F, une serrure de sécurité modèle B ou contre une poignée confort (voir page 947 et suivantes). Pour le montage d'une poignée confort sur une porte avant pleine ou vitrée, prévoir obligatoirement un adaptateur de poignée PC 8611.300 (voir page 934).

Accessoires page 890 Comfort-Panel page 192 Optipanel page 204 Ecrans TFT page 1133 IW en acier inoxydable page 318



1 Exemple de configuration

Matériau :

Coffret, toit, bac-tiroir, porte avant design et porte arrière :
tôle d'acier teinte RAL 7035
Plan de travail :
panneau d'aggloméré recouvert de plastique stratifié sur les deux faces, teinte proche RAL 7035, avec bordure résistante en matière plastique, teinte proche RAL 7015
Face avant du tiroir :
matière plastique, teintes RAL 7035/7015/9006.

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Remarque :

- coffrets de profondeur ou hauteur différentes, variables au pas de 25 mm,
- composants IW et accessoires prémontés en usine,
- autres combinaisons de tiroirs,
- modèle IW 6901.100 (avec plan de travail) équipé d'un plan de travail différent, voir page 183, réalisables sur demande.

Composition détaillée de la livraison :

voir page 1197.

Plans détaillés :
voir page 1198.

					
Modèle	Pupitre avec tiroir pour les documents, porte avant pleine, porte arrière	Pupitre avec tiroir pour clavier et souris, porte pleine à l'avant, porte arrière	Face avant avec tiroirs sur toute la hauteur, panneau arrière	Coffret avec plan de travail, tiroir clavier	Page
Largeur (B) en mm	600	600	600	600	
Hauteur (H) en mm	900	900	900	1000	
Profondeur (T) en mm	600 (890)	600 (890)	600	645	
Référence IW	6900.400	6900.410	6900.600	6901.100	
Poids (kg)	73	73	78	91	

Accessoires

	6900.400	6900.410	6900.600	6901.100	
Socle	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	898
Entretoises réglables	8601.680	8601.680	8601.680	–	903
Roulettes doubles orientables	4634.500	4634.500	4634.500	4634.500	907
Volet de sortie papier	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	1148
Sortie papier	6903.000	6903.000	–	6903.000	1148
Passage de câbles	6902.770	6902.770	–	6902.770	187
Plaque de montage	8614.675	8614.675	–	8614.675	984
Tablette d'appareillage fixe	8800.900	8800.900	–	8800.900	1015
Tablette d'appareillage extractible	6902.960	6902.960	–	6902.960	1016
Bac-tiroir	6902.700	6902.700	–	6902.700	1016
Système de blocage pour éviter l'ouverture fortuite des tiroirs	6902.730	6902.730	■ ¹⁾	–	1026
Chariot pour périphériques	4641.000	4641.000	–	–	1147
Profilés d'adaptation 19" (482,6 mm)	8613.070	8613.070	–	–	1089
Plaque passe-câbles	Taille	2	2	2	1048
	Nombre	1	1	1	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage modèle F, une serrure de sécurité modèle B ou contre une poignée confort (voir page 947 et suivantes). Pour le montage d'une poignée confort sur une porte avant pleine ou vitrée, prévoir obligatoirement un adaptateur de poignée PC 8611.300 (voir page 934). Tiroir avec serrure n° 3524 E. Autres modèles réalisables sur demande.

¹⁾ Inclus dans la livraison.

Stations de travail industrielles

Toit – plans de travail



Remarque :

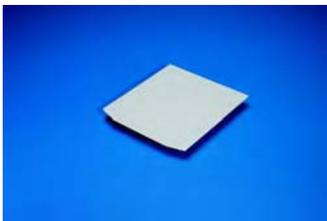
- Claviers intégrés dans les plans de travail et faces avant pour boutonnerie,
- dimensions différentes pour les plans de travail,
- composants IW et accessoires prémontés en usine, réalisables sur demande.

Plans détaillés :
voir page 1199.

Possibilités de combinaisons coffrets – plans de travail

Largeur en mm	600	600	600	600	600	600	600	
Hauteur en mm	900	900	900	900	900	900	1000	
Profondeur en mm	600	600	600	600 (890)	600 (890)	600	600	
Référence coffret IW	6900.000	6900.100	6900.200	6900.400	6900.410	6900.600	6901.000	
Plans de travail		Page						
6902.000	183	■	■	■	–	–	■	■
6902.100	183	■	■	■	■	■	■	■
6902.110 ¹⁾	183	■	■	■	■	■	■	■
6902.120	184	■	■	■	■	■	■	■
6902.130	184	■	■	■	■	■	■	■
6902.200	183	■	■	■	–	–	■	■
6902.210	183	■	■	■	■	■	■	■
6902.220	183	■	■	■	■	■	■	■
6902.300	183	■	■	■	–	–	■	■
Toit								
6902.400	182	■	■	■	–	–	■	■

¹⁾ Délai de livraison sur demande.
Extension référence .XX8 pour les plans de travail modèle ESD.



Toit

Avec bords repliés sur le pourtour et équerres à visser de l'intérieur sur l'ossature du coffret.

Matériau :
Tôle d'acier de 1,5 mm

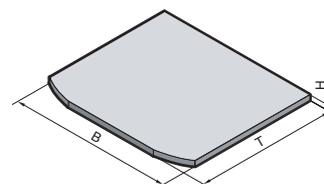
Finition :
Revêtement laque teinte RAL 7035 texturé

Largeur (L) en mm	600
Hauteur (H) en mm	13
Profondeur (P) en mm	640
Poids (kg)	7,4
Référence IW	6902.400

Plans de travail

Matériau et revêtement de surface :

Panneau d'aggloméré recouvert de plastique stratifié sur les deux faces, teinte proche RAL 7035, avec bordure résistante en matière plastique, teinte proche RAL 7015. Poignée en aluminium avec revêtement poudre teinte RAL 9006.



Modèles pleins			
	Sans poignée pour coffret	Sans poignée pour coffret ou pied	Avec poignée pour coffret
Exécution	Sans poignée pour coffret	Sans poignée pour coffret ou pied	Avec poignée pour coffret
Largeur (B) en mm	610	1000	1200
Hauteur (H) en mm	38	38	38
Profondeur (T) en mm	645	895	950
Référence IW	6902.300	6902.100	6902.000
Poids (kg)	11,6	24	34

Modèles pleins			
	Sans poignée pour coffret ou pied	Sans poignée pour coffret ou pied	Sans poignée pour coffret ou pied
Exécution	Sans poignée pour coffret ou pied	Sans poignée pour coffret ou pied	Sans poignée pour coffret ou pied
Largeur (B) en mm	2000	2000	2000
Hauteur (H) en mm	38	38	38
Profondeur (T) en mm	685	685/900	900/685
Référence IW	6902.200	6902.210	6902.220
Poids (kg)	37	45	45

Modèles prévus pour montage de la couronne crantée		
	Sans poignée ¹⁾	Page
Exécution	Sans poignée ¹⁾	Page
Largeur (B) en mm	1000	
Hauteur (H) en mm	38	
Profondeur (T) en mm	895	
Référence IW	6902.110²⁾	
Poids (kg)	23	
Accessoires		
Couronne crantée	6902.620	187
Plaque d'écartement destinée aux coffrets pour écran	6902.630	187

¹⁾ Egalement disponible avec poignée, sur demande.

²⁾ Délai de livraison sur demande.

Stations de travail industrielles

Toit – plans de travail

Prévus pour fixation de coffret
CP-L, Ø 130 mm¹⁾



Exécution	Sans poignée ²⁾ fixation prévue à gauche	Sans poignée ²⁾ fixation prévue à droite
Largeur (B) en mm	1000	1000
Hauteur (H) en mm	38	38
Profondeur (T) en mm	895	895
Référence IW	6902.120	6902.130
Poids (kg)	23	23

¹⁾ Possibilité d'utiliser la perforation pour introduire les câbles, en utilisant la plaque d'adaptation pour passage de fiches IW 6902.660 (voir page 1057).

²⁾ Egalement disponible avec poignée, sur demande.

Prévus pour le montage sur
– le pied IW
– le coffret pour tour PC
– le kit de fixation pour plan de travail



Exécution	Sans poignée	Avec poignée
Largeur (B) en mm	950	950
Hauteur (H) en mm	38	38
Profondeur (T) en mm	600	658
Référence IW	6902.310	6902.320
Poids (kg)	16	18



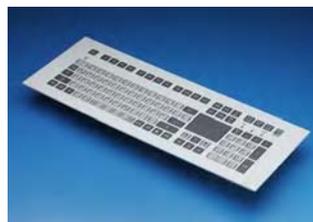
Passages de câbles
Réf., voir page 1057.



Support de coffret inclinable
Réf., voir page 257.



Bandeau de prises IW
Réf., voir page 1043.



Clavier à encastrer 19"/4 U avec pavé tactile intégré
Réf., voir page 1138.



Surplombs pour poste de contrôle qualité

Le surplomb est prévu pour compléter une station de travail existante et la transformer en véritable poste de contrôle rationnel. Des perforations selon une trame au pas de 25 mm sont prévues latéralement pour la fixation des accessoires (p. ex. un châssis TS 17 x 73 mm, voir page 993). La partie supérieure du surplomb, équipée d'un dispositif antiéblouissant, est prévue pour l'installation d'une lampe de travail (1 lampe pour IW 6920.110/2 lampes pour IW 6920.210).

Matériau :
Tôle d'acier laquée

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Surplomb avec matériel d'assemblage pour le montage sur le plan de travail (voir page 182).

Remarque :
Le surplomb pour poste de contrôle qualité peut également être monté directement au mur.
Des tablettes pour la finition inférieure sont disponibles sur demande.



	Surplomb pour poste de contrôle qualité L	Surplomb pour poste de contrôle qualité XL	Page
Largeur (B) en mm	1000	2000	
Hauteur (H) en mm	960	960	
Référence IW	6920.110	6920.210	
Poids (kg)	34	64	
Accessoires			
Lampe de travail	6903.080	6903.080	189
Profilé vertical	-	6903.010	188
Présentoir à documents avec support mural	6013.100	6013.100	1118
Rangement, largeur 220 mm	6514.110	6514.110	1123
Rangement, largeur 450 mm	6514.100	6514.100	1123
Platines de montage, à accrocher	8612.400	8612.400	1003
Vis à tête ronde empreinte étoile six branches BZ 5,5 x 13 mm	2486.500	2486.500	1011
Equerres à accrocher, pour tablettes	6902.690	6902.690	1001
Châssis TS 17 x 73 mm	8612.090	-	993



Coffrets pour écran

Pour abriter correctement les moniteurs cathodiques de 17" ou 21" max.

Matériau :
Coffret, porte arrière et tablette d'appareillage : tôle d'acier de 1,5 mm
Porte design : bandes de finition verticales en matière plastique selon UL 94-V0
Vitre : verre sécurit de 4,0 mm d'épaisseur

Finition :
Coffret et porte arrière : RAL 7035 texturé
Porte design : bandes de finition teinte 7035 et vitre avec cadre enjoliveur sérigraphié RAL 7015
Tablette d'appareillage : RAL 7015

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :
La porte avant design est équipée d'un système de fermeture intérieure. Le déverrouillage se fait à l'aide d'un levier de commande placé derrière la porte arrière.
Porte arrière avec dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres inserts de 27 mm modèle A, contre une serrure modèle B (voir pages 956 à 957) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).
Coffrets avec découpe et renforcement dans la base, prévus pour le montage
- sur un plan de travail préparé pour couronne crantée, voir page 183,
- sur une plaque d'écartement pour coffret écran, voir page 187.
Base préparée pour le montage de pieds (IW 6902.610) en vue d'une implantation sur table.
Tablette d'appareillage ajourée montée, réglable en profondeur au pas de 25 mm, prévue pour le montage d'un kit ventilateur additionnel DK 7980.000, voir page 703,
et d'un bandeau de prises, longueur 19" (482,6 mm), voir page 1038.

	Coffret pour écran 17"	Coffret pour écran 21"
Largeur (L) en mm	600	600
Hauteur (H) en mm	600	600
Profondeur (P) en mm	500	600
Référence IW	6902.510	6902.500
Poids (kg)	38,5	42,5

Délaï de livraison sur demande.

Accessoires :

Pieds pour implantation sur table, voir page 186.
Plaque d'écartement pour coffret écran, voir page 187.
Couronne crantée pour plaque d'écartement, voir page 187.

Plans détaillés :
voir page 1198.

Accessoires



Pieds

destinés aux coffrets pour écran

Longueur du filetage : 39 mm.

Charge statique max. admissible par pied : 300 kg

Filetage	UE	Référence IW
M8	4 p.	6902.610

Délaï de livraison sur demande.



Pieds pour plan de travail

Ils se montent à la place d'un coffret IW pour soutenir les plans de travail profonds. Ils sont prévus pour recevoir une goulotte de câbles IW 6903.700.

Matériau :

Tôle d'acier avec finition laque

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Pied avec pieds de nivellement et vis pour la fixation sur le plan de travail.

Remarque :

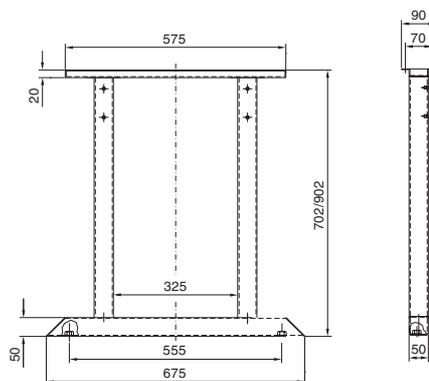
Il faut toujours monter le pied avec la goulotte de câbles IW 6903.700 ou autres entretoises transversales pour assurer la stabilité.

Hauteur en mm	UE	Référence IW
702	1 p.	6900.500
902	1 p.	6900.510



Accessoires :

Goulotte de câbles, voir page 186.
Plans de travail, voir page 182.



Goulotte de câbles

Goulotte de câbles prévue pour le montage d'un bandeau de prises, avec perforations pour fixer des colliers de câblage. Les goulottes de câbles se juxtaposent à volonté pour obtenir la longueur désirée.

Montage :

- sous les plans de travail IW
- sous toute surface plane
- entre les coffrets IW
- entre les pieds pour plans de travail IW

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Teinte :

RAL 7035 texturé

Longueur en mm	UE	Référence IW
760	1 p.	6903.700



Accessoires :

Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 1066.
Bandeau de prises, voir page 1043.



Plaque d'adaptation

pour passage de fiches, voir page 1057.



Passage de câbles pour plans de travail IW

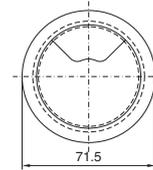
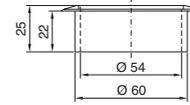
L'installation de ce passage de câbles nécessite le perçage d'un trou de 60 mm de diamètre dans le plan de travail. Le volet coulissant se sépare facilement du couvercle pour faire passer les câbles préconfectionnés avec fiches.

Matériau :
Matière plastique

Teinte :
RAL 7035

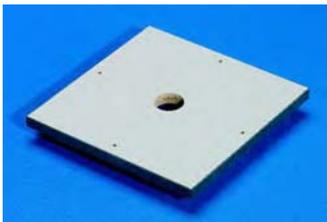


UE	Référence IW
1 p.	6902.770



B
1.4

Stations de travail industrielles



Plaque d'écartement

destinée aux coffrets pour écran

Elle maintient l'écartement nécessaire entre le coffret et le plan de travail pour éviter d'endommager souris et clavier.

Matériau :

Panneau d'aggloméré recouvert de plastique stratifié sur les deux faces, teinte proche RAL 7035, avec bordure résistante en matière plastique, teinte proche RAL 7015.

Remarque :

Possibilité de visser deux plaques l'une sur l'autre pour obtenir un écartement supérieur.

- Dimensions différentes
- Perçages supplémentaires sur demande

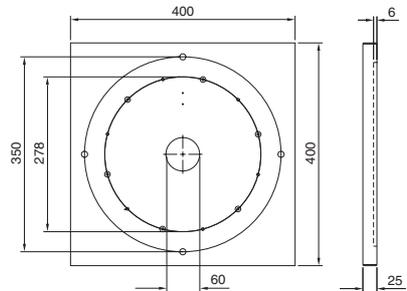
Largeur en mm	Profondeur en mm	Hauteur en mm	Référence IW
400	400	25	6902.630

Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

Couronne crantée, voir page 187.



Couronne crantée

pour plaque d'écartement IW 6902.630

Diamètre : 328 mm

Hauteur : 14 mm

Force portante : 300 kg, à la verticale

Angle de rotation :

350°, avec possibilité de blocage à 90°, 180° et 270°.

Matériau :

Fonte d'aluminium avec revêtement poudre

Teinte :

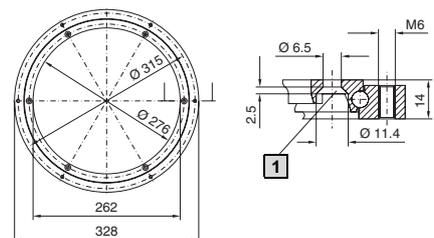
Noir

Composition de la livraison :

Couronne crantée avec matériel nécessaire pour le vissage sur les deux faces.

UE	Référence IW
1 p.	6902.620

Délai de livraison sur demande.



1 Pour vis à tête fraisée M6



Optipanel

Un coffret élégant en profilé aluminium extrudé. Profondeurs de montage : 50, 100 et 150 mm. La largeur et la hauteur sont définies par les dimensions de votre panneau.

Dimensions standard disponibles sur stock pour les écrans TFT 15" et 17" avec vitre en verre sécurisé ou écran tactile ainsi que pour les écrans TFT classiques jusqu'à 20,1", voir page 205.

Pour toutes les informations concernant l'Optipanel, voir page 204 et suivantes.



Compact-Panel

Pour les écrans TFT et compacts ou pour la boutonnerie. Associé au support de coffret inclinable IW 6902.670 (voir page 243) il se monte également sur les plans de travail prévus pour fixation de coffret CP-L, Ø 130 mm (voir page 256), avec ou sans bras porteur CP-L.

Pour toutes les informations concernant Compact-Panel, voir page 231 et suivantes.



Comfort-Panel

Différents modèles et 11 profondeurs de montage sont à votre disposition. Qu'il soit vissé, avec cadre avant plat ou monté sur charnières, le Comfort-Panel s'adapte toujours exactement à vos besoins. Il est doté d'un profilé souple sur le pourtour pour réduire les risques de blessure. Vous pouvez configurer votre Comfort-Panel individuel sur mesure ou choisir parmi le vaste éventail de dimensions standard, disponibles sur stock pour écrans TFT 15" et 17".

Pour toutes les informations concernant Compact-Panel, voir pages 192 et suivantes.



Profilé vertical

Pour compartimenter la surface verticale du poste de contrôle qualité XL. Les accessoires (p. ex. le rangement CP) se montent sans difficulté en accrochant des châssis TS (17 x 73 mm) dans les perforations TS. Longueur : 950 mm.

Matériau :
Tôle d'acier de 1,5 mm

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Profilé vertical avec matériel d'assemblage.

Bras porteur CP-L

Equippé d'accessoires appropriés prévus pour l'orientation, le pivotement et le réglage en hauteur, le profilé porteur CP-L permet de positionner à volonté le coffret de commande Optipanel en fonction des besoins ergonomiques de chaque opérateur, voir page 250 et suivantes.

UE	Référence IW
1 p.	6903.010

⊕ Accessoires :

Châssis TS 17 x 73 mm, voir page 993.
Rangement CP, voir page 1123.
Ecrus à encliqueter, voir page 1005.



Tiroir
pour les documents
à monter sous le plan de travail

Le tiroir se monte sous
 ● un plan de travail
 ● toute surface plane de dimensions suffisantes.
 Tiroir avec serrure et clé N° 3524 E prévu pour loger instruments de mesure, petit matériel de bureau et dossiers.

Matériau :
Boîtier du tiroir : tôle d'acier
Face avant : matière plastique selon UL 94-V0

Teinte :
RAL 7035,
face avant RAL 7015,
poignée RAL 9006.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

UE	Référence IW
1 p.	6902.900

Délai de livraison sur demande.

+ Accessoires :

Baguettes de cloisonnement pour bac-tiroir, voir page 1016.



Tiroir
pour clavier et souris
à monter sous le plan de travail

Le tiroir se monte sous
 ● un plan de travail
 ● toute surface plane de dimensions suffisantes.
 Tiroir verrouillable prévu pour recevoir un clavier standard, avec tapis de souris coulissant vers la droite ou la gauche et guide-câbles à charnières pour guider correctement les câbles sans risquer de les coincer. Entrée de câbles à brosse.

Matériau :
Boîtier du tiroir : tôle d'acier
Face avant : matière plastique selon UL 94-V0

Teinte :
RAL 7035,
face avant RAL 7015,
poignée RAL 9006.

Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

UE	Référence IW
1 p.	6902.910



Lampe de travail
pour IW
A monter sur le surplomb du poste de contrôle qualité IW.

Avec la lampe de travail, chaque opérateur bénéficie d'un éclairage antiéblouissant optimal.

Caractéristiques techniques :
2 tubes fluorescents (36 W, 230 V, 50 Hz) TC-L 36, socle 2 GL. Avec interrupteur, prise et fiche pour l'alimentation et le câblage intérieur.

Composition de la livraison :
Lampe avec matériel d'assemblage.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence IW
900	135	60	6903.080

! Accessoires indispensables :

Accessoires de raccordement, voir page 1030.



Coffrets de commande

Tableau synoptique

B
1.4

Coffrets de commande



A chaque application, le type de coffret qui lui convient.
Les différentes formes de design permettent de les adapter exactement aux besoins spécifiques de chaque application – du simple coffret de boutonnerie jusqu'à la station de commande complexe.

Comfort-Panel	à partir de la page	192
Optipanel	à partir de la page	204
VIP 6000	à partir de la page	213
Compact-Panel	page	231
Quickline-Panel	page	232
Coffrets de commande avec porte sur base AE	page	233
Coffrets de commande sur base AE	pages	234 – 236
Coffrets en acier inoxydable	pages	311 – 312
Bras porteurs	à partir de la page	237
Pieds	à partir de la page	286

Coffrets avec indice de protection IP 65 en aluminium

Du «sur mesure – à la carte», avec des délais de livraison très courts grâce aux équipes spécialisées dans la fabrication de ces coffrets. L'avantage pour le client : aucune opération à effectuer, ni sur les faces avant, ni sur les coffrets.



Comfort-Panel

Le coffret de commande de la troisième génération, adapté aux panneaux actuels de Siemens, B&R, Phoenix Contact etc. pour composants de moyennes et grandes dimensions.

- Avantages :
- Design élégant
 - 19 profondeurs de montage avec panneau arrière vissé ou monté sur charnières
 - Sans ailettes de dissipation ou avec ailettes latérales
 - Avec ou sans coffret-clavier
 - 11 dimensions de base disponibles sur stock
 - Dimensionnement sur mesure sur demande



Optipanel

La solution «taille fine», à peine plus encombrante que les composants qu'elle abrite – dédiée aux panneaux et unités de commande petit format.

- Avantages :
- Finesse du design
 - 3 profondeurs de montage
 - Avec ou sans coffret-clavier
 - 7 dimensions de base immédiatement disponibles sur stock
 - Dimensionnement sur mesure sur demande



VIP 6000

Un «classique» disponible en trois types de design différents permettant de l'adapter à l'environnement et à la mission qui lui sont destinés. Pour les panneaux de commande de moyennes et grandes dimensions.

- Avantages :
- 3 types de design
 - 5 profondeurs de montage avec panneau arrière vissé ou monté sur charnières
 - Modèles avec ou sans ailettes de dissipation selon la quantité de chaleur à évacuer
 - Avec ou sans coffret-clavier
 - Dimensionnement sur mesure sur demande



Compact-Panel

Idéal pour intégrer des boutons, diodes et afficheurs de petites dimensions. Pour les petites unités de commande.

- Avantages :
- Design élégant
 - Panneau arrière avec charnières à droite ou à gauche
 - 5 dimensions de base immédiatement disponibles sur stock
 - Hauteurs différentes réalisables sur demande

Coffrets standard en tôle d'acier

Une vaste gamme de produits disponibles sur stock, adaptés aux panneaux de commande les plus courants.



Quickline-Panel

Conçu pour monter directement les nouveaux panneaux Siemens de dimensions

Largeur x Hauteur = 19" (482,6 mm) x 7 U (310,3 mm), seuls ou avec un panneau de commande supplémentaire

Largeur x Hauteur = 19" (482,6 mm) x 3,5 U (155 mm)

Avantages :

- Dimensions standardisées économiques, sur stock
- Face avant pivotante pour faciliter les opérations de maintenance
- Avec raccordement pour bras porteur CP-L Ø 130 mm (alternative : CP-XL ou CP-Q en effectuant 4 perçages)
- Indice de protection IP 55



Coffrets avec porte de commande sur base AE

Pour répondre aux différentes exigences des interfaces homme-machine.

Avantages :

- Libre accès aux composants intégrés facilitant l'installation et la maintenance
- Possibilité de prévoir un deuxième plan de montage à l'arrière du coffret
- 6 dimensions standard disponibles sur stock
- Indice de protection IP 55



Coffrets de commande sur base AE

Une alternative au coffret avec porte de commande sur base AE, avec porte arrière pivotante.

Avantages :

- Face avant en aluminium facile à démonter en cas de besoin
- Porte arrière facilitant l'accès lors des interventions
- Accessoires pour l'aménagement intérieur
- 5 dimensions standard disponibles sur stock
- Indice de protection IP 55



Coffrets de commande sur base AE avec tableau frontal

Le cadre du tableau protège les composants intégrés.

Avantages :

- Tableau frontal facile à démonter en cas de besoin
- Porte arrière facilitant l'accès lors des interventions
- 5 dimensions standard disponibles sur stock
- Indice de protection IP 54



Coffrets de commande sur base AE avec cadre VIP 6000 large

Son design est aligné sur celui du tableau de commande VIP 6000.

Avantages :

- Possibilité de monter les coffrets-clavier et autres accessoires de la gamme VIP 6000 sur le cadre frontal
- Porte arrière facilitant l'accès lors des interventions
- Indice de protection IP 56

Coffrets standard en acier inoxydable

Spécialement conçus pour les applications les plus exigeantes en matière de résistance à la corrosion, de design, d'hygiène et de résistance aux produits chimiques.



Coffrets de commande Premium

Perfection en matière d'étanchéité, de protection, d'hygiène et de design.

Avantages :

- Indice de protection IP 69K (résistance au nettoyage à haute pression)
- Conforme aux exigences des salles blanches
- Avec ou sans coffret-clavier
- 6 dimensions standard disponibles sur stock



Coffrets de commande avec porte

Avantages :

- Face avant avec poignées intégrées (matière plastique compatible avec les denrées alimentaires)
- Face avant pivotante pour faciliter les interventions
- 4 dimensions standard disponibles sur stock
- Indice de protection IP 66

Coffrets de commande Comfort-Panel

Les atouts



Les atouts du coffret de commande Comfort-Panel pour l'interface homme-machine : dimensions standard, configuration et accessoires adaptés à vos besoins. Comfort-Panel – une solution à forte valeur ajoutée pour compléter et optimiser la série des coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel.

1.4 B Coffrets de commande Comfort-Panel



Design et protection



Profilé souple sur le pourtour
pour réduire les risques de blessure.



Profilé design
Il permet de donner une note personnelle en harmonie avec l'environnement



Poignée design
dans la gamme d'accessoires.



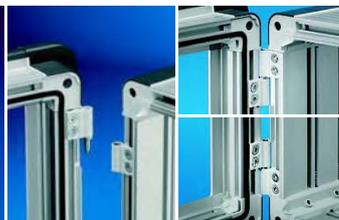
Perfection jusque dans les moindres détails



Coffret-clavier
inclinable grâce à la jonction de cadres de coffrets réglable qui se monte sans difficulté même ultérieurement.



Cadre avant plat
Excellente accessibilité aux lecteurs de CD intégrés.



Charnières extérieures à deux fonctions :
1. Cadre avant ouvert, facilement démontable pour les interventions.
2. Blocage de la porte par la disposition symétrique des charnières.



Facilités de montage



Rainures de montage sur tout le pourtour
Des écrous à ressort à insérer dans les rainures de montage permettent d'ajouter ou d'intégrer différents éléments



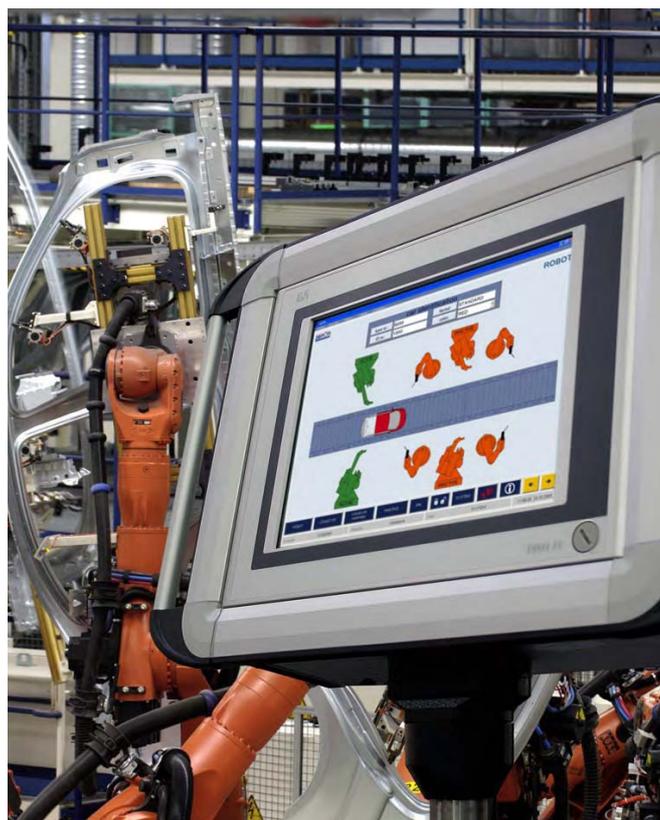
ments comme les platines de mise à la masse ou les supports de tapis de souris.



Montage de la face avant ou du panneau par l'arrière à l'aide de vis ou de tiges filetées.

Des possibilités illimitées . . .

Les exemples qui suivent vous donnent un aperçu des multiples possibilités offertes par le Comfort-Panel. Inspirez-vous en ! A votre tour, vous pourrez ensuite composer votre propre coffret en procédant par étapes successives en suivant le processus indiqué sur les pages suivantes. Place à vos idées créatives !

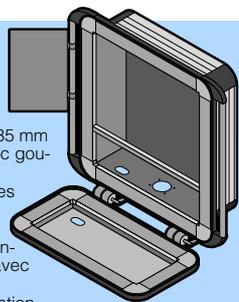


B
1.4

Coffrets de commande Comfort-Panel

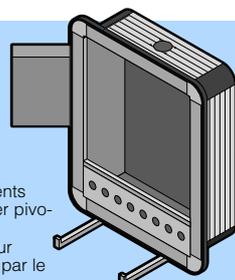
Exemple A

- Tableau de commande de 152 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 35 mm de profondeur avec goutte de câbles
- Jonctions de cadres réglables
- Jeu de poignées verticales et présentoir à documents avec support
- Traverse de séparation horizontale
- Raccordement pour bras porteur CP-L par le bas Ø 130 mm



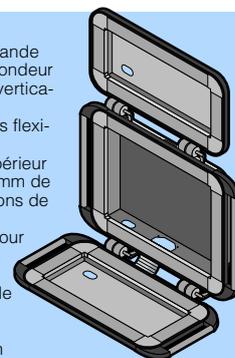
Exemple B

- Tableau de commande de 191 mm de profondeur
- Avec bandeau d'écartement et de montage
- Planche à documents
- Supports de clavier pivotants
- Raccordement pour bras porteur CP-L par le haut Ø 130 mm



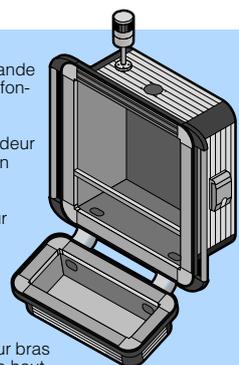
Exemple C

- Tableau de commande de 74 mm de profondeur
- Jeu de poignées verticales
- Goutte de câbles flexibles
- Coffret-clavier supérieur et inférieur de 35 mm de profondeur, jonctions de cadres réglables
- Raccordements pour bras porteur CP-L 120 x 65 mm, par le haut et par le bas avec plaque de recouvrement jointe à la livraison



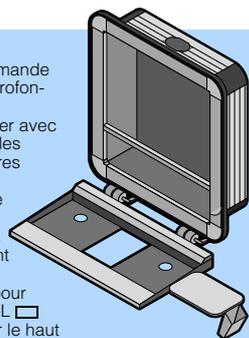
Exemple D

- Tableau de commande de 230 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 113 mm de profondeur
- Baguette design en haut
- Goulottes d'assemblage pour coffrets
- Jeu de poignées verticales
- Volet d'interfaces
- Lampe de signalisation
- Raccordement pour bras porteur CP-L par le haut Ø 130 mm



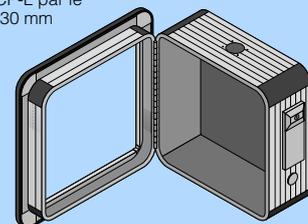
Exemple E

- Tableau de commande de 113 mm de profondeur
- Support de clavier avec passage de câbles
- Jonction de cadres réglable
- Avec traverse de séparation
- Support de tapis de souris pivotant
- Porte-souris
- Raccordement pour bras porteur CP-L 120 x 65 mm par le haut



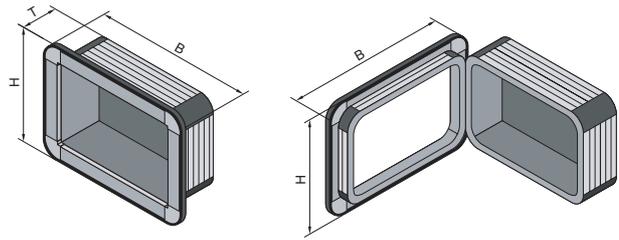
Exemple F

- Tableau de commande de 191 mm de profondeur monté sur charnières
- Volet d'interfaces
- Rallonges USB
- Raccordement pour bras porteur CP-L par le haut Ø 130 mm



Coffrets de commande Comfort-Panel

Tableaux de commande, dimensions standard



1.4

Coffrets de commande Comfort-Panel

Matériau :

Corps du coffret : profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle : zinc moulé sous pression
Angles de protection : matière plastique autoextinguible
Panneau arrière : aluminium

Finition :

Coffret et panneau arrière : anodisé incolore
Pièces d'angle : revêtement poudre teinte RAL 7035 finement texturé
Angles de protection : teinte proche RAL 7024

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000 (lorsque les ouvertures du coffret sont étanchéifiées ou fermées conformément à l'indice de protection).



Accessoires :

Coffret-clavier, voir page 195.
Bras porteurs, voir page 237.

Plans détaillés :
voir pages 1200 – 1201.

	UE	Coffrets de commande						
Prévus pour face avant	Largeur x hauteur	19" (482,6 mm) x 7 U (310,3 mm)					430 x 343	19" (482,6) x 8 U (354,8)
Prévus pour écran TFT, voir page 1133		-	-	-	-	-	6450.010 6450.030 6450.070 6450.120 6450.150	6450.020 6450.040 6450.080 6450.130 6450.160
Profondeur de montage		74	113	152	191	308	74	
Largeur (B) en mm		591					538	591
Hauteur (H) en mm		419					452	464
Profondeur (T) en mm		92	131	170	209	326	92	
Raccordement pour bras porteur		Référence CP						
CP-L (voir page 250)		120 x 65 mm 1.4	120 x 65 mm 1.4	Ø 130 mm 1.1	Ø 130 mm 1.1	Ø 130 mm 1.1	120 x 65 mm 1.4	120 x 65 mm 1.4
en haut ou en bas en retournant le coffret	1 p.	6371.000	6371.220	6371.030	6371.060	6371.090²⁾	6371.120	6371.150
en haut avec découpe pour goulotte de câbles en bas ¹⁾	1 p.	6371.010	6371.230	6371.040	6371.070	6371.100²⁾	6371.130	6371.160
en bas avec découpe pour goulotte de câbles en bas ¹⁾	1 p.	6371.020	6371.240	6371.050	6371.080	6371.110²⁾	6371.140	6371.170
Poids (kg)		7,4	9,6	10,5	13,3	18,3	7,2	7,8
Cadre avant monté sur charnières		-	-	-	■	■	-	-
Panneau arrière	sur charnières	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ Coffret avec ailettes latérales pour une meilleure évacuation de la chaleur dissipée.



Volets d'interfaces

Ils servent d'interface de programmation, assurent l'accès pour les opérations de maintenance et permettent la connexion au réseau. Réf., voir page 1150.

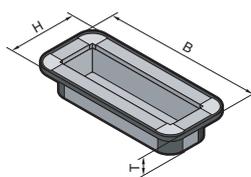


Couplage de coffrets pour montage sur surface plane horizontale

Réf., voir page 273.

Coffrets de commande Comfort-Panel

Coffrets-clavier, dimensions standard



Matériau :

Corps du coffret :
profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle :
zinc moulé sous pression
Angles de protection :
matière plastique autoextinguible
Panneau arrière :
aluminium

Finition :

Coffret et panneau arrière :
anodisé incolore
Pièces d'angle :
revêtement poudre teinte RAL 7035
finement texturé
Angles de protection :
teinte proche RAL 7024

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000
(lorsque les ouvertures du coffret
sont étanchéifiées ou fermées con-
formément à l'indice de protection).



Accessoires :

Tableaux de commande,
voir page 194.

Plans détaillés :
voir page 1202.

B
1.4

Coffrets de commande Comfort-Panel

		UE	Poids du coffret-clavier			
Prévus pour face avant	Largeur x hauteur		19" (482,6 mm) x 3,5 U (155 mm)	19" (482,6 mm) x 4 U (177 mm)	19" (482,6 mm) x 3,5 U (155 mm)	19" (482,6 mm) x 4 U (177 mm)
Profondeur de montage			74		113	
Largeur (B) en mm			591		591	
Hauteur (H) en mm			264	286	264	286
Profondeur (T) en mm			92		131	
Découpe pour goulotte de câbles			Référence CP			
Sans	1 p.		6371.180	6371.200	6371.250	6371.270
Avec	1 p.		6371.190¹⁾	6371.210¹⁾	6371.260¹⁾	6371.280¹⁾
Poids (kg)			5,7	5,9	8,0	8,2
Panneau arrière	vissé		■	■	■	■

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Rallonges USB/RJ 45
Réf., voir page 1150.



Jonction de cadres de coffrets, réglable
pour Comfort-Panel,
Réf., voir page 977.

Coffrets de commande Comfort-Panel

Critères de montage

1. Dimensions du panneau

Pour tableau de commande et coffret-clavier

Pour une fabrication personnalisée, veuillez indiquer dans le formulaire de commande les dimensions largeur (L) x hauteur (H) x profondeur (P) des panneaux de commande ou/et le nom du modèle/du fabricant.

Vérification des critères de montage

Si les critères 1 à 4 sont respectés, la face avant ou le panneau pourront être montés directement avec les jeux de fixation correspondants, voir page 1122. Lorsque ces critères ne sont pas respectés, le montage peut être effectué à l'aide d'une plaque d'adaptation, voir § 2.2 numéro d'identification 3.

B Les largeurs de la face avant ou du panneau

peuvent être différentes dans le tableau de commande et le coffret-clavier (noter toutefois que le coffret-clavier peut être plus large que le tableau de commande mais pas l'inverse). Pour les dimensions minimales, voir «Largeur minimale de la face avant» dans l'annexe technique, page 1203.

H Hauteur de la face avant ou du panneau

1 Ecartement entre les perçages ou goujons

et le bord extérieur de la face avant 8,5 à 15 mm

2 La face avant dépasse

– sur les côtés munis de fixation,
– voir schéma ci-dessous
– d'au moins 6,5 mm
du joint d'étanchéité

3 Epaisseur de la face avant

4 Profondeur de montage

Tableaux de commande =
74 mm, 113 mm, 152 mm,
191 mm¹⁾, 230 mm¹⁾, 269 mm¹⁾,
308 mm¹⁾, 347 mm¹⁾, 386 mm¹⁾,
425 mm¹⁾, 464 mm¹⁾

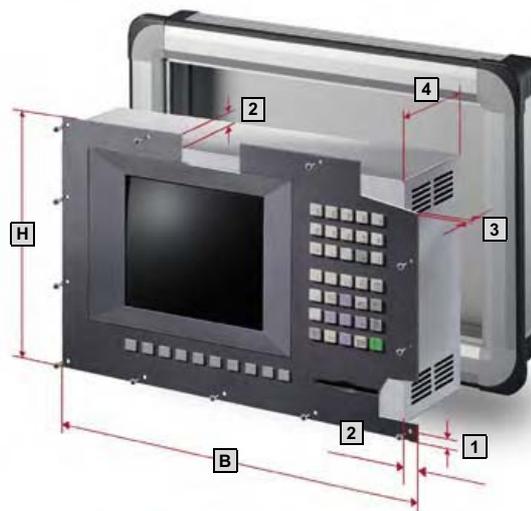
Coffrets-clavier =
35 mm, 74 mm, 113 mm

¹⁾ Egalement possible avec cadre avant monté sur charnières. Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières et équipé d'une serrure, la profondeur de montage maximale est diminuée de 27 mm au niveau de la fermeture.

Remarque :

Charges tolérées pour les composants à intégrer, voir page 1214.

A.

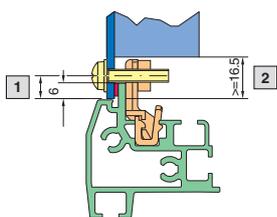


B.

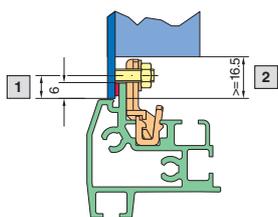


A. Montage de la face avant ou du panneau :

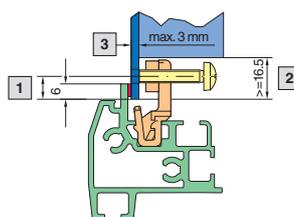
Par l'avant à l'aide de vis



Par l'avant à l'aide de goujons



Par l'arrière à l'aide de vis ou de tiges filetées

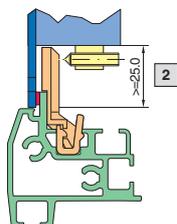


- Profilés du cadre
- Face avant
- Joint d'étanchéité
- Tendeur
- Patte d'arrêt
- Coffret/panneau de commande

B. Montage de la face avant ou du panneau par l'avant à l'aide d'un tendeur :

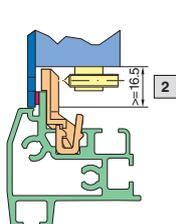
Pattes d'arrêt longues

ex. panneau Siemens Sinumerik OP 012²⁾



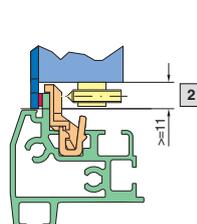
Pattes d'arrêt moyennes

ex. panneau Siemens Simatic MP 377 12" clavier, horizontalement²⁾



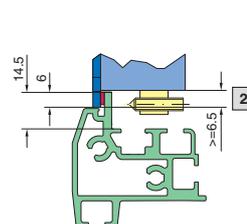
Pattes d'arrêt courtes

ex. panneau Siemens Simatic MP 377 12" clavier, verticalement²⁾
panneau B & R Automation Panel, Panel PC²⁾



Sans pattes d'arrêt

ex. panneau Phoenix Contact PPC 5115



²⁾ Autres panneaux compatibles, voir page 1122.

C'est très simple

Pour répondre à votre demande de devis ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

- Référence : CP 6372.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

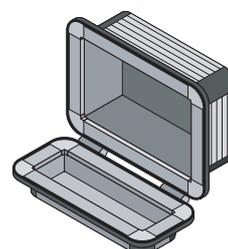
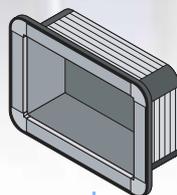
2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

Configurateur Comfort-Panel,
voir page 227,
ou consulter Internet sous
www.rittal.fr/configurateur

Tableau de commande et coffret-clavier

Référence CP

6 3 7 2 . 0 0 9



Matériau :

Coffret :
profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle :
zinc moulé sous pression
Angles de protection :
matière plastique autoextinguible

Finition :

Coffret : anodisée incolore
Pièces d'angle :
revêtement poudre teinte RAL 7035 finement
texturé
Angles de protection :
teinte proche RAL 7024

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000 (lorsque les ouvertures du coffret sont étanchéifiées ou fermées conformément à l'indice de protection).

Coffrets de commande Comfort-Panel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.1 Profondeur de montage

Remarque :
Raccordement pour pied ou bras porteur, voir 2.5.
Vue de dessus.
Possibilité de monter les charnières à droite.

Plans détaillés :
voir page 1200.



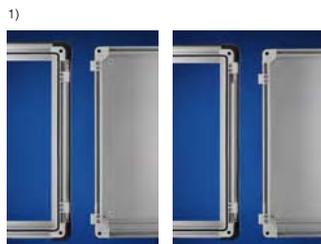
Monobloc



Vissé



Monté sur charnières¹⁾



Version fixe = livrée de série

Version démontable = remplacer C par D dans le numéro d'identification

²⁾ Prévu pour raccordement de bras porteur CP-L 120 x 65 mm

Profondeur de montage 74 mm²⁾



2.1
A1

Profondeur de montage 152 mm



2.1
A2

Profondeur de montage 113 mm²⁾



2.1
A3

Profondeur de montage 191 mm



2.1
B1

Profondeur de montage 230 mm



2.1
B2

Profondeur de montage 308 mm



2.1
B3

Profondeur de montage 347 mm



2.1
B4

Profondeur de montage 386 mm



2.1
B5

Profondeur de montage 464 mm



2.1
B6

Profondeur de montage 269 mm²⁾



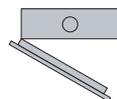
2.1
B7

Profondeur de montage 425 mm



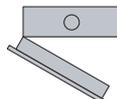
2.1
B8

Profondeur de montage 191 mm



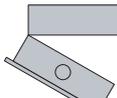
2.1
C1

Profondeur de montage 230 mm



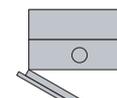
2.1
C2

Profondeur de montage 308 mm



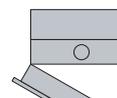
2.1
C3

Profondeur de montage 347 mm



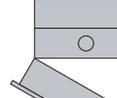
2.1
C4

Profondeur de montage 386 mm



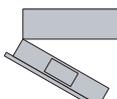
2.1
C5

Profondeur de montage 464 mm



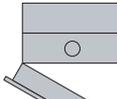
2.1
C6

Profondeur de montage 269 mm²⁾

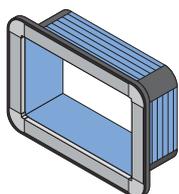


2.1
C7

Profondeur de montage 425 mm



2.1
C8



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2.2 Configuration de la face avant

! Accessoires indispensables :

Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1122.

1) Plans détaillés : voir page 1202.



Sans traverse de séparation

2.2
0



Avec une traverse de séparation¹⁾

Pour réaliser le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant des tableaux de commande. Des rainures de montage sont prévues des deux côtés pour recevoir les jeux de fixation, voir page 1122.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

2.2
1



Avec deux traverses de séparation¹⁾

2.2
2



Avec une plaque d'adaptation (selon vos spécifications)

Épaisseur du matériau :
Aluminium de 3 mm, anodisé incolore

Nous vous prions d'indiquer les dimensions de la face avant ainsi que les perçages et découpes désirés.

2.2
3



Avec bandeau supérieur d'écartement et de montage¹⁾

Il fournit un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches ou des voyants, des interrupteurs d'urgence ou des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD, des interfaces etc.

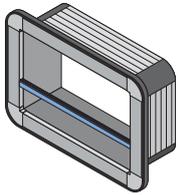
Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

2.2
4



Avec bandeau inférieur d'écartement et de montage¹⁾

2.2
5



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

2.3 Ailettes de dissipation



Sans ailettes

2.3
0

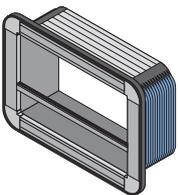


Avec ailettes latérales

Pour augmenter la quantité de chaleur évacuée par les coffrets de 74 mm de profondeur et plus.

Valeurs approximatives pour la quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée, voir page 227.

2.3
1



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

Coffrets de commande Comfort-Panel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.4 Baguette design

Matériau :

Plastique transparent

Remarque :

Bande de repérage ou de couleur : dimensions personnalisées : H max. = 14,5 mm et épaisseur max. = 0,8 mm

Plans détaillés :

voir page 1202.



Sans

2.4
0



En haut et en bas

2.4
3



En haut

2.4
1



Sur le pourtour
Sans ailettes de dissipation

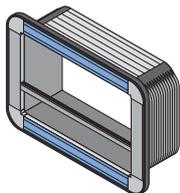
2.4
4



En bas

2.4
2

Avec ailettes de dissipation pour profondeurs de montage 191 mm et 347 mm



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

Coffrets de commande Comfort-Panel

1.4

2.5 Raccordement pour pied et bras porteur

Vous avez le choix entre 4 systèmes de bras porteurs différents (voir page 237) et plusieurs modèles de pieds (voir page 286).

Plans détaillés :

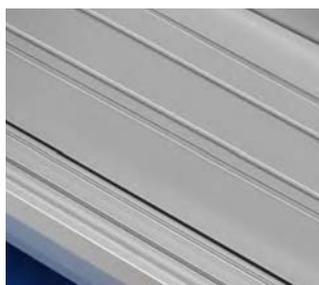
voir page 1200.

1) Avec plaque de recouvrement pour la découpe non utilisée.

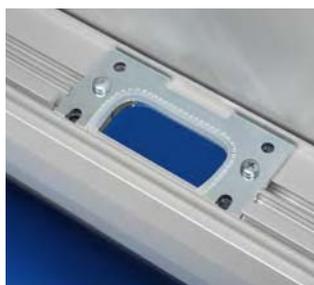
2) Raccordement pour bras porteur

pour plaque de raccordement petit format 6528.420, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur table 6528.400, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **A**

pour plaque de raccordement grand format 6528.430, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur table 6528.410, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **B**

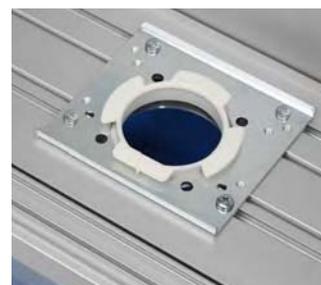


Sans raccordement pour bras porteur



CP-L 120 x 65 mm
Profondeurs de montage 74 mm, 113 mm, 269 mm

CP-L, voir page 250/1.4
CP-S, voir page 242/3.3

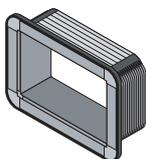


CP-L Ø 130 mm
Profondeurs de montage 152 mm et plus

CP-L, voir page 250/1.1
CP-XL, voir page 268/1.3
CP-Q, voir page 280/1.3.

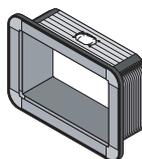
Sans raccordement

2.5
0



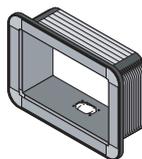
Raccordement par le haut

2.5
1



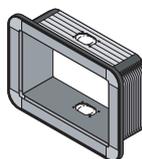
Raccordement par le bas

2.5
2



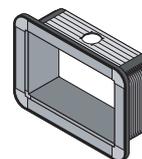
Raccordement par le haut et par le bas¹⁾

2.5
3



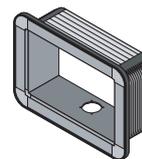
Raccordement par le haut²⁾

2.5
4



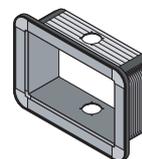
Raccordement par le bas²⁾

2.5
5



Raccordement par le haut et par le bas^{1) 2)}

2.5
6



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

2.6 Panneau arrière

Matériau :
Aluminium, anodisé incolore

¹⁾ Pour pouvoir installer le clavier extractible CP 6002.1X0 (voir page 1137) dans le coffret Comfort-Panel, modèle 2.1. n° A2, les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret s'éliminent à la fraiseuse.
Veuillez indiquer la position de montage lors de la commande.

²⁾ Sur le côté le plus long (en bas/à droite), fermeture avec dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de 41 mm modèle C (voir page 956), par un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 et 955).
La profondeur de montage max. diminue de 27 mm dans la zone de la fermeture.



Vissé

2.6
1



Monté sur charnières sur le côté le plus long²⁾

2.6
2



Monté sur charnières avec fermetures rapides

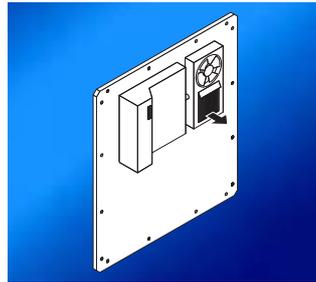
2.6
3



Panneau arrière modulaire de refroidissement¹⁾
Il permet d'augmenter d'environ 10 % la quantité de chaleur évacuée en dehors du coffret.

2.6
4

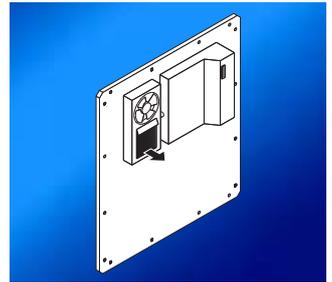
Plans détaillés :
voir page 1206.



Vissé avec climatiseur VIP intégré (condenseur positionné en haut à gauche)
Conseillé pour les tableaux de commande du § 2.1 à partir d'une profondeur de 191 mm.

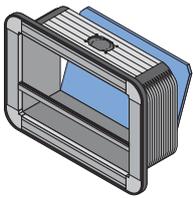
2.6
5

Matériau :
Aluminium, anodisé incolore
Plans détaillés :
voir page 641.



Condenseur positionné en haut à droite

2.6
6



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
					↑		

B
1.4

Coffrets de commande Comfort-Panel

2.7 Coffrets-clavier

Leur largeur est indépendante de celle du tableau de commande.
L'angle d'inclinaison se règle en continu au pas de 8°, de +88° à -136° à partir de l'horizontale.

¹⁾ Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1122.

²⁾ Des supports de clavier escamotables sont disponibles lorsque le raccordement pour bras porteur est en bas.

³⁾ En identifiant à l'aide de l'index A : Jonction fixe via les goulottes d'assemblage pour coffrets (voir ill. page 1119). Avec raccordement au bras porteur par le bas, il faut étudier chaque cas particulier.



Sans coffret-clavier

2.7
0



Avec coffret-clavier et goulotte de câbles
Profondeur de montage 35 mm¹⁾

2.7
1



Avec coffret-clavier et goulotte de câbles
Profondeur de montage 74 mm^{1) 3)}

2.7
2



Avec support de clavier et passage de câbles. Veuillez indiquer les dimensions du clavier.

2.7
3

Plans détaillés :
voir page 1202.



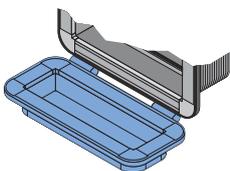
Supports de clavier pivotants et passage de câbles²⁾

2.7
4



Avec coffret-clavier et goulotte de câbles
Profondeur de montage 113 mm^{1) 3)}

2.7
5



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
						↑	

Coffrets de commande Comfort-Panel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.8 Intégration d'accessoires

Veillez indiquer la position désirée ou joindre un schéma en plus du numéro d'identification.

¹⁾ Les volets d'interfaces sont présentés page 1151. Nous nous chargeons de les monter : il vous suffit d'indiquer la référence et la position désirée.



Sans accessoire

2.8
0



Volet d'interface simple avec volet en plastique¹⁾

Profondeur de montage minimale 113 mm

2.8
1



Volet d'interface double avec volet en plastique¹⁾

Possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière

2.8
2



Volet d'interface simple avec volet métallique¹⁾

Profondeur de montage minimale 113 mm

2.8
3



Volet d'interface double avec volet métallique¹⁾

Possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière

2.8
4



Rallonge USB/RJ 45

Informations complémentaires, voir page 1150.

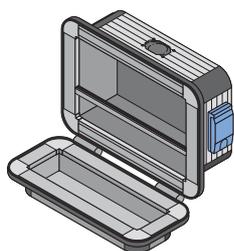
2.8
5



Accessoires de montage pour colonnes de signalisation modulaires

Élément de montage, voir page 1129. Colonnes de signalisation modulaires, voir page 1126.

2.8
6



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8



Exemple de configuration

Nous vous présentons ci-contre une solution choisie à titre d'exemple avec le numéro d'identification qui lui correspond. La légende vous permet de suivre par étape la manière de définir le numéro d'identification de notre exemple.

Tableau de commande et coffret-clavier

Référence : CP 6372.009

Numéro d'identification de l'exemple :

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
A3	0	0	0	2	1	1	1

2.1 A3 Tableau de commande, profondeur de montage 113 mm

2.2 0 Sans traverse de séparation

2.3 0 Sans ailettes

2.4 0 Sans baguette design

2.5 2 Raccordement pour bras porteur CP-L 120 x 65 mm en bas

2.6 1 Panneau arrière vissé

2.7 1 Avec coffret-clavier profondeur de montage 35 mm

2.8 1 Volet d'interfaces monté

Pour répondre à votre demande de devis ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

- Référence : CP 6372.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

Pour obtenir des formulaires de commande spécifiques, veuillez vous adresser à notre service technique.

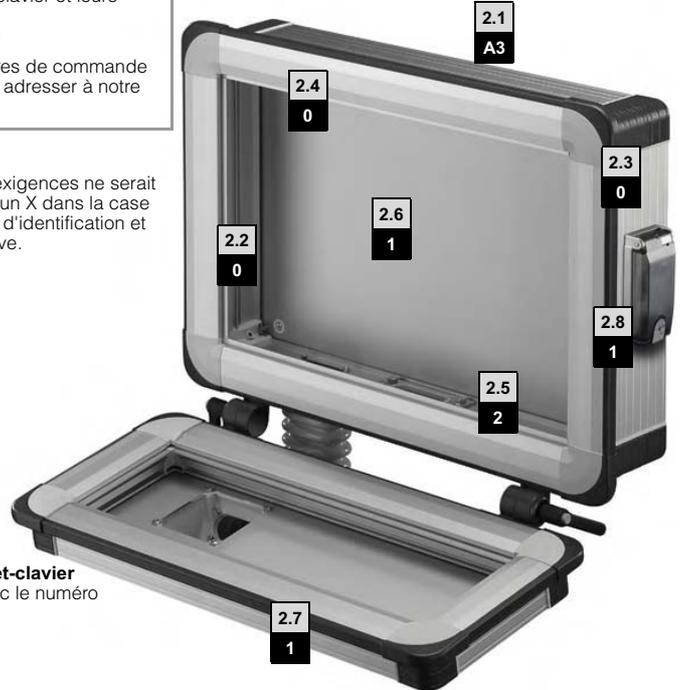
Remarque :

Pour le cas où une de vos exigences ne serait pas mentionnée ici, mettez un X dans la case correspondante du numéro d'identification et joignez une notice explicative.



Assemblage fixe du coffret-clavier

Modèles à sélectionner avec le numéro d'identification 2.7.



B
1.4

Coffrets de commande Comfort-Panel



Coffrets de commande Optipanel

Les atouts



La solution élégante sur mesure.

Trois profondeurs de montage : 50 mm, 100 mm, 150 mm.

Simplicité de la maintenance grâce aux panneaux arrière montés sur charnières.

Fabriqués sur mesure ou modèles en dimensions standard immédiatement disponibles sur stock.

Droits et brevets :
 Brevet allemand N° 41 09 695
 Brevet européen N° 0 505 681
 valable pour CH, FR, GB, IT
 Brevet japonais N° 3221506
 Brevet allemand N° 199 02 174
 Modèle déposé allemand
 N° 400 02 955

Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/055 168 valable pour CH, FR, IT
 Design avec brevet américain N° D 456,403
 Brevet européen N° 1 269 067 valable pour CH, DE, FR, IT

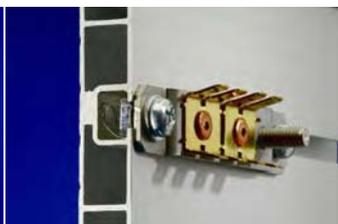
1.4 B Coffrets de commande Optipanel



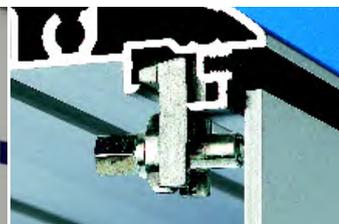
Toujours bien en main



Différents jeux de poignées permettent une adaptation parfaitement ergonomique aux besoins de chaque opérateur. Diriger le coffret devient ainsi un jeu d'enfant.



Flexibilité totale pour l'aménagement intérieur et la fixation des accessoires grâce aux écrous à ressort qui s'insèrent dans les rainures périphériques.



Indice de protection IP 65 grâce aux fixations de faces avant qui assurent une étanchéité optimale. Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre avec une face avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.



Coffrets-clavier/Panneaux arrière



Choisissez le coffret-clavier qui convient à vos besoins (disponibles en deux profondeurs différentes) ou, en alternative, la tablette porte-clavier.



Choisissez le panneau arrière :

- Vissé
- Monté sur charnières avec serrure



- Monté sur charnières avec fermetures rapides



Possibilités de fixation sur tout le pourtour

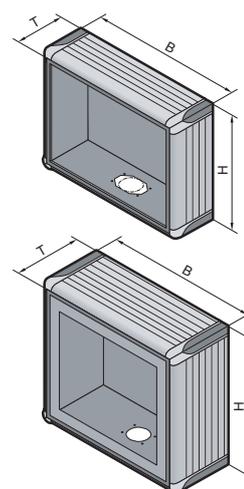


Accès à chaque point de fixation, quelque soit le côté !

Les pattes de retenue coulissantes offrent la souplesse nécessaire pour s'adapter pratiquement toutes les cotes de fixation (à condition que l'écart entre les perforations et le bord extérieur du tableau se situe dans une plage de 7 à 13 mm). Les faces avant équipées de goujons ou de tendeurs se montent avec la même facilité que celles qui se visent de l'avant.

Coffrets de commande Optipanel

Dimensions standard et Optipanel pour écran TFT de table 20,1" max.



B
1.4

Coffrets de commande Optipanel

Matériau :
Coffret :
profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle :
zinc moulé sous pression
Angles de protection :
matière plastique autoextinguible
Baguette d'étanchéité :
profilé en matière plastique souple

Pour CP 6380.050
Face avant :
aluminium, anodisé incolore
Vitre :
verre sécurité trempé de 4 mm
d'épaisseur

Finition :
Coffret :
anodisée incolore
Pièces d'angle :
revêtement poudre teinte RAL 7035
finement texturé
Angles de protection et baguettes
d'étanchéité :
teinte proche RAL 7024

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000
(lorsque les ouvertures du coffret
sont étanchéifiées ou fermées con-
formément à l'indice de protection).

Homologations :
voir page 37.

Plans détaillés :
voir page 1207.

Prévu pour faces avant ¹⁾	Largeur x hauteur mm	UE	Dimensions standardisées						Optipanel pour écran TFT de table 20,1" max.	Page
			270 x 234	482,6 x 310,3	430 x 343	430 x 343	482,6 x 354,8	482,6 x 354,8		
Prévu pour écran TFT			–	–	6450.010/ 6450.030/ 6450.070/ 6450.120/ 6450.150	6450.010/ 6450.030/ 6450.070/ 6450.120/ 6450.150	6450.020/ 6450.040/ 6450.080/ 6450.130/ 6450.160	6450.020/ 6450.040/ 6450.080/ 6450.130/ 6450.160	–	1133
Largeur (B) en mm			314	527	475	475	527	527	574,5	
Hauteur (H) en mm			278	354	387	387	399	399	484,5	
Profondeur (T) en mm			60	110	60	110	60	110	160	
Référence CP		1 p.	6380.100	6380.000	6380.010²⁾⁶⁾	6380.020	6380.030²⁾	6380.040	6380.050⁷⁾	
Panneau arrière monté sur charnières	Fermeture rapide par tournevis		■	–	■	–	■	–	–	
	Dispositif de verrouillage à panneton double ³⁾		–	■	–	■	–	■	■	
Raccordement pour bras porteur ⁴⁾			CP-S VESA 75 ⁵⁾	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L □ 120 x 65 mm, par l'arrière	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L □ 120 x 65 mm, par l'arrière	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L Ø 130 mm	
Poids (kg)			2,8	6,2	4,48	5,28	5,8	6,6	14,2	

¹⁾ Critères à respecter pour le montage direct du panneau, voir page 207.

²⁾ Pour des raisons d'encombrement, le bloc d'alimentation doit être logé à l'extérieur des coffrets de 60 mm de profondeur, p. ex. sur la station de travail IW.

³⁾ Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm modèle C (voir page 956), un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 et 955).

⁴⁾ Raccordement pour bras porteur en haut ou en bas en retournant le coffret.

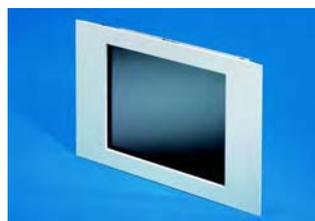
⁵⁾ Poinçonnages supplémentaires prévus pour monter :
des éléments de fixation pour découpes selon VESA 75 = support de coffret inclinable IW 6902.670
un bras porteur CP-L, □ 120 x 65 mm
un bras porteur CP-S.

⁶⁾ Délai de livraison sur demande.

⁷⁾ Visser l'écran TFT sur la plaque de fixation, l'introduire dans le coffret par la face arrière et bloquer.



Convient aux **écrans TFT de table jusqu'à 20,1"** avec raccordement à l'arrière
● VESA 75
● VESA 100
Référence 6380.050



Ecran TFT,
Réf., voir page 1133.

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

Coffrets de commande Optipanel

1.4

B



C'est très simple

Pour répondre à votre demande de devis ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

- Référence : CP 6382.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

Configurateur Optipanel,
voir page 227,
ou consulter Internet sous
www.rittal.fr/configurateur

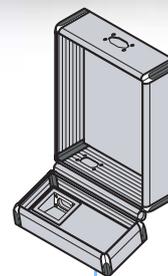
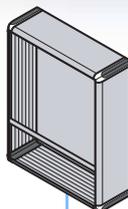


Tableau de commande et coffret-clavier

Référence CP

6 3 8 2 . 0 0 9

Matériau :

Coffret : profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle : zinc moulé sous pression
Angles de protection :
matière plastique autoextinguible
Baguette d'étanchéité : profilé en matière plastique souple

Finition :

Coffret : anodisée incolore
Pièces d'angle : revêtement poudre teinte
RAL 7035 finement texturé
Angles de protection et baguettes d'étanchéité :
teinte proche RAL 7024

D'autres teintes sont réalisables pour les grandes séries

- RAL 5018 (bleu turquoise)
- RAL 5005 (bleu roi)
- RAL 3001 (rouge vermillon)
- RAL 7030 (gris pierre)

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000
(lorsque les ouvertures du coffret sont étanchéifiées ou fermées conformément à l'indice de protection).

1. Dimensions du panneau

1.1 pour le tableau de commande et 1.2 pour le coffret-clavier

Indiquez dans le formulaire de commande les dimensions (L) x (H) x (P) ou le nom du modèle/du fabricant des panneaux de commande. (Tenir compte des critères de montage ci-dessous).

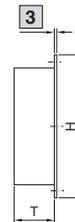
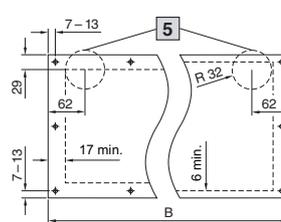
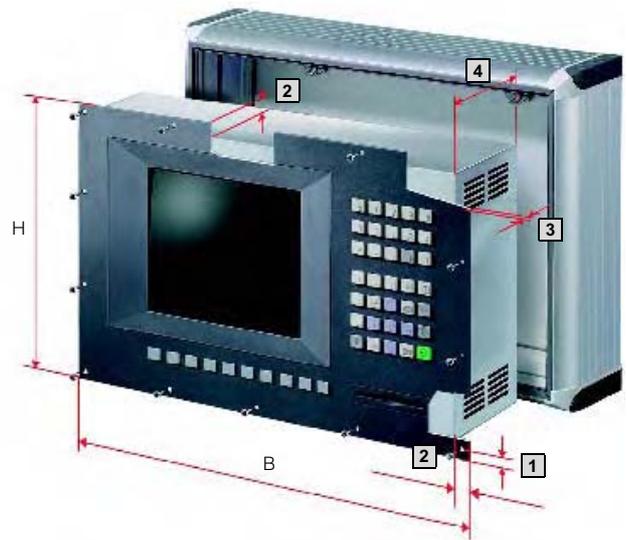
Vérification des critères de montage

Vérifiez si vos panneaux de commande peuvent être montés directement dans le tableau Optipanel. Si les critères sont respectés, la face avant ou le panneau pourront être montés directement avec les jeux de fixation correspondants (voir page 1121). Si ce n'est pas le cas, il faut utiliser une plaque d'adaptation, voir § 2.2, numéro d'identification 2. Les dimensions de votre panneau et le nombre de traverses de séparation déterminent les dimensions de votre coffret de commande ou coffret-clavier.

Remarque :

La largeur du coffret-clavier peut être supérieure à celle du tableau de commande. Pour les dimensions minimales, voir «Largeur minimale de la face avant» dans l'annexe technique (voir page 1206).

- 1** **Ecartement de 7 à 13 mm** entre les perçages ou goujons de fixation et le bord.
- 2** **La face avant dépasse** d'au moins 17 mm sur les côtés munis de perçages ou de goujons de fixation et d'au moins 6 mm sur les côtés sans perçages de fixation.
- 3** **Épaisseur max. de la face avant 5 mm.** Les faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur sont en affleurement avec la baguette d'étanchéité et le bord du coffret.
- 4** **Profondeurs de montage :**
Tableaux de commande = 50 mm, 100 mm, 150 mm.
Coffrets-clavier = 50 mm, 100 mm.
- 5** Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières et équipé d'une serrure à verrouillage, la profondeur de montage maximale est diminuée de 27 mm au niveau de la serrure.

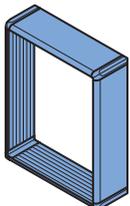


B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

Coffrets de commande Optipanel **B 1.4**

2.1 Profondeur de montage

Plans détaillés : voir page 1204.



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
-----	-----	-----	-----	-----	-----



50 mm

2.1
1



100 mm

2.1
2



150 mm

2.1
3

Remarque :

Profondeur de montage > 150 mm avec panneau arrière plus profond, sur demande (comme les panneaux arrière 3.8 VIP 6000 n° 3 et 4, voir page 221).

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.2 Configuration de la face avant

Accessoires indispensables :

Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1121.

Plans détaillés :
voir page 1204.



Sans traverse de séparation

2.2
0

Avec traverse de séparation¹⁾

2.2
1

Avec une plaque d'adaptation

2.2
2

(selon vos spécifications)

Épaisseur du matériau :

Aluminium de 3 mm, anodisé incolore

Nous vous prions d'indiquer les dimensions de la face avant ainsi que les perçages et découpes désirés.

¹⁾ Le nombre d'éléments dépend du nombre de compartiments à configurer.
Exemple : 3 faces avant à intégrer dans le tableau de commande = 2 séparations nécessaires = 2 traverses de séparation/d'étanchéité incluses dans la livraison. Autres configurations réalisables sur demande.
²⁾ Vissé de l'intérieur, avec serrure ou charnières à gauche, sur demande.
³⁾ **Plans détaillés,**
voir page 1123.

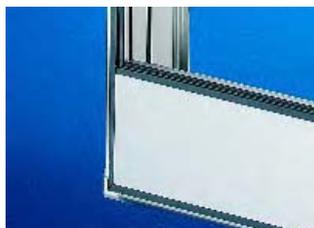


Avec bandeau supérieur d'écartement et de montage³⁾

2.2
3

Il fournit un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches ou des voyants, des interrupteurs d'urgence ou des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces etc.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore



Avec bandeau inférieur d'écartement et de montage³⁾

2.2
4

Il fournit un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches ou des voyants, des interrupteurs d'urgence ou des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces etc.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore



Avec traverse d'étanchéité¹⁾

2.2
5

Pour réaliser le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant des tableaux de commande. Ce compartimentage sans écartement permet de gagner 22 mm en hauteur.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé 8 x 20 mm, anodisé incolore



Avec face avant montée sur charnières²⁾

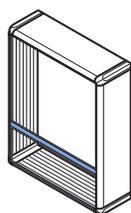
2.2
6

Par exemple pour assurer le libre accès à un lecteur de disquettes intégré dans le coffret, voir page 1120.

En standard :

- Vissé de l'extérieur
- Avec charnières à droite

Matériau :
Face avant : aluminium de 3 mm d'épaisseur, anodisé incolore
Profilé aluminium extrudé : anodisé incolore



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
	2.2				

2.3 Raccordement pour pied et bras porteur



Accessoires :

Eléments de bras porteur permettant de raccorder le coffret Optipanel aux bras porteur CP-S¹⁾, CP-L, voir page 243 et suivantes
Pieds, voir page 286 et suivantes.

Plans détaillés :
voir page 1205.



Sans raccordement

2.3
0



Raccordement prévu en haut¹⁾

2.3
1



Raccordement prévu en bas¹⁾

2.3
2



Raccordements prévus en haut et en bas^{1) 2)}

2.3
3

CP-L □ 120 x 65 mm pour
couplage de coffret CP 6525.1X0,
fixation de coffret CP 6525.6X0,
couplage de coffret CP-S, CP 6501.130
uniquement compatibles avec les coffrets de 100 mm de profondeur

1) Pour le bras porteur CP-S en acier et une profondeur de montage de 100 et 150 mm, veuillez ajouter un **S** derrière le numéro d'identification.

2) Avec plaque de recouvrement pour la découpe non utilisée.

3) Livré en RAL 7024 sauf indication contraire.

4) Raccordement pour bras porteur pour plaque de raccordement petit format 6528.420, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur table 6528.400, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **A**

pour plaque de raccordement grand format 6528.430, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur table 6528.410, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **B**



Raccordement prévu en haut^{1) 4)}

2.3
4



Raccordement prévu en bas^{1) 4)}

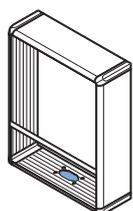
2.3
5



Raccordements prévus en haut et en bas^{1) 2) 4)}

2.3
6

CP-L, Ø 130 mm pour
couplage de coffret CP 6525.0X0,
fixation de coffret CP 6525.5X0,
couplage d'angle CP 6526.0X0
uniquement compatibles avec les coffrets de 150 mm de profondeur



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

Remarque :
Montage mural possible : sur charnières avec CP 6016.200, voir page 977.



Raccordement prévu sur la face arrière, en haut³⁾

2.3
7



Raccordement prévu sur la face arrière, en bas³⁾

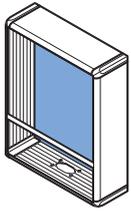
2.3
8

CP-L □ 120 x 65 mm pour
couplage de coffret CP 6525.1X0,
fixation de coffret CP 6525.6X0,
fixation de coffret inclinable CP 6902.640/.670,
couplage de coffret CP-S, CP 6501.130
uniquement compatibles avec les coffrets de 50 mm de profondeur

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.4 Panneaux arrière



Panneau arrière vissé

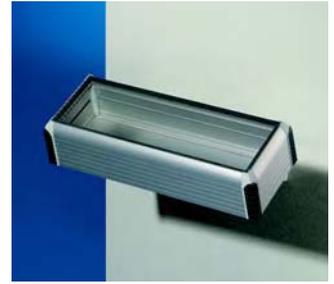
2.4
1



Panneau arrière monté sur charnières sur le côté le plus long

Vu de dos, les charnières sont à droite ou en bas^{1) 2) 3)}.

2.4
2



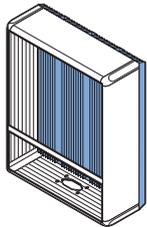
Polyvalence du coffret, exemple : montage sur une porte

Sur demande, tous les tableaux de commande ou coffrets-clavier peuvent vous être livrés avec un panneau arrière prévu pour le montage sur une surface plane.

! Accessoires indispensables :

Goulottes d'assemblage pour coffrets CP 6006.000 (voir page 1119) pour le montage et l'introduction des câbles.

Coffrets de commande Optipanel



Panneau arrière modulaire de dissipation

Il permet d'augmenter d'environ 10 % la quantité de chaleur évacuée en dehors du coffret. Valeurs approximatives pour la quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée, voir page 227.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Remarque :
Pour pouvoir installer le clavier extractible CP 6002.1X0 (voir page 1137) dans un coffret Optipanel, modèle 2.1, n° 3, commencer par supprimer à la fraiseuse les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret.

Plans détaillés :
voir page 1206.

2.4
3



Panneau arrière monté sur charnières avec verrouillage rapide¹⁾

2.4
4

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
			↑		

Remarque :

¹⁾ Si le raccordement au bras porteur est prévu sur la face arrière, les charnières doivent être placées sur le côté opposé au raccordement pour bras porteur.

²⁾ Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm modèle A (voir page 956), un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954/955).

³⁾ Dans le cas des panneaux arrière montés sur charnières, la profondeur de montage max. diminue de 27 mm au niveau de la fermeture (voir page 207, dessin n° 5).



2.5 Coffrets-clavier

Leur largeur est indépendante de celle du coffret de commande. L'angle d'inclinaison se règle en continu de 80° à 155°.

! Accessoires indispensables :

¹⁾ Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1121.

Plans détaillés : voir page 1205.



Sans coffret-clavier

2.5
0



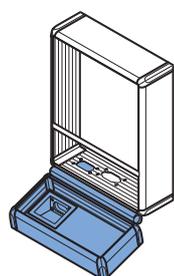
Avec coffret-clavier profondeur de montage 50 mm¹⁾

2.5
1



Avec coffret-clavier profondeur de montage 100 mm¹⁾

2.5
2



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
				1	



Avec tablette porte-clavier

2.5
3



Supports de clavier pivotants avec passage de câbles²⁾

2.5
4

²⁾ Lorsque le raccordement pour bras porteur est prévu sur la base des coffrets de profondeur supérieure ou égale à 150 mm, il faut prévoir :
une fixation de coffret CP-S (CP 6501.070),
une fixation de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur 120 x 65 mm (CP 6525.6X0) pour que les supports de clavier puissent pivoter correctement.

Lorsque les supports claviers sont montés sous un plan de travail, il est également possible de les faire coulisser vers l'arrière.

B
1.4

Coffrets de commande Optipanel

2.6 Intégration d'accessoires

Veuillez indiquer la position désirée ou joindre un schéma en plus du numéro d'identification.

¹⁾ Les volets d'interfaces sont présentés page 1151. Nous nous chargeons de les monter : il vous suffit d'indiquer la référence et la position désirée.



2.6
0 Volet d'interface simple avec volet en plastique¹⁾
Profondeur de montage minimale 100 mm.

2.6
1



2.6
2 Volet d'interface double avec volet en plastique¹⁾
possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière.

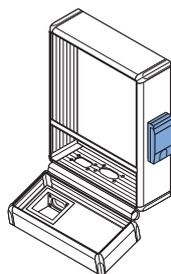
2.6
2



2.6
3 Volet d'interface simple avec volet métallique¹⁾
Profondeur de montage minimale 100 mm.

2.6
3

Sans accessoire



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
				1	



2.6
4 Volet d'interface double avec volet métallique¹⁾
possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière.

2.6
4



2.6
5 Rallonge USB/RJ 45
Informations complémentaires, voir page 1150.

2.6
5



2.6
6 A prévoir pour le montage de colonnes de signalisation
Elément de montage, voir page 1129.
Colonnes de signalisation modulaires, voir page 1126.

2.6
6

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

Exemple de configuration

Nous vous présentons ci-contre à partir d'un exemple, la manière d'élaborer le numéro d'identification approprié. La légende vous permet de suivre par étape la manière de définir le numéro d'identification de notre exemple.

Tableau de commande et coffret-clavier

Référence : CP 6382.009

Numéro d'identification de l'exemple :

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
2	1	2	1	1	1

2.1 2 Tableau de commande, profondeur de montage 100 mm

2.2 1 Avec une traverse de séparation

2.3 2 Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L \square 120 x 65 mm

2.4 1 Panneau arrière vissé

2.5 1 Avec coffret-clavier, profondeur de montage 50 mm

2.6 1 Volet d'interfaces monté

Pour répondre à votre demande de devis ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

- Référence : CP 6382.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

Pour obtenir des formulaires de commande spécifiques, veuillez vous adresser à notre service technique.

Remarque :

Pour le cas où une de vos exigences ne serait pas mentionnée ici, mettez un X dans la case correspondante du numéro d'identification et joignez une notice explicative.





Le VIP 6000 vous offre des possibilités pratiquement infinies.

Trois types de cadres : chacun possède son propre design et ses caractéristiques fonctionnelles particulières. Chaque coffret est fabriqué sur mesure pour répondre à vos exigences spécifiques.

Droits de propriété industrielle pour le cadre :

Brevet allemand N° 195 25 876
Brevet allemand N° P 41 09 695
Brevet européen N° 0 505 681 valable pour CH, FR, GB, IT
Brevet européen N° 0 839 299 valable pour FR, GB, IT
Brevet japonais N° 3199745
Brevet japonais N° 3221506
Brevet sud-coréen N° 97-70 77 12

Brevet américain N° 5,921,050
Modèle déposé allemand N° M 94 08 533
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/032 843 valable pour BE, CH, ES, FR, IT, NL
Design australien déposé N° 125352
Modèle déposé japonais N° 983 783
Modèle déposé autrichien N° 17467

Modèle déposé suédois N° 58 996
Design UK déposé N° 2047055
Design avec brevet américain N° 375,726
Design modèle déposé brésilien N° DI 5500 709-0

Homologations :
voir page 37.

B
1.4

Coffrets de commande VIP 6000

Trois types de finitions différentes



Cadre large

Il est à la fois cadre et poignée et convient à tous les types de coffrets, notamment aux coffrets équipés d'ailettes de dissipation pour une meilleure évacuation de la chaleur.



Cadre fin

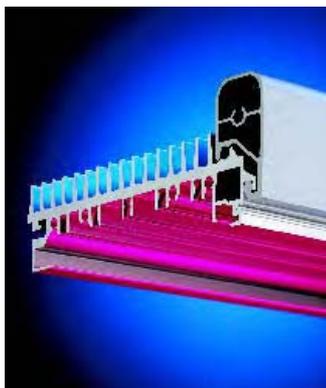
Sa ligne élégante est particulièrement adaptée aux coffrets de petites dimensions.



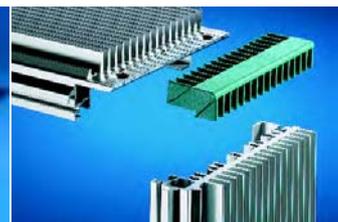
Cadre combiné

Revêtu d'une gaine souple, ce cadre est particulièrement agréable à manipuler. Il est prévu pour la réalisation de tableaux de commande avec ou sans ailettes latérales.

Tableaux de commande/Panneaux arrière



Cinq profondeurs de montage (155, 185, 295, 328 et 438 mm) avec panneau arrière vissé ou monté sur charnières sont à votre disposition.



Avec une solution VIP 6000 équipée d'ailettes de dissipation, les composants de refroidissement actifs sont souvent superflus.

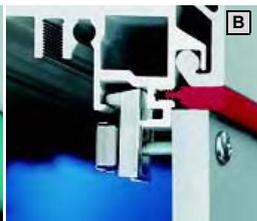


Les panneaux arrière vissés ou montés en porte pivotante ou abattante – à vous de choisir selon les interventions que vous devrez pratiquer.

Fixation/Baguettes



Les pattes de retenue coulissantes permettent d'accéder à chaque point de fixation, quelque soit le côté.



Les têtes de vis sont dissimulées sous la baguette de finition (A). Les faces avant munies de goujons filetés peuvent également être combinées avec une baguette de finition (B) ou une baguette d'écartement (C).



Les panneaux équipés de tendeurs (D) se montent avec des baguettes de finition.

Coffrets de commande VIP 6000

Exemples de configurations

Rien n'est impossible . . .

Vous trouverez ci-après un aperçu des larges possibilités de configurations que vous offre le coffret de commande VIP 6000. Inspirez-vous de ces exemples pour composer l'interface homme-machine qui répond exactement à vos besoins.

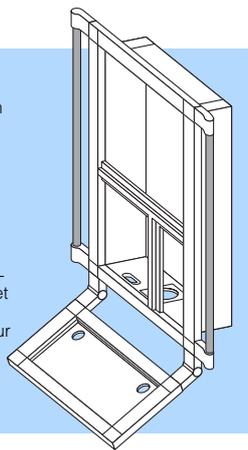


. . . avec un cadre large.

Voici un aperçu des innombrables possibilités. Le cadre large est particulièrement utile pour les coffrets avec ailettes de dissipation.

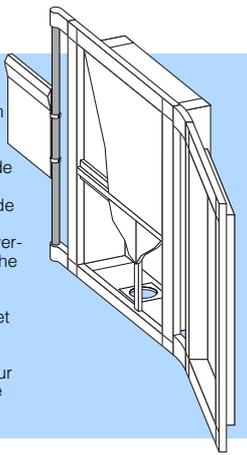
Exemple A

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Tablette porte-clavier avec passage de câbles
- Jonction réglable de cadres
- Jeux de poignées verticales
- Traverses de séparation horizontale et verticale
- Raccordement pour bras porteur par le bas



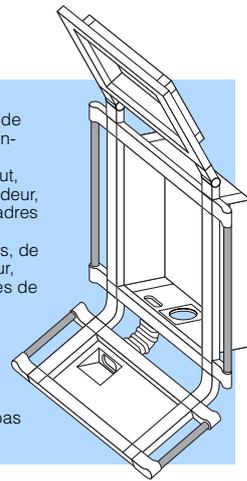
Exemple B

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier latéral de 44 mm de profondeur
- Jonctions rigides de cadres
- Jeu de poignées verticales avec planche à documents
- Traverse de séparation horizontale et traverse d'étanchéité verticale
- Raccordement pour bras porteur par le bas



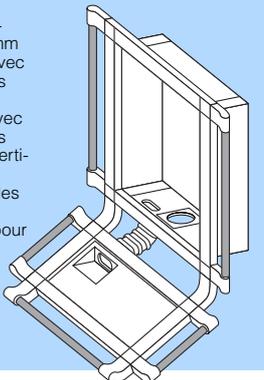
Exemple C

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier en haut, de 44 mm de profondeur, avec jonctions de cadres réglables
- Coffret-clavier en bas, de 44 mm de profondeur, avec jonctions rigides de cadres
- Goulotte de câbles flexibles
- Jeux de poignées verticales
- Raccordement pour bras porteur par le bas



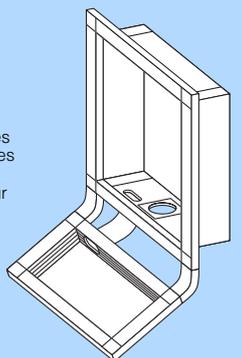
Exemple D

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur avec jeux de poignées verticales
- Coffret-clavier avec jeux de poignées horizontales et verticales
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le bas



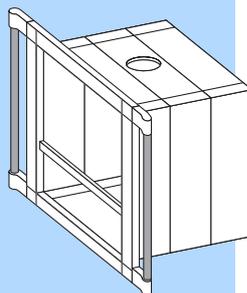
Exemple E

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur
- Jonctions de cadres et goulotte de câbles rigides
- Raccordement pour bras porteur par le bas



Exemple F

- Tableau de commande de 438 mm de profondeur, p. ex. pour écran couleur
- Avec jeu de poignées verticales
- Avec traverse d'étanchéité horizontale
- Raccordement pour bras porteur par le haut

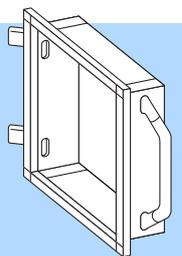


... avec un cadre fin.

L'élégance pour les coffrets petit format sans ailettes de dissipation.

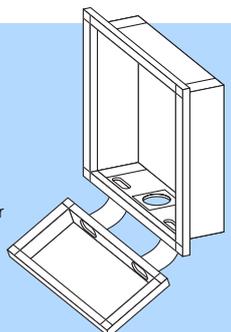
Exemple G

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Avec poignée arquée verticale
- Jonctions réglables de coffrets sur le panneau latéral gauche pour le montage mural pivotant



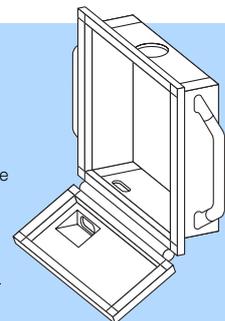
Exemple H

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur
- Goulettes d'assemblage pour coffrets
- Raccordement pour bras porteur par le bas



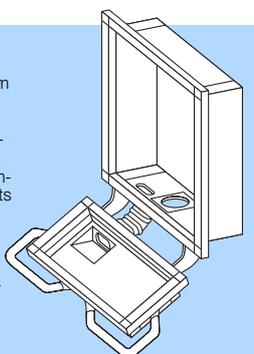
Exemple I

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Jonction articulée de cadres
- Poignées arquées verticales
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut



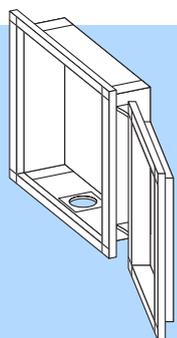
Exemple J

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Poignées d'angle
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le bas



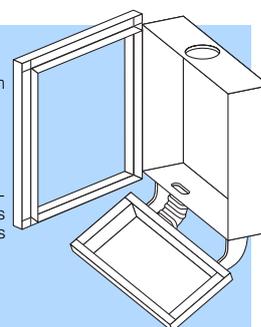
Exemple K

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Raccordement pour bras porteur par le bas



Exemple L

- Tableau de commande de 185 mm de profondeur, à charnières
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut

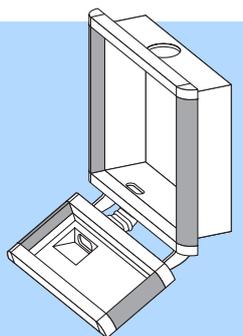


... avec un cadre combiné.

Revêtu d'une gaine souple, ce cadre est particulièrement agréable à manipuler.

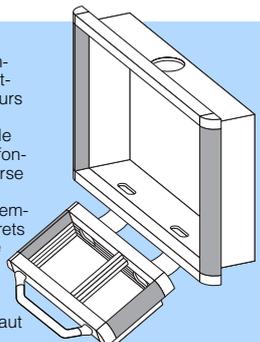
Exemple M

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut



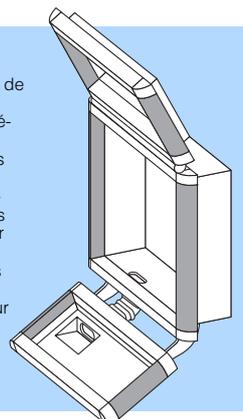
Exemple N

- Tableau de commande et coffret-clavier de largeurs différentes
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur avec traverse de séparation
- Goulettes d'assemblage pour coffrets
- Poignée arquée horizontale
- Raccordement pour bras porteur par le haut



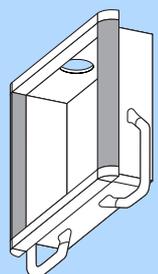
Exemple O

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier supérieur avec jonction articulée de cadres de coffrets
- Coffret-clavier inférieur avec équerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut



Exemple P

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Poignées d'angle
- Raccordement pour bras porteur par le haut



Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : tableaux de commande/coffrets-clavier

Pour tout devis ou commande, vous devez nous fournir les indications suivantes :

- Référence du cadre avant : CP 6392.X09
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification du tableau de commande et/ou du coffret-clavier

Indice de protection :
IP 65 (lorsque l'ouverture dans le coffret est étanchéifiée ou fermée conformément à l'indice de protection).

Pour obtenir des formulaires de commande spécifiques, veuillez vous adresser à notre service technique.

1. Cadre avant :

Choisissez le cadre le mieux adapté à votre application. Il sera installé automatiquement même dans le cas d'un coffret-clavier.

Référence CP
Tableaux de commande

6 3 9 2 . 0 9

Référence CP
Coffrets-clavier

6 3 5 1 . 0 9



.009



Cadre large
Profils aluminium extrudé

Pièces angulaires en zinc moulé sous pression
Teinte : RAL 7035¹⁾ finement texturé

0



.109



Cadre combiné
Profils aluminium extrudé

Profils verticaux latéraux revêtus d'une gaine souple teinte proche RAL 7024

Pièces angulaires en zinc moulé sous pression

Remarque :
Les coffrets avec ailettes de dissipation sur le pourtour sont déconseillés pour des raisons esthétiques.

1

.209



Cadre fin
Profils aluminium extrudé

Pièces angulaires en zinc moulé sous pression

Remarque :
Pour des raisons esthétiques, seuls les coffrets sans ailettes de dissipation sont conseillés avec ce cadre.

2

¹⁾ Teintes RAL différentes sur demande.

2. Dimensions du panneau

2.1 pour tableaux de commande CP 6392.X09 et 2.2 pour coffrets-clavier CP 6351.X09

Indiquez dans le formulaire de commande les dimensions L x H x P ou le nom du modèle/du fabricant de chaque clavier ou panneau prévu, en tenant compte des critères de montage ci-dessous.

Vérification des critères de montage

Si les critères 1 – 4 sont respectés, la face avant ou le panneau pourront être montés directement avec les jeux de fixation correspondants (voir page 1121).

Si ce n'est pas le cas, il faut utiliser une plaque d'adaptation (voir § 3.2), numéro d'identification 6 (page 218). Les dimensions de votre tableau de commande ou coffret-clavier se définissent à partir des dimensions de votre panneau et du nombre de traverses de séparation.

1 **Ecartement de 7 à 13 mm** entre les perçages ou goujons de fixation et le bord.

2 **La face avant dépasse** d'au moins 17 mm sur les côtés munis de perçages ou de goujons de fixation et d'au moins 6 mm sur les côtés sans perçages de fixation.

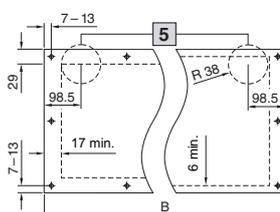
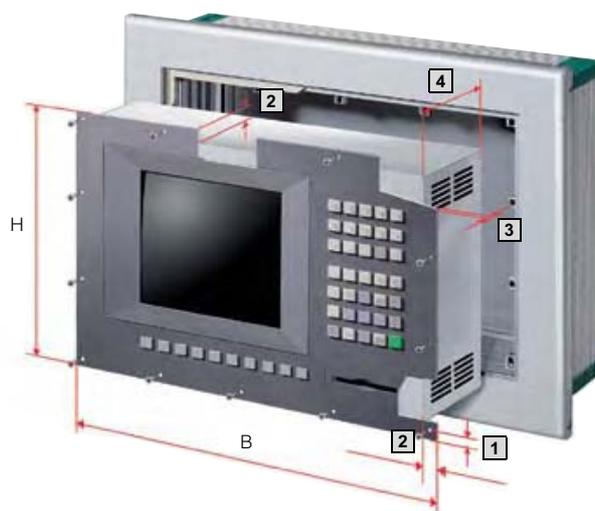
3 **Épaisseur de la face avant** variable en fonction de la baguette de finition utilisée (voir page 219, modèles 3.4).

4 **Profondeurs de montage :**
Tableaux de commande = 155 mm, 185 mm, 295 mm, 328 mm, 438 mm.
Tableaux de commande avec panneau arrière de 45 mm de profondeur¹⁾ = 200 mm, 230 mm, 340 mm, 373 mm, 483 mm.
Tableaux de commande avec panneau arrière de 245 mm de profondeur¹⁾ = 400 mm, 430 mm, 540 mm, 573 mm, 683 mm.

5 Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières, la profondeur de montage maximale diminue de 27 mm au niveau de la serrure.

¹⁾ Autres profondeurs sur demande.

Remarque :
Charges tolérées pour les composants à intégrer, voir page 1214.



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

3.1 Profondeur de montage

Matériau :
Coffret : profilé aluminium extrudé
Angles de protection : matière plastique autoextinguible

Finition :
Coffret : anodisée incolore

Remarque :
Raccordement pour pied ou bras porteur, voir § 3.6.
Vue de dessus.
Possibilité de monter les charnières à droite.

Plans détaillés :
voir pages 1208/1209.



Profondeur de montage
155 mm



Profondeur de montage
185 mm



Profondeur de montage
295 mm



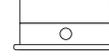
Panneau arrière vissé

3.1
1



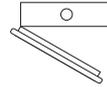
Panneau arrière vissé

3.1
2



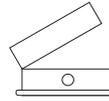
Panneau arrière vissé

3.1
4



Panneau arrière monté sur
charnières¹⁾

3.1
3



Panneau arrière monté sur
charnières¹⁾

3.1
5

Bras porteur
CP-L

Possible

Bras porteur
CP-XL/CP-Q

Possible avec adapta-
teur CP 6528.5X0



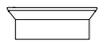
Possible

Possible avec adapta-
teur CP 6528.5X0



Possible

Possible avec adapta-
teur CP 6528.5X0



X = 0 (RAL 7030)

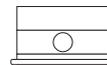
X = 1 (RAL 7024)



Profondeur de montage
328 mm

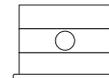


Profondeur de montage
438 mm



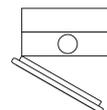
Panneau arrière vissé

3.1
6



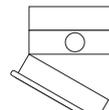
Panneau arrière vissé

3.1
8



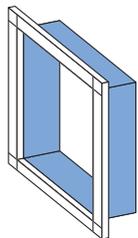
Panneau arrière monté sur
charnières¹⁾

3.1
7



Panneau arrière monté sur
charnières¹⁾

3.1
9



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Bras porteur
CP-L

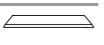
Possible avec adapta-
teur CP 6528.0X0²⁾



Bras porteur
CP-XL/CP-Q

Possible

Possible avec adapta-
teur CP 6528.0X0²⁾



Possible

¹⁾ Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm modèle C (voir page 956).

²⁾ Si la charge maximale tolérée pour le bras porteur est suffisante (voir page 237).

Sélection : tableaux de commande

3.2 Configuration de la face avant

Traverse de séparation
Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical. Avec rainures prévues des deux côtés pour les jeux de fixation, voir page 1121.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé teinte RAL 7035

Traverses d'étanchéité
Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical. Ce compartimentage sans écartement permet de gagner 28 mm en hauteur.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé 8 x 20 mm anodisé incolore

Plaque d'adaptation

Épaisseur du matériau :
Aluminium de 3 mm anodisé incolore
Nous vous prions d'indiquer les dimensions de la face avant ainsi que les perçages et découpes désirés.

Bandeaux d'écartement et de montage

Ils fournissent un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches, des voyants, des interrupteurs d'urgence, des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces, etc... Avec rainure prévue d'un seul côté pour les jeux de fixation (voir page 1121).

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore.

Plans détaillés :
voir page 1123.

Accessoires indispensables :

Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1121.



Sans traverse de séparation 3.2
0



Avec une traverse de séparation 3.2
1



Avec une traverse d'étanchéité¹⁾ 3.2
2



Avec deux traverses de séparation 3.2
3



Avec deux traverses d'étanchéité¹⁾ 3.2
4



Avec une traverse de séparation et une traverse d'étanchéité^{1) 2)} 3.2
5



Avec une plaque d'adaptation (selon les spécifications) 3.2
6



Avec bandeau supérieur d'écartement et de montage³⁾ 3.2
7



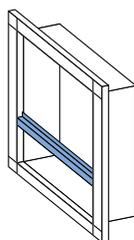
Avec bandeau inférieur d'écartement et de montage³⁾ 3.2
8



Avec face avant montée sur charnières⁴⁾ 3.2
9

Modèles standard

- Vissés de l'extérieur
- Avec charnières à droite



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

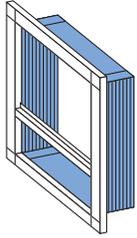
¹⁾ Incompatible avec les baguettes d'écartement (3.4).

²⁾ Sauf demande contraire, la traverse d'étanchéité est montée en haut et la traverse de séparation en bas.

³⁾ Seulement en association avec une baguette de finition.

⁴⁾ Vissé de l'intérieur, avec serrure ou charnières à gauche, sur demande.

3.3 Ailettes de dissipation



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
		1						



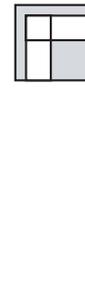
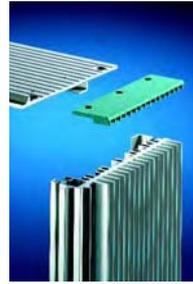
Sans ailettes

3.3
1



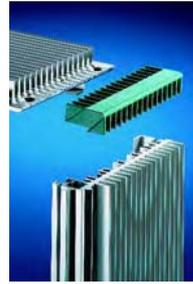
Avec ailettes latérales

3.3
2



Avec ailettes sur les 4 côtés

3.3
3

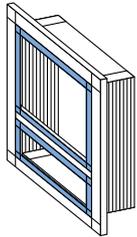


Le choix entre les différentes versions se fait en fonction de la quantité de chaleur à évacuer. Valeurs approximatives pour la quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée, voir page 227.

Les coffrets de 185 mm et 328 mm de profondeur présentent une surface sans ailettes sur une profondeur de 44 mm juste derrière le cadre. Le coloris des angles de protection correspond à celui de la baguette (à sélectionner au § 3.5).

3.4 Différents types de baguettes

Plans détaillés : voir page 1210.



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
			1					



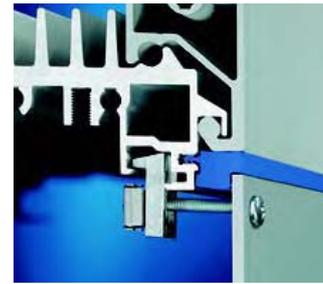
Baguettes cache-vis
Pour recouvrir les vis de fixation des faces avant. Elles sont prévues pour faces avant d'épaisseur max. 3,5 mm.

3.4
1



Baguettes de finition
Pour une finition élégante entre la face avant et le cadre. Elles conviennent à toutes les faces avant quelle que soit leur épaisseur. Si vous voulez installer un tiroir, vous pouvez seulement opter pour cette baguette.

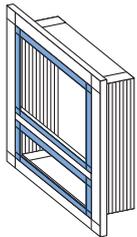
3.4
2



Baguettes d'écartement
Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre. Elles sont prévues pour faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.

3.4
3

3.5 Coloris des baguettes



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
				1				



Bleu turquoise
(proche de RAL 5018)

3.5
1

Bleu roi
(proche de RAL 5005)

3.5
2

Rouge vermillon
(proche de RAL 3001)

3.5
3

Gris pierre
(proche de RAL 7030)

3.5
5

Gris anthracite
(proche de RAL 7024)

3.5
6

Remarque :

Les angles de protection du coffret sont livrés dans la même teinte que celle choisie pour les baguettes. Des teintes spécifiques peuvent être réalisées sur demande pour les grandes séries.

Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : tableaux de commande

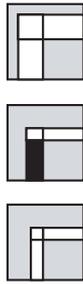
3.6 Raccordement pour pied et bras porteur

Vous avez le choix entre 4 systèmes de bras porteurs différents (voir page 237) et plusieurs modèles de pieds (voir page 286).

Remarque :

Pour la commande de petits coffrets de 155 mm de profondeur devant être montés sur un bras porteur CP-S, veuillez ajouter un «S» au numéro d'identification.

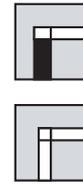
Plans détaillés :
voir page 1205.



Sans raccordement 3.6
0



Raccordement par le haut¹⁾ 3.6
1



Raccordement fixe au mur,
voir page 1119



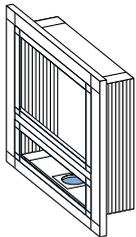
Raccordement par le bas¹⁾ 3.6
2



Raccordement par le haut et par le bas¹⁾,
avec plaque de recouvrement non montée

¹⁾ Raccordement pour bras porteur pour plaque de raccordement petit format 6528.420, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur plan de travail 6528.400, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **A**
pour plaque de raccordement grand format 6528.430, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur plan de travail 6528.410, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **B**

3.9



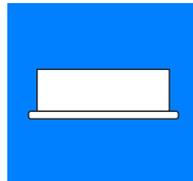
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Coffrets de commande VIP 6000

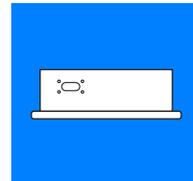
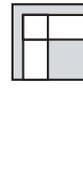
1.4

3.7 Préparation pour l'adjonction de coffrets-clavier

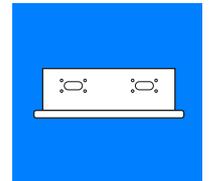
Plans détaillés :
voir page 1211.



Sans liaison au coffret-clavier 3.7
0



Liaison par éléments de jonction rigides ou ajustables 3.7
1



Liaison par goulottes 3.7
2

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

-
-
-

Liaison entre le coffret de commande et le coffret-clavier : (sélection 4.4, page 225)

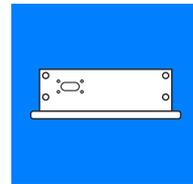
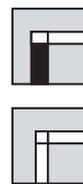
-
-

Goulottes de câbles : (sélection 4.5, page 226)

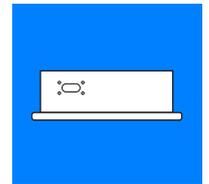
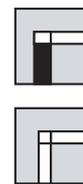
-

105
44
Tablette porte-clavier
Eléments rigides ou ajustables pour assemblage de cadres
Rigides/flexibles

105
-
-
Goulottes d'assemblage pour coffrets
Goulottes d'assemblage pour coffrets



Liaison par équerres d'assemblage de coffrets 3.7
3



Liaison par jonctions articulées de cadres 3.7
4

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

-
44
-

Liaison entre le tableau de commande et le coffret-clavier : (sélection 4.4, page 225)

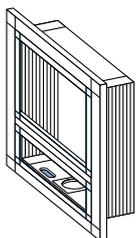
-
44
-

Goulottes de câbles : (sélection 4.5, page 226)

Flexibles

-
44
-
Équerres d'assemblage pour coffrets
Flexibles

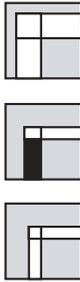
105
44
Tablette porte-clavier
Jonction articulée de cadres
Flexibles



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3.8 Panneaux arrière

¹⁾ Sur le côté le plus long (en bas/à droite), fermeture avec dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de 41 mm modèle C (voir page 956), par un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954/955).



Vissé
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
1



Monté sur charnières¹⁾
pour un accès rapide
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
2



Profondeur augmentée de 45 mm
Monté sur charnières, fermeture par vis
Matériau :
Tôle d'acier teinte RAL 7035

3.8
3



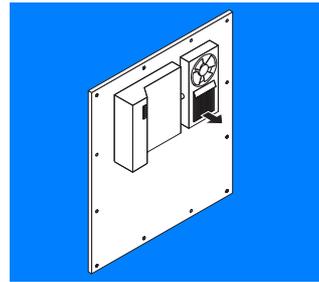
Profondeur augmentée de 245 mm,
rectangulaire²⁾, vissé
Matériau :
Tôle d'acier teinte RAL 7035
²⁾ concave pour dimensions 19"/7 U

3.8
4



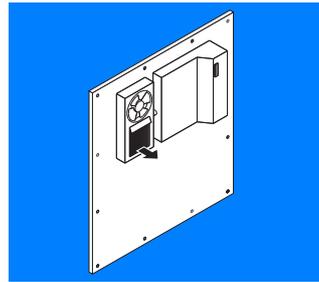
Monté sur charnières¹⁾
pour composants lourds
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
5



Vissé avec climatiseur VIP intégré, condenseur positionné en haut à gauche
Conseillé pour les tableaux de commande du § 3.1 à partir d'une profondeur de 185 mm.
Matériau :
Aluminium anodisé incolore
Plans détaillés :
voir page 641.

3.8
6



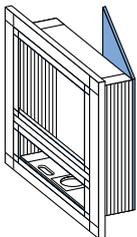
Vissé avec climatiseur VIP intégré, condenseur positionné en haut à droite
Conseillé pour les tableaux de commande du § 3.1 à partir d'une profondeur de 185 mm.
Matériau :
Aluminium anodisé incolore
Plans détaillés :
voir page 641.

3.8
7



Panneau arrière modulaire de refroidissement³⁾
Il permet d'augmenter d'environ 10 % la quantité de chaleur évacuée en dehors du coffret.
Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore
Plans détaillés et disposition des profilés :
voir page 1206.

3.8
8



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

³⁾ Pour pouvoir installer le clavier extractible CP 6002.1X0 (voir page 1137) dans le coffret VIP 6000, modèle 3.1, n° 1 les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret s'éliminent à la fraiseuse. Veuillez indiquer la position de montage lors de la commande.

Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : tableaux de commande

3.9 Intégration d'accessoires

Veillez indiquer la position désirée ou joindre un schéma en plus du numéro d'identification.

¹⁾ Les volets d'interfaces sont présentés page 1151. Nous nous chargeons de les monter : il vous suffit d'indiquer la référence et la position désirée.



Sans accessoire

3.9
0

Volet d'interface simple avec volet en plastique¹⁾
Profondeur de montage minimale 155 mm

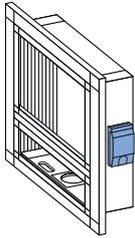
3.9
1

Volet d'interface double avec volet en plastique¹⁾
Possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière.

3.9
2

Volet d'interface simple avec volet métallique¹⁾
Profondeur de montage minimale 155 mm

3.9
3



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9



Volet d'interface double avec volet métallique¹⁾
Possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière.

3.9
4



Rallonge USB/RJ 45
Informations complémentaires, voir page 1150.

3.9
5



Préparations pour le montage d'une colonne de signalisation
Eléments de montage, voir page 1129.
Colonnes de signalisation modulaires, voir page 1126.

3.9
6

Coffrets de commande VIP 6000

1.4

B

4.1 Coffrets-clavier

sans ailettes.

Prévus pour intégrer un clavier ou pour le poser.

Tous les coffrets-clavier sont fabriqués en fonction des dimensions que vous nous indiquez. Si vous avez sélectionné le cadre large, la largeur du coffret-clavier dépend de celle du tableau de commande.

Matériau :

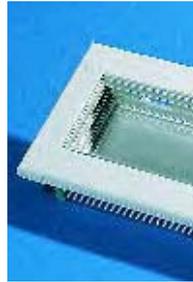
Profilé aluminium extrudé

Plans détaillés :

voir pages 1211 – 1213.

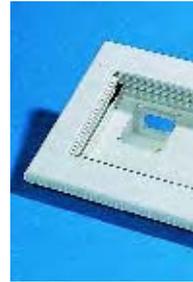
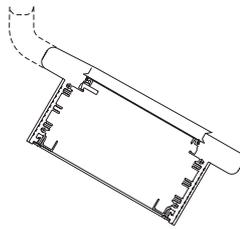
! Accessoires indispensables :

Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1121.



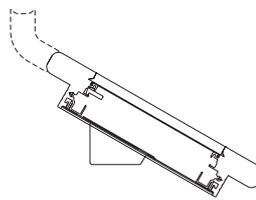
Profondeur de montage 105 mm pour claviers à intégrer

4.1
1



Profondeur de montage 44 mm pour claviers à intégrer

4.1
2



Polyvalence des coffrets-clavier. Exemple : montage sur une porte

Sur demande, tous les coffrets-clavier peuvent vous être livrés avec un panneau arrière préparé pour le montage sur une surface plane.

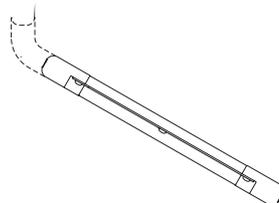
! Accessoires indispensables :

Goulotte d'assemblage pour coffrets CP 6006.000 (voir page 1119) pour le montage et l'introduction des câbles.



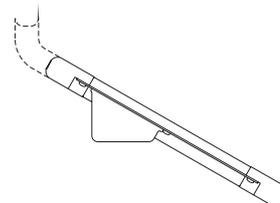
Tablette porte-clavier avec passage de câbles

4.1
3



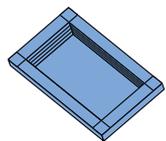
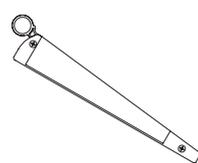
Tablette porte-clavier avec goulotte de câbles, flexible

4.1
4



Tablette porte-clavier avec passage de câbles¹⁾

4.1
5



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾ Uniquement en association avec une jonction articulée de cadres, voir § 4.4, numéro d'identification 5.

Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : coffrets-clavier

4.2 Différents types de baguettes¹⁾

Plans détaillés : voir page 1210.

¹⁾ Aucune baguette pour les tablettes porte-clavier. Dans ce cas, mettre un **X** dans la case indiquée.



Baguettes cache-vis
Pour recouvrir les vis de fixation des faces avant. Elles sont prévues pour faces avant d'épaisseur max. 3,5 mm.

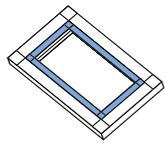
4.2
1

Baguettes de finition
Pour une finition élégante entre la face avant et le cadre. Elles conviennent à toutes les faces avant quelle que soit leur épaisseur.

4.2
2

Baguettes d'écartement
Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre. Elles sont prévues pour faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.

4.2
3



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
	X			

Coffrets de commande VIP 6000

1.4

B

4.3 Coloris des baguettes¹⁾

Remarque :

Les angles de protection du coffret sont livrés dans la même teinte que celle choisie pour les baguettes. Des teintes spécifiques peuvent être réalisées pour les grandes séries sur demande.

¹⁾ Aucune baguette dans les tablettes porte-clavier. Dans ce cas, mettre un **X** dans la case indiquée.



Bleu turquoise
(proche de RAL 5018)

4.3
1

Bleu roi
(proche de RAL 5005)

4.3
2

Rouge vermillon
(proche de RAL 3001)

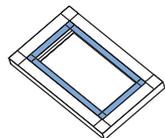
4.3
3

Gris pierre
(proche de RAL 7030)

4.3
5

Gris anthracite
(proche de RAL 7024)

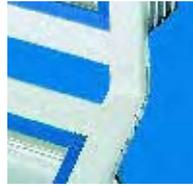
4.3
6



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
		X		

4.4 Liaisons coffret-clavier/tableau de commande

Éléments de jonction livrés non montés pour l'assemblage du tableau de commande et du coffret-clavier.



Jonctions rigides de cadres

4.4
1



Jonctions réglables de cadres

4.4
2



Goulottes d'assemblage pour coffrets

4.4
3

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

105
44
Tablette porte-clavier

Angle d'inclinaison :

120°, fixe

Goulottes de câbles :

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande et coffrets-clavier à cadres larges et de largeurs identiques.

Matériau :
Zinc moulé sous pression teinte RAL 7035

105
44
Tablette porte-clavier

75 – 120°, réglable au pas de 7,5°

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande et coffrets-clavier à cadres larges et de largeurs identiques.

Matériau :
Zinc moulé sous pression teinte RAL 7035

105
–
–

120°, fixe

intégré

Convient aux tableaux de commande avec coffret-clavier de 105 mm de profondeur, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau :
Aluminium teinte RAL 7035



Équerres d'assemblage pour coffrets

4.4
4



Jonction articulée de cadres

4.4
5

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

Angle d'inclinaison :

Goulottes de câbles :

–
44

120°, fixe

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande avec coffret-clavier de 44 mm de profondeur, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau :
Tôle d'acier, teinte RAL 7035

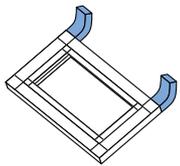
105
44

75 – 120°, réglable en continu

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande avec coffret-clavier de 105 et 44 mm de profondeur ainsi qu'aux tablettes porte-clavier, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau :
Aluminium teinte RAL 7035



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5



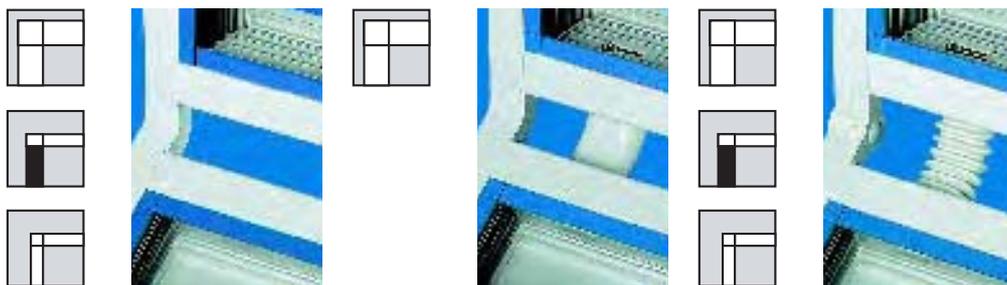
B
1.4

Coffrets de commande VIP 6000

Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : coffrets-clavier

4.5 Goulottes de câbles



Sans goulotte

4.5
0

Goulotte de câbles rigide

4.5
1

Goulotte de câbles flexible

4.5
2

Elle sert à conduire les câbles lorsqu'on utilise des jonctions rigides de cadres (pour cadres larges) et un coffret-clavier de 105 mm de profondeur.

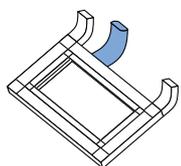
Matériau :
Aluminium teinte RAL 7035

Remarque :
Incompatible avec :
les tableaux de commande du § 3.1, avec numéros d'identification 3 et 7
les liaisons coffret-clavier-tableau du § 4.4, avec numéro d'identification 2.

Elle sert à conduire les câbles lorsqu'on utilise des jonctions réglables de cadres, des jonctions articulées de cadres ou des équerres d'assemblage pour coffrets. Les goulottes flexibles se montent sur les coffrets-clavier de 105 mm et 44 mm de profondeur ainsi que sur les tablettes porte-clavier.

Matériau :
Plastique, teinte RAL 7035

Remarque :
Incompatible avec :
les coffrets-clavier § 4.1, avec numéro d'identification 3 et 5.



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
				1

Coffrets de commande VIP 6000

1.4

Exemple de configuration

Nous vous présentons ci-contre une solution choisie à titre d'exemple, avec le numéro d'identification qui lui correspond.
La légende vous permet de suivre par étape la manière de définir le numéro d'identification de notre exemple.

Tableaux de commande

Référence : CP 6392.009

Numéro d'identification de l'exemple :

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
1	1	1	1	2	2	1	2	1

- 3.1 1** Tableau de commande, profondeur de montage 155 mm
- 3.2 1** Avec une traverse de séparation
- 3.3 1** Sans ailettes
- 3.4 1** Baguettes cache-vis
- 3.5 2** Coloris des baguettes : bleu roi
- 3.6 2** Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L, Ø 130 mm
- 3.7 1** Liaison avec jonctions rigides de cadres
- 3.8 2** Panneau arrière monté sur charnières avec dispositif de verrouillage à panneton double
- 3.9 1** Volet d'interfaces monté

Pour tout devis ou commande, vous devez nous fournir les indications suivantes :

- Référence du tableau de commande : CP 6392.X09¹⁾
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification du tableau de commande et/ou du coffret-clavier

Pour obtenir des formulaires de commande spécifiques, veuillez vous adresser à notre service technique.

Coffrets-clavier

Référence : CP 6351.009

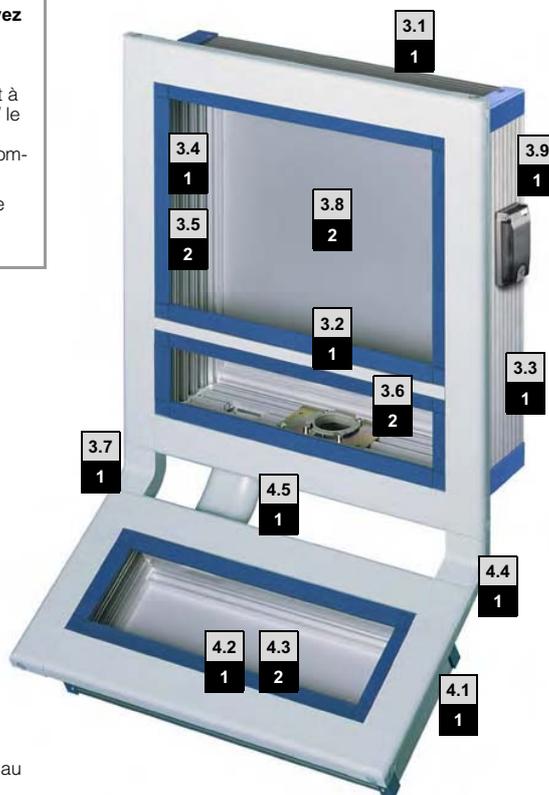
Numéro d'identification de l'exemple :

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1	1	2	1	1

- 4.1 1** Coffret-clavier, profondeur de montage 105 mm
- 4.2 1** Baguettes cache-vis
- 4.3 2** Coloris des baguettes : bleu roi
- 4.4 1** Jonctions rigides de cadres
- 4.5 1** Goulotte de câbles rigide

¹⁾ Remplacer X par le chiffre correspondant au type de cadre choisi.

Remarque :
Pour le cas où une de vos exigences ne serait pas mentionnée ici, mettez un X dans la case correspondante du numéro d'identification et joignez une notice explicative.



Configurateurs et valeurs approximatives de la quantité de chaleur évacuée



Configurateur Comfort-Panel et Optipanel

Cet outil en ligne vous aide à configurer des solutions parfaitement adaptées à votre application. Le configurateur vous guide automatiquement à travers un questionnaire pour vous permettre d'effectuer votre sélection. Un contrôle de cohérence intégré vérifie en arrière-plan si la configuration que vous avez choisie est complète, exempte d'erreur et réalisable.

Lorsque la configuration est terminée, vous pouvez visualiser votre solution. Vous pouvez exporter un modèle CAO 3D du format de votre choix pour l'intégrer dans les documents de conception de votre machine ou installation. Enfin, ces informations vous permettront d'adresser directement votre demande de prix à Rittal.

Les avantages :

- Définition de votre solution Comfort-Panel ou Optipanel par simple clic
- Contrôle du montage de panneaux prédéfinis
- Contrôle de cohérence intégré pour exclure toute erreur de configuration
- Etude systématique des possibilités d'utilisation offertes par les modèles en dimensions standard
- Description détaillée de la solution Comfort-Panel ou Optipanel spécifiée
- Ce que vous obtenez :
 - une représentation détaillée du coffret
 - des données CAO 3D à intégrer dans les documents de conception de vos machines ou installations
 - une nomenclature pour faire une demande de prix pour les coffrets de commande sélectionnés



Vous trouvez toutes les informations complémentaires sous : www.rittal.fr/configurateur

Valeurs approximatives de la quantité de chaleur évacuée par les tableaux de commande en aluminium pour une face avant de dimensions L = 19" (482,6 mm) x H = 7 U (310,3 mm)

Tableaux de commande	Référence CP	Profondeur de montage en mm	Coffret ¹⁾ sans ailette	Coffret ¹⁾ avec ailettes latérales	Coffret ¹⁾ avec ailettes sur les 4 côtés	Page
Comfort-Panel	6372.009	152	100 W	115 W	–	197
Optipanel	6382.009	150	80 W	–	–	206
VIP 6000	6392.X09	155	105 W	120 W	135 W	216

¹⁾ En utilisant en plus un panneau arrière de refroidissement, la quantité de chaleur dissipée évacuée augmente d'environ 10 %.

Les essais ont été pratiqués sous les conditions suivantes :

- Coffret monté de manière isolée sur pieds
- Différence entre la température intérieure et la température extérieure $\Delta t = 20$ K

Remarque :

Le logiciel Therm de Rittal (voir page 1155) vous permet d'obtenir des valeurs pour d'autres dimensions

Autres possibilités de climatisation



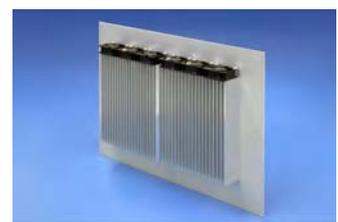
Ventilateurs à filtre, voir page 690.



Echangeurs thermique air/eau, voir page 676.



Climatiseurs petit format, voir page 641.



DCP panneau de refroidissement, (sur demande) voir page 735.

Coffrets de commande

Les atouts



Les technologies de fabrication modernes exigent des interfaces homme-machine un maximum de flexibilité et la capacité de répondre aux contraintes spécifiques de chaque application en matière d'ergonomie, de confort, d'hygiène ou de protection contre la corrosion. Avec sa gamme de coffrets de commande, Rittal propose toujours la meilleure solution : une solution parfaitement adaptée, complétée par un pied ou un bras porteur, une intégration personnalisée des accessoires nécessaires et la climatisation adaptée – bref, une solution complète parfaite réalisée pour vous rapidement et économiquement.

1.4 B Coffrets de commande



Coffret de commande Compact-Panel en aluminium



Les faces avant s'installent de l'intérieur et se fixent à l'aide d'un tendeur.



Porte arrière : il suffit d'ôter les vis pour inverser le sens d'ouverture.



Montage sur le bras porteur CP-S ou montage direct sur une surface plane en utilisant la fixation murale pivotante, voir page 977.



Dispositif de pivotement CP réglable en hauteur, la fixation idéale pour les unités de commande légères. Plage de réglage 200 mm, plage de pivotement max. 180°, voir page 1136.



La goulotte de câbles permet de guider les câbles entre la machine et le pupitre de commande en toute sécurité, voir page 1065.



Quickline Panel



Porte facile à ouvrir : les goupilles des charnières se débloquent de l'extérieur avec un simple tournevis.



Les accessoires de la gamme TS 8 s'installent sans difficulté à l'aide des équerres de montage CP 6205.100, voir page 1004.

Coffrets de commande avec porte et poignées intégrées



Possibilité de décaler les poignées latérales de 5 mm vers l'avant pour intégrer des faces avant supplémentaires en aluminium.



Panneau arrière doté d'écrous soudés pour fixer les plaques de montage ou les rails porteurs.



Espace de rangement à visser, prévu pour loger outils, appareils de mesure ou scanner, voir page 1123.

Coffrets de commande avec poignées intégrées



L'équipement intérieur du coffret se fait sur les profilés de montage latéraux perforés.



Espace de montage supplémentaire grâce aux bandeaux de montage perforés fixés de chaque côté de la porte arrière.



Pour la construction d'un bras porteur compact, il suffit d'utiliser le coude de 90° CP-L, voir page 254.

Coffrets de commande avec tableau frontal



Montages et interventions s'exécutent sans problème grâce au tableau de commande monté sur charnières et vissé de l'intérieur.

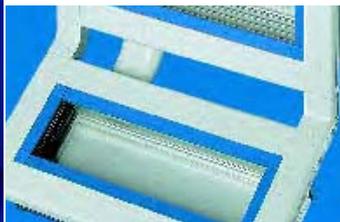


L'équipement intérieur du coffret se fait sur les profilés de montage latéraux perforés.



Installation de claviers. Pour faciliter les opérations de programmation ou de maintenance, vous pouvez l'équiper d'un support de clavier pivotant, CP 6514.200, voir page 1140.

Coffrets de commande avec cadre VIP 6000 large



Possibilité d'ajouter un coffret-clavier VIP en utilisant les jonctions de cadres rigides ou réglables, voir page 225.



L'équipement intérieur du coffret se fait sur les profilés de montage latéraux perforés.



Prises, ports de communication PC usuels et lecteurs de disquettes ou de CD-ROM se logent derrière le volet d'interfaces SZ 2482.200, voir page 1150.

Coffrets de commande

Les atouts



Coffrets de commande Premium en acier inox (voir rubrique Acier Inoxydable page 311)



Joint d'étanchéité externe en silicone, facile à nettoyer et extrêmement résistant, pour répondre aux plus hautes exigences en matière d'hygiène.



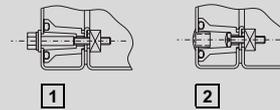
Résistance au nettoyage haute pression (indice de protection IP 69K) et excellente protection CEM grâce aux joints d'étanchéité et au contact métallique ininterrompu entre le coffret et le panneau arrière.



Conforme aux exigences des salles blanches (certifié par l'institut Fraunhofer IPA).



En matière d'hygiène, les compas d'arrêt CP 6682.000 du panneau arrière présentent des avantages indiscutables par rapport aux charnières extérieures, voir page 962.



Le vissage du panneau arrière se fait soit à l'aide de vis extérieures à six pans **1**, soit à l'aide de vis encaissées avec capuchons en matière plastique **2**.



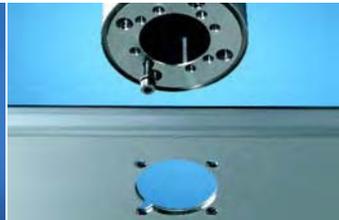
Goulottes d'assemblage robustes pour conduire les câbles d'un coffret à l'autre et assurer leur protection.



Coffrets avec porte de commande en acier inox (voir rubrique Acier Inoxydable page 312)



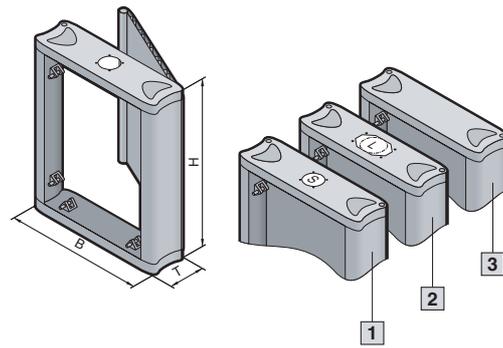
Panneau arrière doté d'écrous soudés pour fixer les plaques de montage ou les rails porteurs.



Montage simple sur le bras porteur CP-S en acier inoxydable : il suffit d'insérer la vis prémontée dans la découpe.



Sécurité du maniement grâce aux poignées latérales intégrées.



Ce coffret est prévu pour les petites unités de commande qui s'intègrent dans la face avant du coffret. La face avant se met en place par l'arrière et se fixe de l'intérieur à l'aide de tendeurs. Possibilité d'installer des faces avant de 2 à 6 mm d'épaisseur. Panneau arrière avec charnières à droite ou à gauche.

Matériau :
Capot supérieur, capot inférieur, panneau arrière : aluminium
Panneaux latéraux : profilé aluminium extrudé
Cache-vis : matière plastique

Finition et teinte :
Capot supérieur, capot inférieur, panneaux latéraux : finition poudre teinte RAL 7024
Panneau arrière : anodisée incolore
Cache-vis : teinte proche RAL 7024

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :
Capot supérieur, capot inférieur, panneau arrière, panneaux latéraux, cache-vis, joint d'étanchéité et tendeurs.



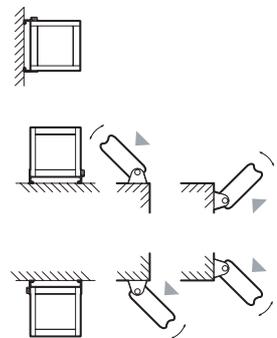
Service Rittal :

- Teintes RAL différentes
- Découpes et perçages dans les capots inférieur et supérieur

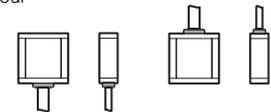
Plans détaillés :
voir page 1215.

Droits de propriété industrielle :
Brevet allemand N° 102 16 448
Brevet allemand N° 102 16 366

Exemples de montage :
fixation murale

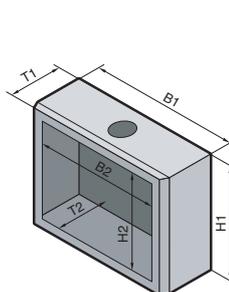


avec raccordement pour bras porteur

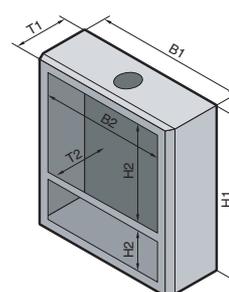


Largeur (B) en mm	UE	241	241	241	315	315	Page	
Hauteur (H) en mm		238	388	521	238	388		
Profondeur (T) en mm		87	87	87	87	87		
Prévu pour	Largeur de face avant en mm	178	178	178/4 U	252	252		
	Hauteur de face avant en mm	200	350	482,6/19"	200	350		
1 Référence CP (avec raccordement pour bras porteur CP-S)	1 p.	6340.000	6340.100	6340.200¹⁾	6340.300	6340.400		
2 Référence CP ¹⁾ (avec raccordement pour bras porteur CP-L, 120 x 65 mm)	1 p.	6340.010	6340.110	6340.210	6340.310	6340.410		
3 Référence CP ¹⁾ (sans raccordement pour bras porteur)	1 p.	6340.020	6340.120	6340.220	6340.320	6340.420		
Poids (kg)		2,8	3,8	4,5	3,4	4,5		
Accessoires								
Facès avant en aluminium de 3,0 mm anodisé incolore	1 p.	6028.500	6028.510	6028.520	6028.530	6028.540	1120	
Fixation murale, pivotante	1 jeu	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	977	
Dispositif de pivotement réglable en hauteur	1 p.	6510.500	-	-	6510.500	-	1136	
Goulotte de câbles et accessoires		Voir page						1065
Plaque de recouvrement pour raccordement au bras porteur CP-S	1 p.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	1124	
Ecrous à ressort M5	50 p.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1011	

¹⁾ Délai de livraison sur demande.
Pour commander des hauteurs différentes, veuillez indiquer
- la référence CP 6342.109 pour les faces avant de largeur 178 mm, et
- la référence CP 6342.209 pour les faces avant de largeur 252 mm,
ainsi que la hauteur désirée pour la face avant. Délai de livraison sur demande.



CP 6690.500



CP 6691.500

Le tableau de commande multi-usages

- Raccordement pour bras porteur en haut ou en bas – aucune difficulté :
 - Porte avec une découpe : il suffit de retourner le tableau de commande et d'inverser éventuellement le sens d'ouverture de la porte.
 - Porte avec une deuxième découpe : démonter la porte, tourner le coffret, échanger les éléments de fermeture, remonter la porte.
- Découpe standard pour bras porteur CP-L Ø 130 mm. Les bras porteurs CP-XL et CP-Q sont également possibles en effectuant 4 perçages.

- Charnières positionnées à droite et à gauche, à plusieurs fonctions :
 - Inversion du sens d'ouverture de la porte : dans le cas des coffrets symétriques, il suffit de retourner le corps du coffret.

Montage direct du panneau de commande :

Porte avec une découpe :

- **Siemens Sinumerik :**
 - OP 010,
 - OP 010 C,
 - OP 012,
 - OP 015.

- **Siemens Simatic :**
 - Panneaux PC 477, 577, 677B (12" clavier, 15" tactile),
 - OP 277 10",
 - MP 277B 10" clavier,
 - MP 377B 12" clavier.

Porte avec une deuxième découpe :

- MCP 483C,
- MCP 483,
- PP 012.

Matériau :

Corps du coffret et porte : tôle d'acier

Finition :

Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 texturé

Composition de la livraison :

Coffret avec découpe et renforcement, prévu pour le bras porteur CP-L Ø 130 mm, porte avec joint moulé «in situ», goujons filetés dans les 4 angles pour l'aménagement intérieur flexible sur équerre de montage (voir tableau).



Service Rittal :

Autres dimensions ou découpes pour d'autres commandes numériques, sur demande.

Plans détaillés :
voir page 1215.

Largeur (B1) en mm	575		Page
Hauteur (H1) en mm	383	538	
Profondeur (T1) en mm	191		
Pour panneau L x H	19" (482,6 mm) x 7 U (310 mm)	19" (482,6 mm) x 7 U (310 mm) + 19" (482,6 mm) x 3,5 U (155 mm)	
Dimensions de la découpe B2 x H2	450 mm x 290 mm	450 mm x 290 mm + 450 mm x 137,5 mm	
Profondeur de montage (T2) en mm	185		
Raccordement pour bras porteur	en haut	en haut	
Référence CP	6690.500	6691.500	

Accessoires			
Équerre de montage pour l'installation de châssis et traverses de montage TS		6205.100	1004
Châssis	horizontaux	8612.160	993
	verticaux	–	993
Traverses de montage TS	horizontales	4696.000	997
	verticales	4594.000	997



Facilité d'accès pour toutes les interventions

- Porte facile à ouvrir : les goupilles des charnières se débloquent de l'extérieur avec un simple tournevis.
- Porte facile à ôter : ouvrir la porte, débloquent les goupilles des charnières et ôter la porte.

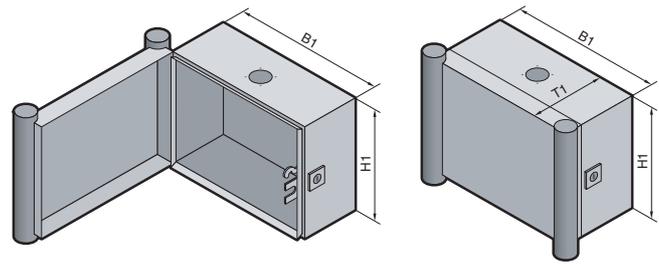


Aménagement intérieur parfait

- Utilisation possible des accessoires TS 8 : châssis TS et traverses de montage TS se prêtent au montage vertical et horizontal (voir tableau).
- Fixation simple et rapide avec les équerres de montage CP 6205.100.

Coffrets de commande avec porte

Sur base AE



B
1.4

Coffrets de commande avec porte

Matériau et finition :

Corps du coffret et porte :
tôle d'acier, avec apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 texturé
Poignées intégrées :
aluminium avec revêtement poudre teinte RAL 5018
Capots de finition :
plastique teinte RAL 5018

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret verrouillable avec découpe et renforcement pour le bras porteur CP-L¹⁾, Ø 130 mm.
Porte avec cadre d'étanchéité, poignées latérales intégrées et capots de finition.

Remarque :

Possibilité d'inverser la position du raccordement pour bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret.



Service Rittal :

- Dimensions différentes
- Teintes RAL différentes
- Modification de la découpe pour raccordement au bras porteur ou modification du sens d'ouverture de la porte
- Découpes et perçages pour la boutonnerie
- Faces avant en aluminium (à monter sur la face avant du coffret entre les poignées latérales intégrées et la porte de commande lorsque leur épaisseur ne dépasse pas 5 mm) sur demande.

Plans détaillés :
voir page 1216.

Homologations :
voir page 38.

Largeur (B1) en mm	UE	300	300	300	400	400	500	Page
Hauteur (H1) en mm		200	300	400	300	400	500	
Profondeur (T1) en mm		180	180	180	180	180	180	
Référence CP ¹⁾	1 p.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000	
Poids (kg)		5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	

Accessoires

Plaques de montage prévues pour	Modèle AE		1032.500	1033.500	1034.500	1030.500	1380.500	1050.500	128/129
	Référence ³⁾		0271.324	0271.926	0271.927	0274.131	0271.548	0271.333	
Rails porteurs ²⁾	Référence	10 p.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2318.000	1002

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, contre un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 à 956).

¹⁾ Extension de référence .080 pour les coffrets à porte de commande avec découpe de montage CP-S. Délai de livraison sur demande.

²⁾ Uniquement lorsque le rail de montage 23 x 23 mm est fixé verticalement, voir page 998.

³⁾ Délai de livraison sur demande.



Colonne de signalisation compacte à diodes.

Réf., voir page 1125.

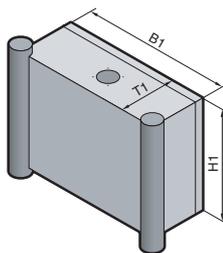


Supports pivotants

prévus pour recevoir les claviers.
Réf., voir page 1140.

Coffrets de commande

Sur base AE



1.4 B Coffrets de commande

Matériau et finition :

Coffret et porte :
tôle d'acier, avec apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 texturé
Poignées intégrées :
aluminium teinte RAL 7030
Capots de finition :
plastique teinte RAL 7030

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret avec découpe et renforcement pour le bras porteur CP-L, Ø 130 mm et profilés de montage fixés latéralement.
Découpe max. à l'avant, recouverte d'une plaque d'aluminium de 3 mm facile à usiner et poignées latérales intégrées avec capots de finition.
Le coffret est équipé d'une porte à l'arrière.

Remarque :

Possibilité d'inverser la position du raccordement pour bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret.



Service Rittal :

- Dimensions différentes
- Teintes RAL différentes
- Modification de la découpe pour bras porteur ou du sens d'ouverture de la porte
- Découpes et perçages pour la boutonnerie sur demande.

Droits et brevets :

Brevet allemand N° 44 13 543
Brevet français N° 95 04769
Brevet britannique N° 2 288 971
Brevet italien N° 01273518
Brevet japonais N° 2 820 637
Brevet américain N° 5,662,397
Modèle déposé allemand N° M 94 03 156
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° 2 042 639
Design enregistré japonais N° 955 950
Design avec brevet américain N° Des 375,938

Plans détaillés :

voir page 1216.

Homologations :

voir page 38.

Largeur (B1) en mm	UE	300	380	380	500	600	Page
Hauteur (H1) en mm		200	300	380	500	380	
Profondeur (T1) en mm		155	210	210	210	210	
Référence CP	1 p.	6540.200¹⁾	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200	
Poids (kg)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	

Accessoires

Traverses de montage à fixer sur les profilés de montage des panneaux latéraux	20 p.	-	-	4594.000	4309.000	4594.000	964
--	-------	---	---	----------	----------	----------	-----

Systemes de fermeture

Les coffrets standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacé par d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A, un cylindre de sécurité, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle B (voir pages 954 à 957).

¹⁾ Raccordement pour bras porteur en bas et porte avec charnières en bas.



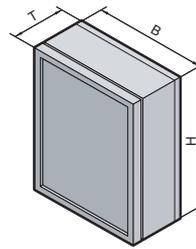
Coude de 90° CP-L

pour la réalisation de bras porteurs compacts.
Réf., voir page 254.



Pied avec passage de câbles ouvert

Il facilite le passage des câbles sans démonter fiches ou connecteurs.
Réf., voir page 294



Matériau et finition :

Coffret et porte :
tôle d'acier, avec apprêt par trempé
électrophorèse suivi d'un revêtement
poudre teinte RAL 7035 texturé
Cadre et face avant :
aluminium anodisé incolore

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret sans raccordement pour bras
porteur, avec profilés de montage
fixés latéralement.
Découpe max. à l'avant : elle est
équipée d'une face avant de 3 mm
facile à usiner avec cadre en alumi-
nium. La face avant est montée sur
charnières à droite et vissée de l'inté-
rieur.

Porte arrière montée sur charnières à
droite et équipée de deux serrures
(une seule serrure pour CP 6442.500).



Service Rittal :

- Dimensions différentes
- Teintes RAL différentes
- Avec découpe pour raccorde-
ment au bras porteur
- Découpes et perçages pour la
boutonnerie
sur demande.

Plans détaillés :
voir page 1217.

Homologations :
voir page 39.

Largeur (B) en mm	UE	380	380	500	600	Page
Hauteur (H) en mm		380	600	500	600	
Profondeur (T) en mm		249	249	249	249	
Référence CP	1 p.	6442.500	6462.500	6552.500	6662.500	
Poids (kg)		9,5	13,4	18,0	19,6	

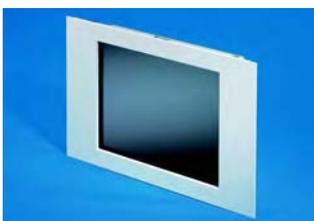
Accessoires

Plaque de renforcement pour coffret, avec découpe pour bras porteur CP-L	1 p.	6143.210	6143.210	6143.210	-	296
Plaque de renforcement pour coffret, avec découpe pour bras porteur CP-XL	1 p.	-	-	-	6503.000	296

Systèmes de fermeture

Les coffrets standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacé par d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A, un cylindre de sécurité, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle B (voir pages 954 à 957).

Extension de référence .200 pour les coffrets de commande en RAL 7032. Délai de livraison sur demande.



Ecran TFT

pour les applications industrielles.
Réf., voir page 1133.



Tablette porte-clavier

Réf., voir page 1140.

Coffrets de commande

Sur base AE avec cadre VIP 6000 large



Coffrets de commande

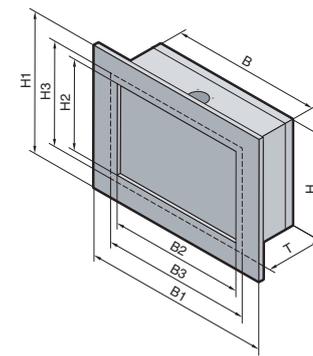
1.4 B

Cadre idéal, même pour les tableaux de commande particulièrement profonds.

Sur demande, le panneau arrière des coffrets électriques compacts AE peut être équipé d'un élégant cadre VIP 6000. La porte AE spacieuse assure une parfaite accessibilité pour toutes les interventions.

Matériau et finition :

Coffret et porte : tôle d'acier, avec apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 texturé
Face avant : aluminium de 3 mm d'épaisseur, anodisé incolore
Profils du cadre : aluminium avec revêtement poudre teinte RAL 7035
Pièces d'angle du cadre : zinc moulé sous pression et revêtement poudre teinte RAL 7035



Dimensions en largeur :

B = Largeur du coffret
B1 = B + 79 mm, largeur totale
B2 = B - 42 mm, largeur utile à l'intérieur du cadre
B3 = B - 5 mm, largeur de la face avant

Dimensions en hauteur :

H = Hauteur du coffret
H1 = H + 79 mm, hauteur totale
H2 = H - 42 mm, hauteur utile à l'intérieur du cadre
H3 = H - 5 mm, hauteur de la face avant

Dimensions en profondeur :

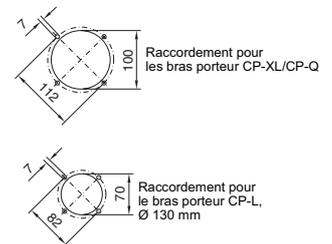
T = Profondeur du coffret

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

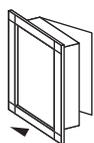
Composition de la livraison :

Coffret avec base ou toit renforcé et raccordement prévu pour le bras porteur CP-L, CP-XL ou CP-Q. Face avant en aluminium et cadre avant livrés non montés, porte à l'arrière.



Coffret de commande avec cadre VIP 6000 large dans les dimensions du coffret électrique AE ou en dimensions spéciales	Base Référence CP	Numéro d'identification du modèle	
	6541.009		
Raccordement prévu pour bras porteur			
Sans raccordement	6541.009	0	
CP-XL ou CP-Q en haut	6541.009	1	
CP-XL ou CP-Q en bas	6541.009	2	
CP-L, Ø 130 mm, en haut	6541.009	3	
CP-L, Ø 130 mm, en bas	6541.009	4	
Raccordement prévu pour goulotte de câbles			
Sans raccordement	6541.009	X	0
En bas	6541.009	X	1
Dimensions			
Dimensions sur mesure en mm	6541.009	X	X L x H x P :
Dimensions identiques à celles du coffret AE (voir page 128)	6541.009	X	X Référence AE :
Systèmes de fermeture			
Les coffrets standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacé par d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A, un cylindre de sécurité, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle B (voir pages 954 à 957).			

Exemple de commande 6541.009 **4** **1** L x H x P : 537 x 352 x 350 mm (ou p. ex. AE 1050.600)

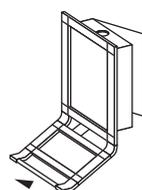


Exemple de commande

Référence CP **6541.009**

Numéro d'identification :

- Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L, Ø 130 mm (4)
- Raccordement prévu en bas pour la goulotte de câbles (1)
- Dimensions spécifiques : L x H x P : 537 x 352 x 350 mm



Possibilité d'ajouter un coffret-clavier VIP 6000, numéro d'identification voir page 223.

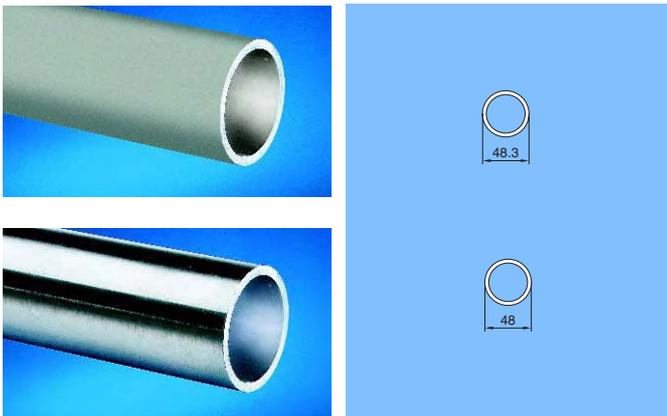
La largeur de la face avant du coffret-clavier est définie en fonction de la largeur B du coffret - 54 mm. L'assemblage des coffrets se fait par jonctions de cadres, livrées avec le coffret-clavier.



Les angles de vue sur la machine diffèrent, les opérateurs sont plus ou moins grands, ils préfèrent travailler debout ou assis – aucun problème avec les bras porteurs Rittal, puisque rien ne vient entraver la vision et le mouvement.

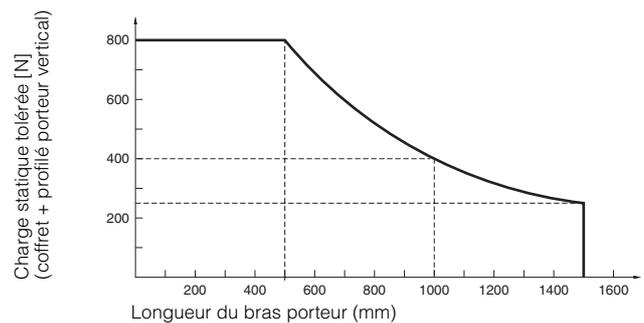
Quatre modèles de bras porteurs sont à votre disposition que vous choisissiez en fonction de la construction de votre installation, de sa longueur et du poids du coffret.

Charge admissible pour CP-S en acier/en acier inoxydable

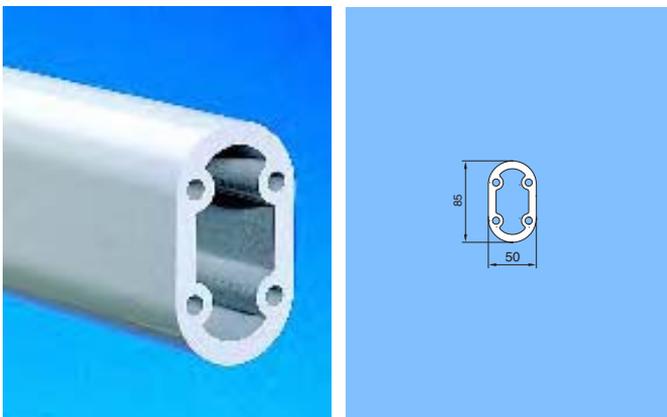


Bras porteur CP-S en acier inoxydable, voir page 313

Lorsque CP-S est utilisé en association avec CP-L (en montage horizontal), il faut tenir compte du diagramme de charge de CP-L.

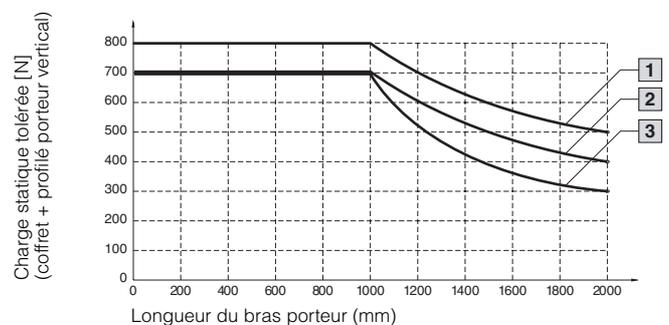


Charge admissible pour CP-L



- 1 Système construit sans articulation intermédiaire
- 2 Bras porteur construit avec une articulation intermédiaire
- 3 Bras porteur construit avec une articulation intermédiaire et une articulation pour suspension/murale

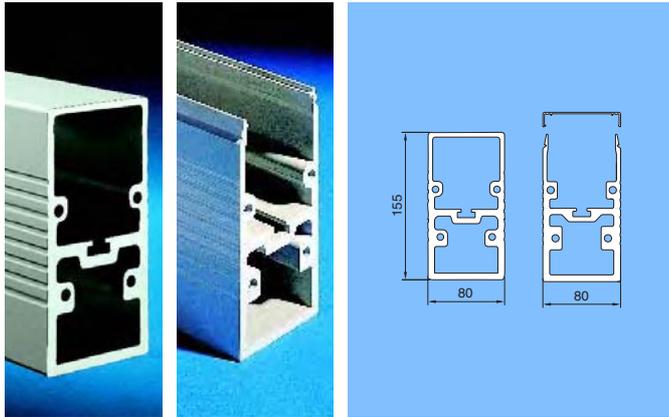
Charge tolérée en fonction de la construction du système
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6523.0X0 par système !



Bras porteurs

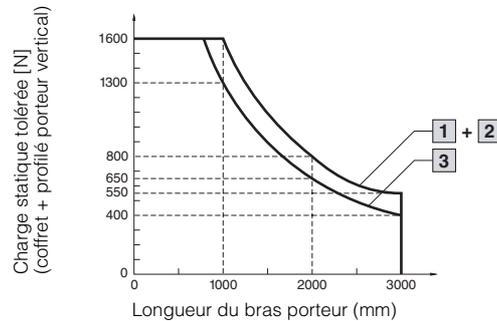
Les atouts

Charge admissible pour CP-XL

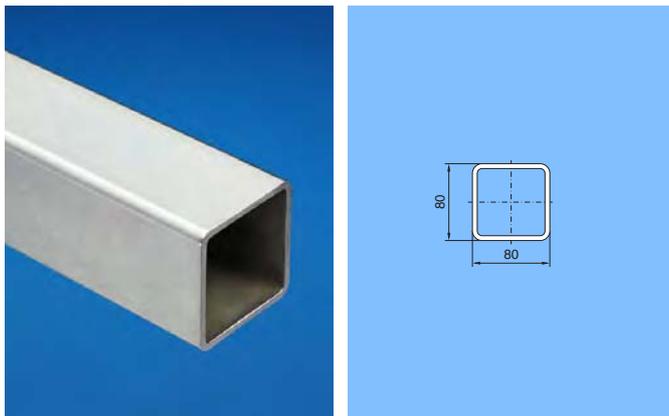


- 1 Profilés porteurs monobloc et amovibles
- 2 Profilé porteur monobloc avec une articulation intermédiaire
- 3 Profilé porteur amovible avec une articulation intermédiaire

Charge tolérée en fonction de la construction du système
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6120.000 par système !

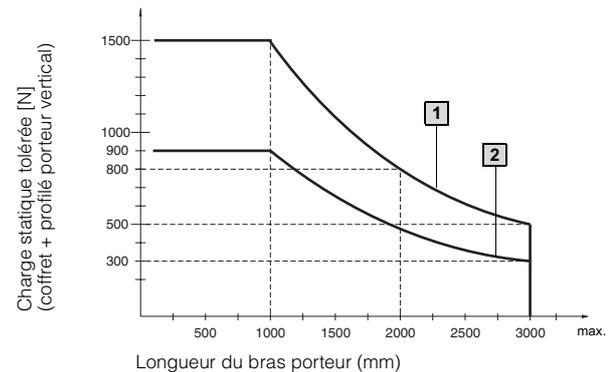


Charge admissible pour CP-Q

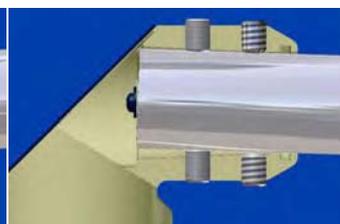
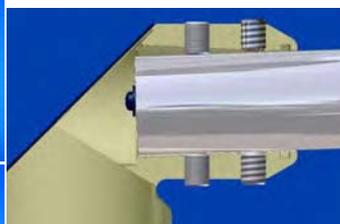
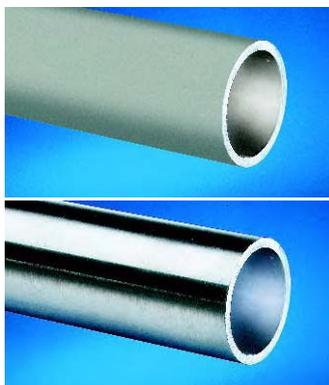


- 1 Sans articulation intermédiaire
- 2 Avec une articulation intermédiaire

Charge tolérée en fonction de la construction du système
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6080.140 par système !



CP-S en acier et en acier inoxydable



Les éléments de jonction du bras porteur en acier (couplage d'angle et pièce d'angle, articulation murale et articulation pour suspension) sont

équipés d'un dispositif d'ajustage intégré, qui permet de compenser en un clin d'œil les divergences de $\pm 2,5^\circ$ par rapport à l'horizontale.

Avec une vis prémontée, c'est très simple : il suffit de suspendre le coffret au couplage de coffret du bras porteur en acier inoxydable



Adaptateur d'angle de 90°
L'élément de jonction idéal entre les bras porteurs CP-S et CP-L.

Compte tenu des exigences inégales et des modes de fixation qui diffèrent légèrement d'un bras porteur à l'autre, il est conseillé de choisir le même matériau (acier ou acier inoxydable) pour le bras porteur et le coffret.



CP-L en aluminium



Une alternative pour la construction de bras porteurs compacts – le coude de 90°



Sur de nombreux éléments de jonction, il est possible de monter un élément de montage pour installer une colonne de signalisation, voir page 1129.

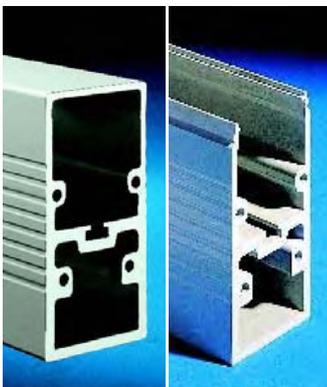


Conditions ergonomiques parfaites – avec le bras porteur réglable en hauteur.



Adaptateur d'angle de 90°

L'élément de jonction idéal entre les bras porteurs CP-XL et CP-L.



CP-XL en aluminium



Les quatre vissages du bras porteur garantissent un niveau de sécurité élevé.



Les deux goulottes permettent de séparer les câbles d'alimentation des câbles de commande.



Une base assise robuste pour fixer le bras porteur : la colonne porteuse réalisée selon vos spécifications, voir page 295.



CP-Q en acier



L'ajustage précis du bras porteur se fait à l'aide de 4 vis-pointeau d'arrêt.



Plaque amovible pour introduire les câbles sans difficulté.



Soufflet avec fermeture à glissière pour faciliter l'accès lors des interventions.

Bras porteurs

Comment choisir le bras porteur adapté à votre coffret ?

Les schémas ci-dessous montrent comment associer les points de raccordement des coffrets Rittal aux bras porteurs, soit directement, soit au moyen d'un adaptateur. Quatre types de bras porteurs sont à votre disposition, à choisir en fonction des charges imposées et des exigences spécifiques en matière de design ou de câblage.

Elément d'inclinaison ou élément pivotant

Fin du système

CP-S en acier
Pour les petits coffrets légers.

CP-S en acier inoxydable
Pour les applications particulièrement exigeantes en matière d'hygiène et de corrosion.

CP-L
Le bras porteur prévu pour les coffrets de poids moyen. En plus de l'élégance, il offre une très grande flexibilité de configuration.

CP-XL
Le bras porteur pour charges importantes. Rittal le propose également avec un profilé amovible pour faciliter l'introduction des câbles.

CP-Q
Le nouveau bras porteur de section carrée en acier s'utilise en alternative aux bras porteurs CP-L et CP-XL.

Bras porteurs

1.4

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-S acier		CP-S en acier : 1.1 v. page 242 CP-L : 1.6 v. page 250

CP-S acier inoxydable		CP-S en acier inoxydable : 1.1 v. page 313-316
------------------------------	--	--

CP-L Ø 130 mm		CP-L : 1.1 v. page 250
		CP-L : 1.2 v. page 250
		CP-XL : 1.3, 1.4 v. page 268 CP-Q : 1.2, 1.3 v. page 280
		CP-L : 1.3, 1.4 v. page 250

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-L 120 x 65 mm		CP-L : 1.4 v. page 250
		CP-S en acier : 1.2 v. page 242
		CP-L : 1.6 v. page 250

CP-XL		CP-XL : 1.1 v. page 268
		CP-XL : 1.2 v. page 268 CP-Q : 1.2, 1.3 v. page 280 CP-L : 1.3 v. page 250
		CP-L : 1.3, 1.4 v. page 250

VESA 75		CP-S : 1.3 v. page 242 CP-L 120 x 65 mm : 1.6 v. page 250
----------------	--	--

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit : Commencez à la case **1** point de départ du système et choisissez la solution qui vous convient.

► Poursuivre avec CP-S dans l'ordre indiqué par le numérotage.

► Le changement de type de bras porteur est visualisé par des couleurs différentes.

► Vert = CP-L

Continuation et terminaison de la construction :

↕ toutes les directions

↕ vertical

→ horizontal

↻ perpendiculaire

↷ élément d'inclinaison

↷ élément pivotant

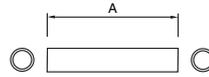
○ A partir de la position **3** (fixations de coffret), il faut prévoir un profilé porteur entre les différents éléments (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).

T Profilés porteurs

T1 Profilé porteur CP-S

$A_{\min.} = 100 \text{ mm}$

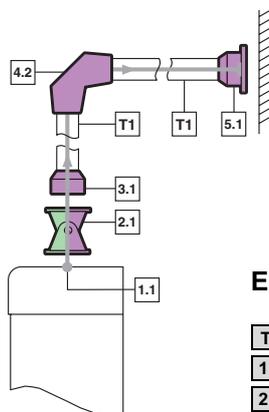
$A_{\max.} = 2000 \text{ mm}$



A mm	RAL 9006 Référence CP
500	6501.010
1000	6501.030
sur mesure	6501.340 ¹⁾

Voir page 243.

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Exemple de configuration :

- T1** Profilé porteur CP-S
- 1.1** Découpe de montage CP-S
- 2.1** Support de coffret inclinable
- 3.1** Fixation de coffret CP-S
- 4.2** Pièce d'angle de 90° CP-S
- 5.1** Fixation mur/sol CP-S

Remarque :

Possibilité d'installer un adaptateur d'angle de 90°, CP-L sur CP-S, après chaque profilé porteur CP-S pour faire la transition avec le système CP-L.

Diagramme de charge :
voir page 237.

Bras porteur CP-S en acier

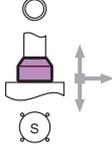
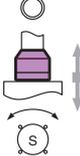
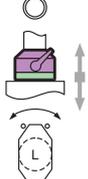
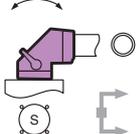
Sélection rapide

1 Point de départ

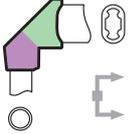
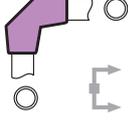
Coffret avec découpe de montage

<p>1.1 Découpe de montage CP-S v. page 240</p> 	<p>2.1 3.1 3.2 3.4</p>
<p>1.2 Découpe de montage CP-L 120 x 65 mm v. page 240</p> 	<p>2.1 3.3</p>
<p>1.3 Découpe de montage VESA 75 v. page 240</p> 	<p>2.1</p>

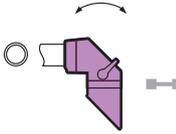
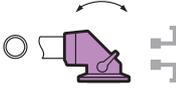
3 Fixations de coffret

<p>3.1 Fixation CP-S CP 6501.070 (RAL 7024) v. page 244</p> 	<p>4.1 4.2 5.1 5.2 5.3</p>
<p>3.2 Couplage de coffret section ronde CP-S CP 6501.050 (RAL 7024) v. page 245</p> 	
<p>3.3 Couplage de coffret CP-S pour raccordement au bras porteur CP-L 120 x 65 mm CP 6501.130 (RAL 7024) v. page 245</p> 	
<p>3.4 Couplage d'angle 90° CP-S CP 6501.120 (RAL 7024) v. page 246</p> 	<p>5.1 5.2 5.3</p>

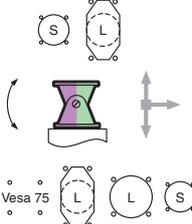
4 Éléments angulaires

<p>4.1 Adaptateur d'angle de 90° CP-L sur CP-S CP 6501.090 (RAL 7024) v. page 264</p> 	<p>CP-L v. page 250</p>
<p>4.2 Pièce d'angle de 90° CP-S CP 6501.140 (RAL 7024) v. page 247</p> 	<p>5.1 5.2 5.3</p>

5 Fixations sur base plane

<p>5.1 Fixation mur/sol CP-S CP 6501.110 (RAL 7024) v. page 248</p> 	
<p>5.2 Articulation murale CP-S CP 6501.150 (RAL 7024) v. page 249</p> 	
<p>5.3 Articulation pour suspension CP-S CP 6501.160 (RAL 7024) v. page 248</p> 	

2 Adaptateurs d'inclinaison

<p>2.1 Support de coffret inclinable¹⁾ IW 6902.670 (RAL 7024) v. page 243</p> 	<p>3.1 3.2 3.4</p> <p>CP L 2.4 v. page 251</p>
---	--

¹⁾ Possibilité de le faire pivoter de 180°, p. ex. pour passer de CP-L 120 x 65 mm ou de CP-S à CP-L Ø 130 mm.



Profilés porteurs CP-S

La fixation sur les éléments de jonction se fait à l'aide de 2 vis de serrage.

Dimensions :

Diamètre extérieur : 48,3 mm
Épaisseur des parois : 4,0 mm

Matériau :

Tube d'acier avec finition poudre

Teinte :

RAL 9006

Remarque :

Tubes coulés sur demande.

A mm	Poids kg	Référence CP
500	2,1	6501.010
1000	4,2	6501.030
sur mesure A =	4,2 kg/m	6501.340¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



A_{min.} = 100 mm
A_{max.} = 2000 mm



Support de coffret inclinable

Pour le montage sur :

- les plans de travail IW, prévus pour une fixation de coffret CP-L, Ø 130 mm, voir page 184
- les surfaces planes
- une fixation de coffret ou un couplage de coffret CP-L 120 x 65 mm, voir pages 260 à 262
- une fixation ou un couplage de coffret CP-S (peut également être utilisé en tant qu'adaptateur d'inclinaison +100°/-60° pour CP-S), voir pages 244 et 245.

Ce support convient aux coffrets de 20 kg max. avec découpe pour bras porteur :

- CP-S
- CP-L 120 x 65 mm
- CP-L Ø 130 mm
- VESA Standard 75.

Avec goulotte pour assurer la protection des câbles.

Angle d'inclinaison :

+100° à -60°, avec réglage au pas de 7,2° à l'aide d'un levier de serrage. Une vis de butée permet de limiter la plage de réglage à +100°/-15°.

Teinte RAL	Poids kg	Référence IW
7024	0,8	6902.670

Matériau :

Tôle d'acier laquée

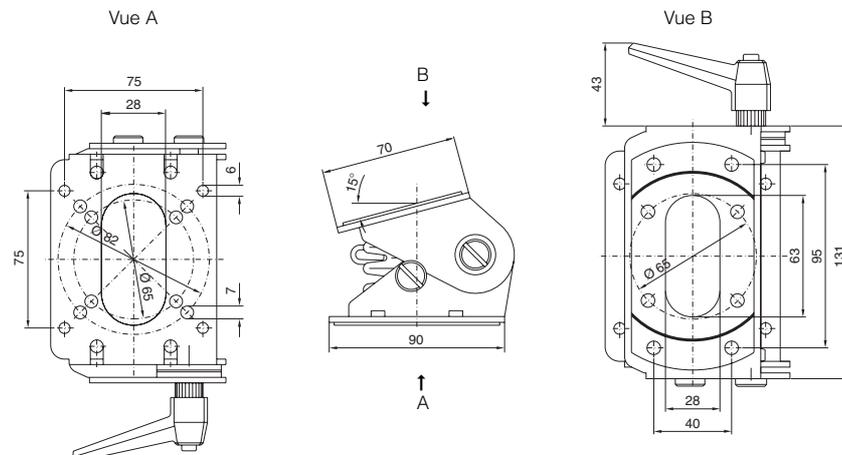
Composition de la livraison :

Support de coffret avec matériel d'assemblage et soufflet en matière plastique.



Accessoires :

Plans de travail IW prévus pour support de coffret, voir page 184.



Bras porteur CP-S

En acier



Fixation CP-S

Pour la fixation solide

- d'un coffret sur le profilé porteur,
 - du bras porteur sur une surface plane, par l'arrière¹⁾.
- Avec deux types de perforations pour
- les tableaux de commande Rittal
 - les ensembles écran-clavier complets.

Matériau :

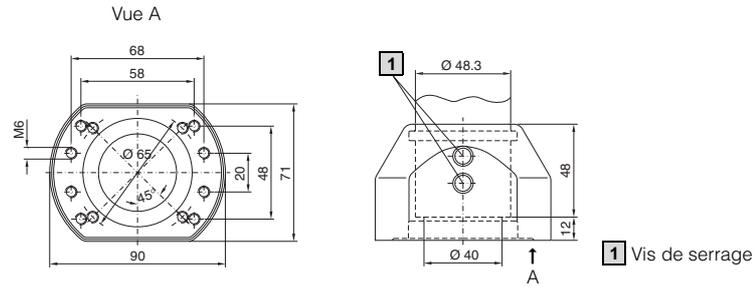
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Fixation avec joint d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S.

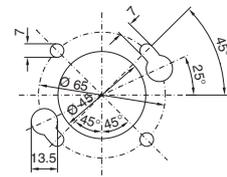
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,0	6501.070

¹⁾ Charge max. admissible 400 N

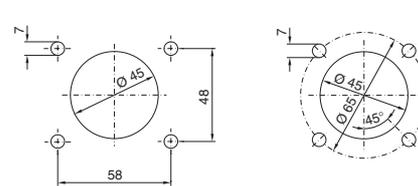


Découpes de montage

a)



b)





Couplage de coffret CP-S

pour raccordement de bras porteur CP-S rond

Prévu pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Avec deux types de perforations pour
a) les tableaux de commande Rittal
b) les ensembles écran-clavier complets.

Angle de rotation :

env. 305°, blocage par levier.
L'angle de rotation peut être limité à ±7°, 44°, 104°, 142° en utilisant des goupilles de serrage 4 x 16 mm selon ISO 8752.

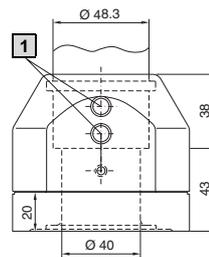
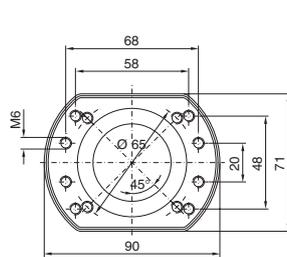
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,1	6501.050

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

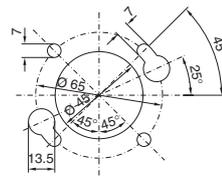
Couplage de coffret avec joint d'étanchéité, 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S et levier de blocage.



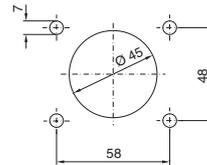
1 Vis de serrage

Découpes de montage

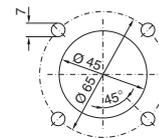
a)



b)



Comme la découpe a), mais sans perforations pour la serrure



Couplage de coffret CP-S

pour raccordement sur découpe CP-L 120 x 65 mm

Prévu pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Il se monte sur les coffrets de commande :

- Comfort-Panel en dimensions standard
CP 6371.000 - .020
CP 6371.120 - .170
CP 6371.220 - .240
(voir page 194)
- Optipanel pour écrans TFT, CP 6380.010 - .040
(voir page 205)
- Optipanel L x H x P = 19" x 7 U x 100 mm
CP 6380.000
(voir page 205)
- Optipanel avec profondeur de montage 50 mm et raccordement pour bras porteur sur la face arrière
(voir page 209)
- Compact-Panel
CP 6340.X10
(voir page 231)

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,5	6501.130

Angle de rotation :

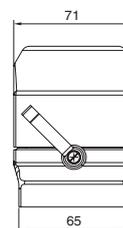
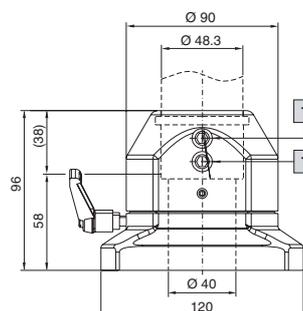
env. 305°, blocage par levier.
L'angle de rotation peut être limité à ±7°, 44°, 104°, 142° en utilisant des goupilles de serrage 4 x 16 mm selon ISO 8752.

Matériau :

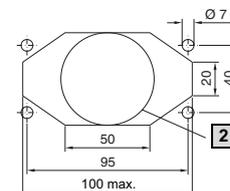
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Couplage de coffret avec joints d'étanchéité et 2 vis de blocage



Découpe de montage sur le coffret



1 Vis de blocage

2 Alternative Ø 55 mm max.

Bras porteur CP-S

En acier



Couplage d'angle 90° CP-S

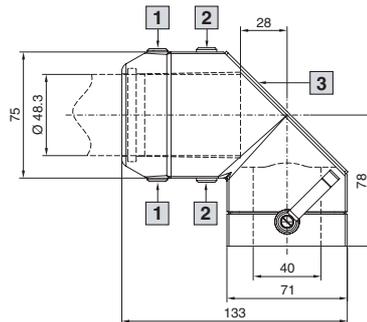
Pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur.

- Le couplage d'angle peut être raccordé au coffret par le haut ou par le bas.
- Dispositif d'ajustage pour le bras porteur (voir page 238)
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles

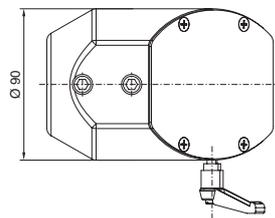
Angle de rotation :

env. 305°, blocage par levier.

L'angle de rotation peut être limité à $\pm 7^\circ$, 44° , 104° , 142° en utilisant des goupilles de serrage 4 x 16 mm selon ISO 8752.



- 1** Vis de blocage
- 2** Vis d'ajustage
- 3** Plaque amovible



Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,6	6501.120

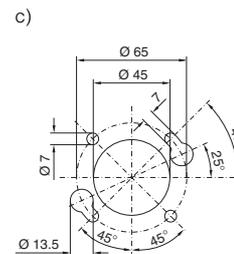
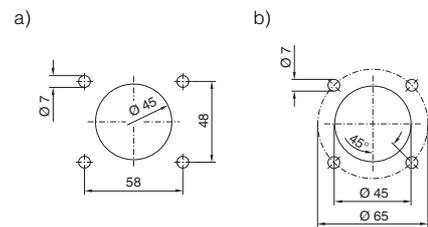
Matériau :

Fonte d'aluminium/zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Couplage d'angle avec joints d'étanchéité, 2 vis de blocage et 2 vis d'ajustage.

Découpes de montage possibles dans les coffrets



Modèle c) pour montage rapide par une seule personne



Adaptateur d'angle de 90° CP-L sur CP-S

voir page 264.



Pièce d'angle de 90° CP-S

Permet de relier un profilé horizontal à un profilé vertical du bras porteur.

- Dispositif d'ajustage pour le bras porteur (voir page 238)
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

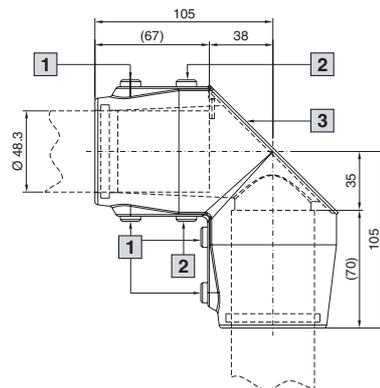
Pièce d'angle avec joints d'étanchéité, 4 vis de blocage et 2 vis d'ajustage.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,1	6501.140

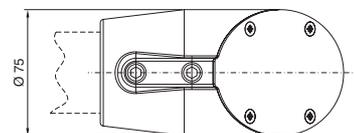


Accessoires :

Accessoire de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.030), voir page 1129.



- 1** Vis de blocage
- 2** Vis d'ajustage
- 3** Plaque amovible



Éléments de montage

pour bras porteurs

Pour installer une colonne de signalisation, voir page 1129.

Bras porteur CP-S

En acier



Fixation mur/sol CP-S

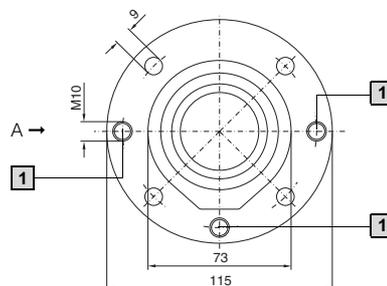
Pour la fixation solide du bras porteur sur des surfaces planes. Montage par l'avant.

Matériau :
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

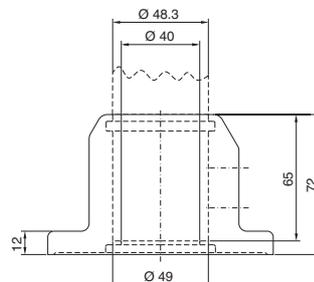
Fixation mur/sol avec joint d'étanchéité, 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S et 3 vis d'ajustage prémon-tées.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	0,7	6501.110

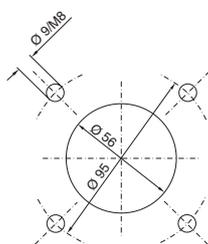


1 Vis d'ajustage

Vue A



Découpe de montage



1.4 B
Bras porteur CP-S



Articulation pour suspension CP-S

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces horizontales.

- L'articulation peut être raccordée au coffret par le haut ou par le bas
- Dispositif d'ajustage pour le bras porteur (voir page 238)
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles

Angle de rotation :

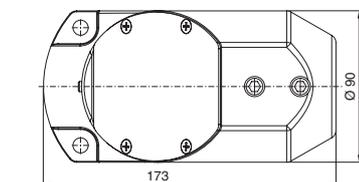
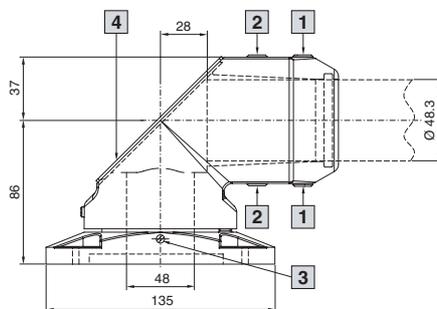
env. 300°. L'angle de rotation peut être limité à ±6°, 51°, 96° en utilisant des goupilles de serrage 6 x 20 mm selon ISO 8752. Possibilité de remplacer la vis par un levier de serrage usuel M6 x 25 mm pour bloquer l'articulation.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,8	6501.160

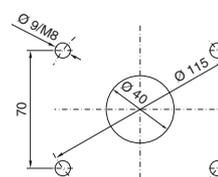
Matériau :
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Articulation pour suspension avec joints d'étanchéité, 2 vis de blocage et 2 vis d'ajustage.



Découpe de montage



- 1 Vis de blocage
- 2 Vis d'ajustage
- 3 Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation
- 4 Plaque amovible



Articulation murale CP-S

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes verticales.

- Perforations symétriques pour départ de bras porteur en haut ou en bas, permettant à une seule personne d'effectuer facilement le montage
 - prémonter la vis sur la partie verticale
 - suspendre l'articulation murale (avec bras porteur prémonter)
 - serrer les vis
- Dispositif d'ajustage pour le bras porteur (voir page 238)
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles

Angle de rotation :

env. 300°. L'angle de rotation peut être limité à $\pm 6^\circ$, 51° , 96° en utilisant des goupilles de serrage 6 x 20 mm selon ISO 8752. Possibilité de remplacer la vis par un levier de serrage usuel M6 x 25 mm pour bloquer l'articulation.

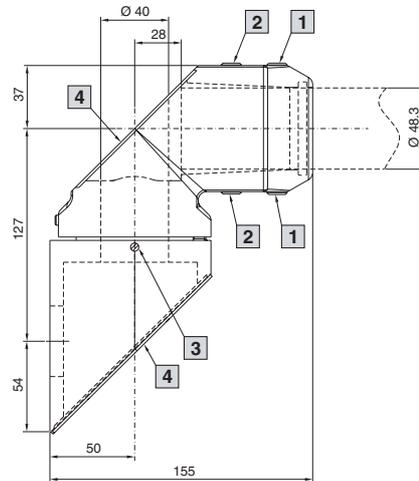
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	2,2	6501.150

Matériau :

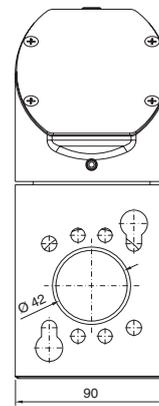
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

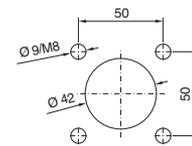
Articulation murale avec joints d'étanchéité, 2 vis de blocage et 2 vis d'ajustage.



- 1** Vis de blocage
- 2** Vis d'ajustage
- 3** Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation
- 4** Plaque amovible



Découpe pour le montage 90°



Bras porteur CP-L

Sélection rapide

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit : Commencez à la case **1** point de départ du système et choisissez la solution qui vous convient.

► Poursuivre avec CP-L dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Le changement de type de bras porteur est visualisé par des couleurs différentes.

► Violet = CP-S

► Bleu = CP-XL

Continuation et terminaison de la construction :

↕ toutes les directions

↕ vertical

↔ horizontal

↗ perpendiculaire

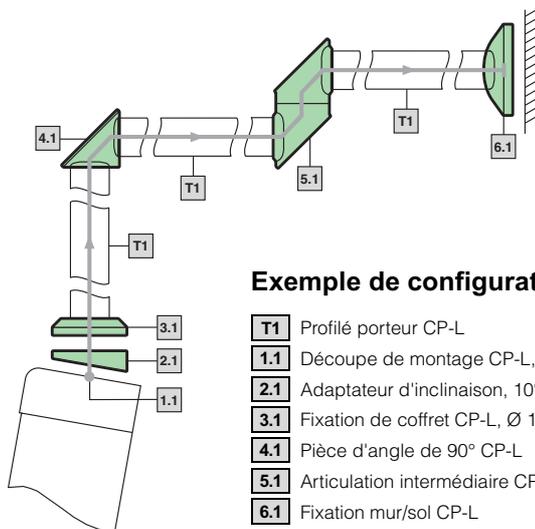
↗ élément d'inclinaison

↗ élément pivotant

À partir de la position **3** (fixations de coffret), il faut prévoir un profilé porteur entre les différents éléments (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).
Chaque position de montage est caractérisée par la section du profilé correspondante.

X = 0 (RAL 7030)

X = 1 (RAL 7024)

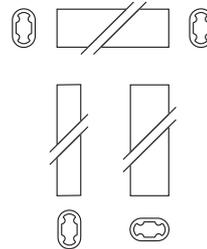


Exemple de configuration :

- T1** Profilé porteur CP-L
- 1.1** Découpe de montage CP-L, Ø 130 mm
- 2.1** Adaptateur d'inclinaison, 10° CP-L, Ø 130 mm
- 3.1** Fixation de coffret CP-L, Ø 130 mm
- 4.1** Pièce d'angle de 90° CP-L
- 5.1** Articulation intermédiaire CP-L
- 6.1** Fixation mur/sol CP-L

T Profilés porteurs

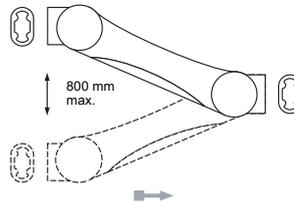
T1 Profilé porteur CP-L



Longueur en mm	Teinte RAL	Référence CP
250	7035	6509.000
500	7035	6511.000
1000	7035	6513.000
2000	7035	6515.000
250	9006	6509.010
500	9006	6511.010
1000	9006	6513.010
2000	9006	6515.010

Voir page 254

T2 Bras porteur CP-L réglable en hauteur

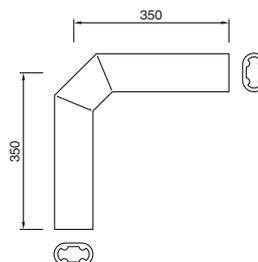


Teinte : RAL 7024/9006

Charge kg	Longueur en mm	Référence CP
10 - 20	962	6510.210
19 - 30	958	6510.310

Voir page 252

T3 Coude de 90° CP-L



Teinte RAL	Référence CP
7035	6519.000
9006	6519.010

Voir page 254

1 Point de départ

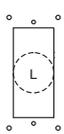
Coffret avec découpe de montage

1.1 Découpe de montage CP-L, Ø 130 mm



► 2.1
2.2
2.4
3.1
3.2
3.3

1.2 Plaque de raccordement pour bras porteur CP-L
CP 6528.2X0, v. page 259

1.3 Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL
CP 6528.0X0, v. page 258




1.4 Découpe de montage CP-L 120 x 65 mm



► 2.3
2.4
3.4
3.5
3.6

► CP-S
3.3
v. p. 242

1.5 Consoles de raccordement CP-L 120 x 65 mm A

CP 6508.0X0 sur plaque de soutien Optipanel B

CP 6508.100

Autres coffrets avec découpe de montage C pour console de raccordement

v. page 261




► CP-S
3.3
v. page 242

1.6 Découpe de montage VESA 75

v. page 240



► 2.4

2 Adaptateurs d'inclinaison

<p>2.1 Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L Ø 130 mm CP 6527.0X0, v. page 255</p>	<p>3.1 3.2 3.3</p>
<p>2.2 Adaptateur d'inclinaison +/- 45° CP-L Ø 130 mm CP 6529.0X0, v. page 255</p>	

<p>2.3 Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L 120 x 65 mm CP 6527.1X0, v. page 256</p>	<p>3.4 3.5 3.6</p>
<p>2.4 Support de coffret inclinable¹⁾ CP 6902.670 (RAL 7024), v. page 243</p>	<p>3.4 3.5</p> <p>CP-S v. page 241 242</p>

3 Fixations de coffret

<p>3.1 Fixation de coffret CP-L Ø 130 mm CP 6525.5X0, v. page 256</p>	<p>4.1 4.2 4.3 6.1 6.2 6.3 6.4</p>
<p>3.2 Couplage de coffret CP-L Ø 130 mm CP 6525.0X0, v. page 262</p>	<p>4.1 4.3 6.1 6.2 6.3²⁾ 6.4²⁾</p>
<p>3.3 Couplage d'angle 90° CP-L Ø 130 mm CP 6526.0X0, v. page 263</p>	<p>4.1 5.1 6.1 6.2 6.3 6.4</p>

<p>3.4 Fixation de coffret CP-L 120 x 65 mm CP 6525.6X0, v. page 257</p>	<p>4.1 4.2 4.3 6.1 6.2 6.3²⁾ 6.4²⁾</p>
<p>3.5 Couplage de coffret CP-L 120 x 65 mm CP 6525.1X0, v. page 262</p>	<p>4.1 4.3 6.1 6.2 6.3²⁾ 6.4²⁾</p>
<p>3.6 Fixation de coffret CP-L 120 x 65 mm, pour suspension CP 6525.2X0, v. page 260</p>	<p>4.1 4.2 4.3 6.1 6.2</p>

5 Articulation intermédiaire

<p>5.1 Articulation intermédiaire CP-L CP 6523.0X0, v. page 265</p>	<p>4.1 6.1 6.2</p>
--	----------------------------

4 Éléments angulaires

<p>4.1 Pièce d'angle de 90° CP-L CP 6524.0X0, v. page 263</p>	<p>5.1 6.1 6.2 6.3 6.4</p>
<p>4.2 Articulation d'angle 90° CP-L CP 6524.2X0, v. page 264</p>	
<p>4.3 Adaptateur d'angle de 90° CP-L sur CP-XL CP 6528.100, v. page 264</p>	<p>CP-XL v. page 268</p>

6 Fixations sur base plane

<p>6.1 Fixation mur/sol petit format CP-L CP 6520.5X0, v. page 265</p>	
<p>6.2 Fixation mur/sol grand format CP-L CP 6520.0X0, v. page 266</p>	
<p>6.3 Articulation pour suspension CP-L CP 6522.0X0, v. page 266</p>	
<p>6.4 Articulation murale CP-L CP 6521.0X0, v. page 267</p>	

Remarques :

concernant T2

Le bras porteur réglable en hauteur se monte toujours en tant que premier élément horizontal après le coffret.

concernant 5.1 / 6.3 / 6.4

Nous conseillons de n'utiliser qu'une articulation intermédiaire ou une articulation murale. Deux articulations affaiblissent la résistance aux char-

ges et rendent le positionnement du coffret de commande plus compliqué.

Diagramme de charge :
voir page 237.

concernant 4.1

Possibilité de monter deux pièces d'angle l'une derrière l'autre.

¹⁾ Possibilité de le faire pivoter de 180°, p. ex. pour passer de CP-L 120 x 65 mm ou de CP-S à CP-L Ø 130 mm.

²⁾ via T3 coude de 90° CP-L.

Bras porteur CP-L

Bras porteur réglable en hauteur



Bras porteur réglable en hauteur CP-L

Conditions ergonomiques parfaites :

- La hauteur du bras porteur se règle à volonté
 - en fonction de la taille des opérateurs
 - en fonction de leur position de travail (assis ou debout), à l'aide d'une vis de serrage placée sur le bras porteur. Amplitude de réglage : 800 mm.
- Le ressort de pression s'ajuste avec précision en fonction du poids du coffret, grâce à une vis-pointeau d'arrêt placée sur le bras porteur.
- Sécurité absolue du fonctionnement : même en cas de défaillance au niveau de la vis de serrage, le bras porteur demeure dans sa position.
- Le carrénage en plastique est facile à ôter : vous avez ainsi libre accès au profilé en U servant de goulotte de câbles.
- L'angle d'inclinaison du coffret monté sur le bras porteur est toujours le même, quel que soit le positionnement en hauteur.

Matériau :

Acier et matière plastique

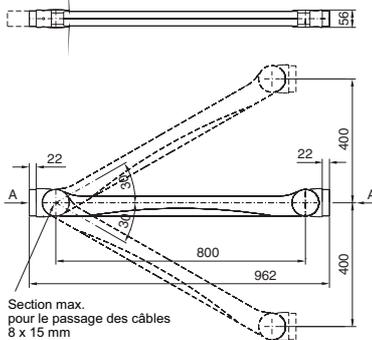
Composition de la livraison :

Tube rond avec décharge par ressort et profilé en U servant de goulotte de câbles, 2 éléments de raccordement filetés, carrénage en plastique et matériel d'assemblage.

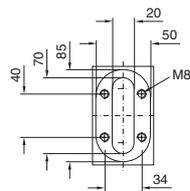
Longueur totale en mm	Teinte RAL	Charge kg ¹⁾	Référence CP
962	9006	10 – 20	6510.210
958	9006	19 – 30	6510.310

¹⁾ Pour coffret entièrement équipé et profilé porteur vertical

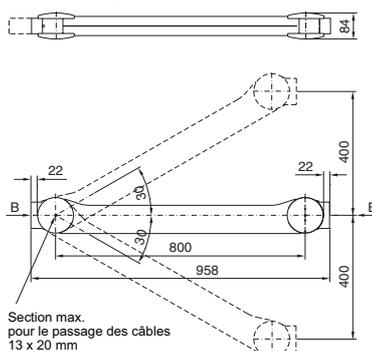
Version 20 kg



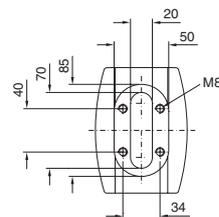
Vue A



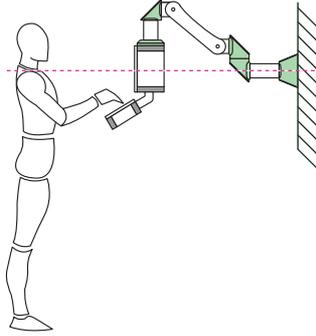
Version 30 kg



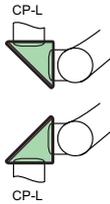
Vue B



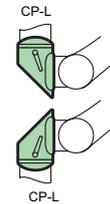
Ce graphique vous offre une vue d'ensemble des nombreuses possibilités de combinaison offertes pour le montage horizontal.



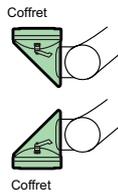
Côté coffret



Pièce d'angle de 90° CP-L
Référence 6524.0X0¹⁾,
voir page 263.



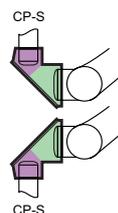
Articulation d'angle 90° CP-L
Référence 6524.2X0¹⁾,
voir page 264.



Couplage d'angle 90° CP-L
pour raccordement au bras porteur
Ø 130 mm
Référence 6526.0X0¹⁾,
voir page 263.

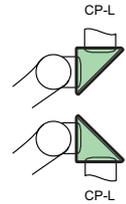


Fixation de coffret CP-L pour
raccordement au bras porteur
Ø 130 mm
Référence 6525.5X0¹⁾,
Fixation de coffret CP-L
pour raccordement au bras porteur
120 x 65 mm
Référence 6525.6X0¹⁾,
voir pages 256/257.
Coffret avec découpe pour bras porteur
sur la face arrière et renforcement.

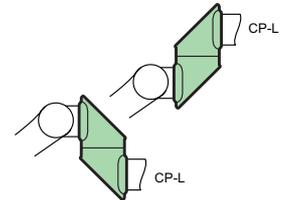


Adaptateurs d'angle 90°,
CP-L sur CP-S
Référence 6501.090 (RAL 7024),
voir page 264.

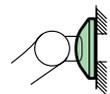
Côté base plane



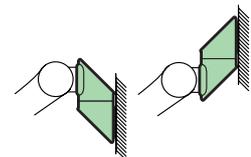
Pièce d'angle de 90° CP-L
Référence 6524.0X0¹⁾,
voir page 263.



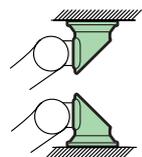
Articulation intermédiaire CP-L
Référence 6523.0X0¹⁾,
voir page 265.



Fixation mur/sol, petit format, CP-L
Référence 6520.5X0¹⁾,
voir page 265.



Articulation murale CP-L
Référence 6521.0X0¹⁾,
voir page 267.



Articulation pour suspension CP-L
Référence 6522.0X0¹⁾,
voir page 266.

¹⁾ Légende :
X = 0 RAL 7030
X = 1 RAL 7024

Bras porteur CP-L

En aluminium



Profilés porteurs CP-L

Ils se fixent sur les éléments de jonction à l'aide de 4 vis autotaraudeuses insérées dans les canaux de vissage. La longueur des profilés porteurs se définit librement selon les besoins.

Dimensions :
50 x 85 mm

Épaisseur des parois :
8 mm

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Remarque :
Charges admissibles, voir page 237.

Brevet allemand N° 43 31 124
Brevet français N° 94 10 806
Brevet italien N° 01275022
Brevet japonais N° 2730621
Brevet américain N° 5,460,894

Longueur (L) ¹⁾ en mm	Poids (kg)	RAL 7035 Référence CP	RAL 9006 Référence CP
250	1,3	6509.000	6509.010
500	2,6	6511.000	6511.010
1000	5,1	6513.000	6513.010
2000	10,2	6515.000	6515.010

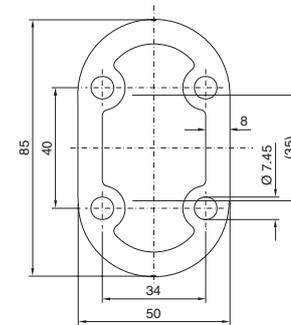
¹⁾ L min = 135 mm



Service Rittal :

Profilé porteur CP-L avec deux cavités pour passage de câbles :

- fermées, p. ex. pour câblage standard,
 - ouvertes, avec couvercles amovibles en matière plastique pour faciliter les câblages ultérieurs.
- Disponible sur demande.



1.4 B
Bras porteur CP-L

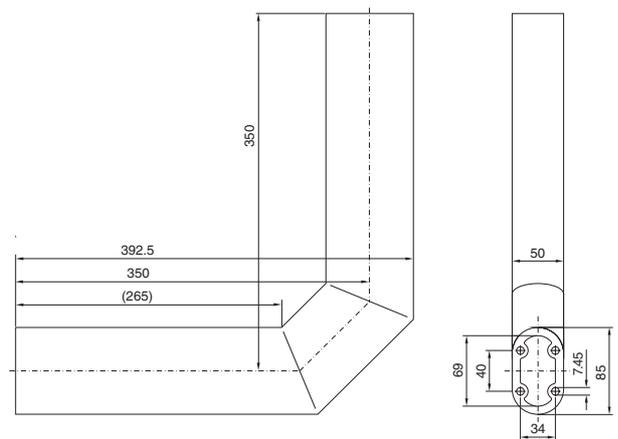


Coudes de 90° CP-L

Modèles compacts, soudés ne nécessitant aucun taraudage.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7035	3,4	6519.000
9006	3,4	6519.010





Adaptateurs d'inclinaison 10° CP-L

pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm

Ils se montent entre :

- le couplage de coffret CP-L (CP 6525.0X0)
 - ou
 - la fixation de coffret CP-L (CP 6525.5X0)
 - ou
 - le couplage d'angle 90° CP-L (CP 6526.0X0)
- et le coffret de commande.

Matériau :

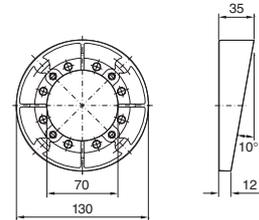
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

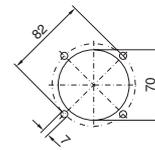
Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,6	6527.000
7024	0,6	6527.010



Découpe de montage coffret CP-L Ø 130 mm



Adaptateurs d'inclinaison ± 45° CP-L

pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm

Ils se montent entre :

- le couplage de coffret CP-L (CP 6525.0X0)
 - ou
 - la fixation de coffret CP-L (CP 6525.5X0)
 - ou
 - le couplage d'angle 90° CP-L (CP 6526.0X0)
- et le coffret de commande.

Angle d'inclinaison :

ajustable au pas de 7,5°

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

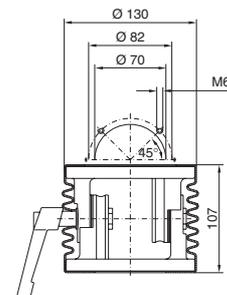
Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité, soufflet en matière plastique et matériel d'assemblage.

Brevet allemand N° 195 40 298

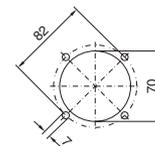
Brevet américain N° 5,911,393



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,3	6529.000
7024	1,3	6529.010



Découpe de montage coffret CP-L Ø 130 mm



Bras porteur CP-L

En aluminium

1.4 B Bras porteur CP-L



Adaptateurs d'inclinaison 10° CP-L pour raccordement au bras porteur 120 x 65 mm

Ils se montent entre :

- le couplage de coffret CP-L (CP 6525.1X0) ou
- la fixation de coffret CP-L (CP 6525.6X0) ou
- le couplage de coffret CP-S (CP 6501.130) et le coffret de commande.

Matériau :

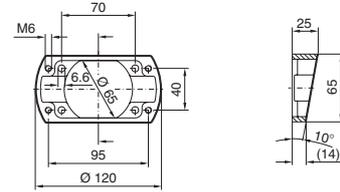
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

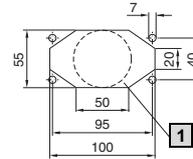
Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,4	6527.100
7024	0,4	6527.110



Découpe de montage coffret CP-L 120 x 65 mm



1 Alternative Ø 55 mm max.



Support de coffret inclinable

Montage, voir page 243.



Fixations de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm

Pour la fixation du coffret sur le bras porteur.

Matériau :

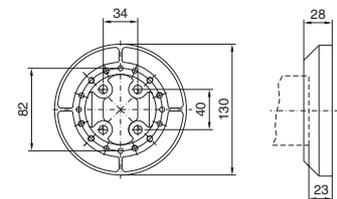
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

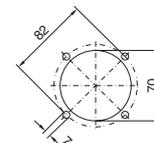
Fixation de coffret avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,0	6525.500
7024	1,0	6525.510



Découpe de montage coffret CP-L Ø 130 mm





Fixations de coffret CP-L

pour raccordement au bras porteur \square 120 x 65 mm
Pour la fixation du coffret sur le bras porteur.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

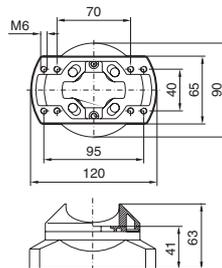
Composition de la livraison :

Fixation de coffret avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

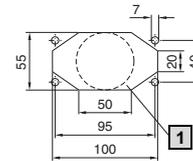
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,0	6525.600
7024	1,0	6525.610

+ Accessoires :

Consoles de raccordement CP-L, voir page 261.



Découpe de montage coffret CP-L \square 120 x 65 mm



1 Alternative \varnothing 55 mm max.



Support de coffret inclinable

CP-L \square 120 x 65 mm

A monter sous :

- les plans de travail IW montés sur pied
- toute surface plane de dimensions suffisantes.

Ce support convient aux coffrets avec découpe de montage :

- CP-L \square 120 x 65 mm (p. ex. Optipanel, voir page 205, Comfort-Panel, voir page 194).

Le support est équipé d'une découpe pour passage de fiches assurant l'étanchéité au niveau de l'introduction des câbles.

Angle d'inclinaison :

+40°/-40°, avec possibilité de blocage par levier

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Composition de la livraison :

Support de coffret avec matériel d'assemblage

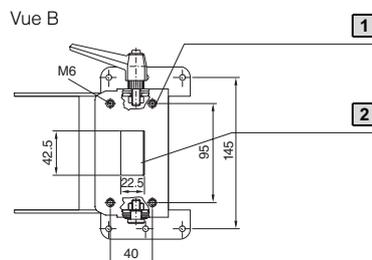
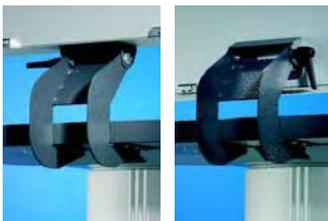
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence IW
7024	1,6	6902.640

Remarque :

Le support de coffret inclinable peut être monté sur le raccordement pour bras porteur du coffret Optipanel ou bien sur le panneau arrière ou la face inférieure de tout autre coffret.

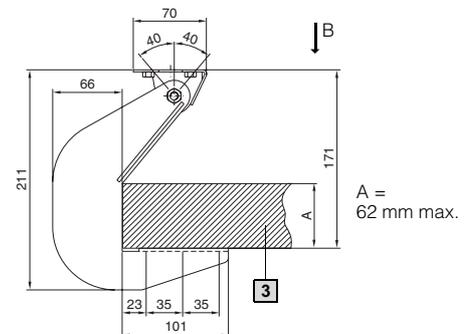
+ Accessoires :

Passages de fiches, voir page 1057.
Plans de travail IW, voir page 184.
Pieds, voir page 290.



1 En prévision d'un coffret avec raccordement CP-L/CP-S, \square 120 x 65 mm ou console de raccordement CP-L, CP 6508.0X0

2 En prévision d'un passage de fiches SZ 2400.300/SZ 2400.500



3 Plan de travail, p. ex. IW 6902.310/ IW 6902.230

Bras porteur CP-L

En aluminium

1.4 B
Bras porteur CP-L



Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL ou CP-L sur CP-Q

Ils se montent entre :

- un coffret avec raccordement prévu pour CP-L
 - et
 - le bras porteur CP-XL ou CP-Q
- Ces adaptateurs peuvent également servir à fixer directement les coffrets de commande avec découpe prévue pour CP-L sur des machines ou installations, sans bras porteur. Il faudra préalablement réaliser une découpe correspondant à CP-XL ou CP-Q.

Procéder au montage dans l'ordre suivant :

- Monter l'adaptateur de raccordement sur le support de base
- Positionner et fixer le coffret à l'aide des vis

Un joint d'étanchéité à placer entre l'adaptateur et le support peut être fourni sur demande.

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

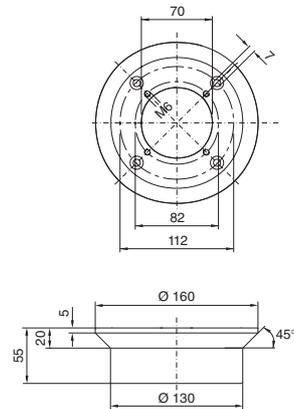
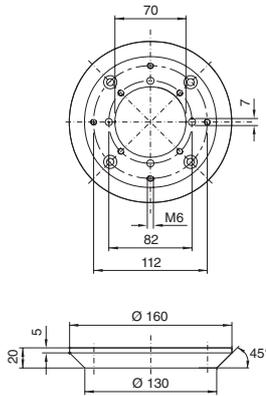
Adaptateur de raccordement avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

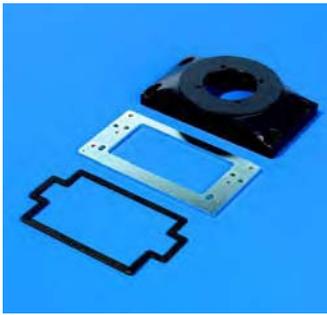


Hauteur en mm	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
20 ¹⁾	7030	0,6	6528.000
20 ¹⁾	7024	0,6	6528.010
55 ²⁾	7030	0,7	6528.500
55 ²⁾	7024	0,7	6528.510

¹⁾ Dans la mesure où la charge ne dépasse pas les limites tolérées, ces adaptateurs peuvent également être montés entre les coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-XL ou CP-Q, et le bras porteur CP-L Ø 130 mm.

²⁾ Pour les tableaux de commande VIP 6000, voir page 213, 3.1. tableaux de commande, numéros d'identification 1 à 5.





Plaques de raccordement CP-L avec tôle de renforcement

- Pour faciliter l'installation des tableaux de commande sur les bras porteurs ou les pieds.
- Les plaques se vissent de l'extérieur après avoir exécuté 4 perçages Ø 7 mm.
- Espace confortable pour introduire les câbles avec équerre de retenue.

Les plaques de raccordement sont prévues pour le montage de :

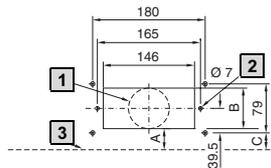
- Comfort-Panel
- VIP 6000²⁾
- Optipanel³⁾
- et des coffrets de commande en tôle d'acier⁴⁾

Accessoires de bras porteur	CP-L
Fixations de coffret	CP 6525.5X0
Couplages de coffret	CP 6525.0X0
Couplages d'angle	CP 6526.0X0
Adaptateurs d'inclinaison 10°	CP 6527.0X0
Adaptateurs d'inclinaison ±45°	CP 6529.0X0

- 1** Mettre les vis en place, suspendre le coffret, serrer les vis à fond, c'est tout !



Découpe de montage CP-L



- 1** Alternative Ø B
2 Ø 6 mm seulement sur les coffrets en tôle pour la fixation de la tôle de renforcement.
3 Bord extérieur du coffret à l'arrière

	Profondeur de montage en mm	A	B	C
Comfort-Panel	152/308	28,9	77,9	30,5
	191 – 464	43,1	82,5	48,1
VIP 6000	155 – 185	32,5	81	30,5
	295 – 438	174,5	81	173
Optipanel	150	34	65,5	28
Coffrets en tôle	–	1)	86	1)

¹⁾ Exécuter les perçages ou la découpe au centre de la tôle de renforcement du coffret.

Avec raccordement pour bras porteur	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
CP-L	7030	0,7	6528.200
CP-L	7024	0,7	6528.210

Remarque :

La découpe rectangulaire pour le bras porteur peut être réalisée par nos soins sur demande.

Matériau :

Plaque de raccordement : fonte d'aluminium
 Tôle de renforcement : tôle d'acier de 6 mm

Composition de la livraison :

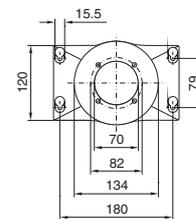
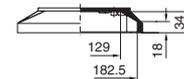
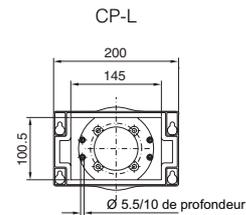
Plaque de raccordement livrée avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

¹⁾ Pour une largeur de face avant supérieure ou égale à 247 mm et une profondeur de montage supérieure ou égale à 152 mm.

²⁾ Pour une largeur de face avant supérieure ou égale à 265 mm.

³⁾ Pour une largeur de face avant supérieure ou égale à 220 mm et une profondeur de montage supérieure ou égale à 150 mm.

⁴⁾ Surface de montage minimale L x P = 300 mm x 135 mm (p. ex. coffret de commande avec porte).



Bras porteur CP-L

En aluminium



Fixations de coffret pour suspension CP-L

pour raccordement au bras porteur 120 x 65 mm

Pour la fixation rigide du coffret sur le profilé porteur. Les perçages spéciaux permettent à une seule personne d'effectuer facilement et rapidement le montage :

- Visser la fixation de coffret sur le bras porteur.
- Fixer la plaque de renforcement à l'intérieur du coffret et mettre les deux vis en place de l'extérieur.
- Suspendre le coffret et visser à fond.

Les fixations conviennent aux coffrets de profondeur égale ou supérieure à 70 mm.

Matériau :

Fixation de coffret : zinc moulé sous pression
Plaque de renforcement : tôle d'acier

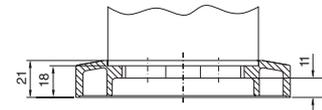
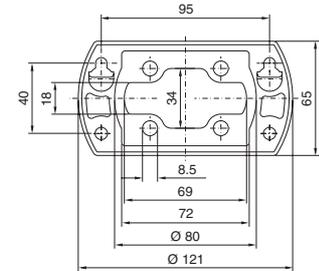
Composition de la livraison :

Fixation de coffret avec joint d'étanchéité, plaque de renforcement et matériel d'assemblage.

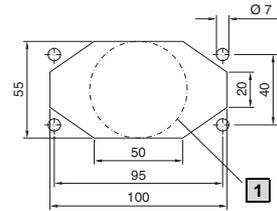
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,4	6525.200
7024	0,4	6525.210

! Accessoires indispensables :

Articulation d'angle 90° CP-L, voir page 264.



Découpe de montage coffret 120 x 65 mm



1 Alternative Ø 55 mm max.



Consoles de raccordement CP-L

Pour le raccordement par l'arrière des coffrets de commande de faible profondeur. Avec couvercle amovible pour faciliter le passage des câbles.

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Console de raccordement avec joint d'étanchéité, matériel d'assemblage pour le montage sur le coffret et 2 colliers de câblage.

Possibilités de montage :

1. Sur les coffrets Optipanel

Équipement ultérieur :

- Découpe dans le panneau arrière ou la porte
- Vissage direct sur le profilé (voir fig. A) avec la plaque de support CP 6508.100 (voir page 262)

Sélection par numéro d'identification

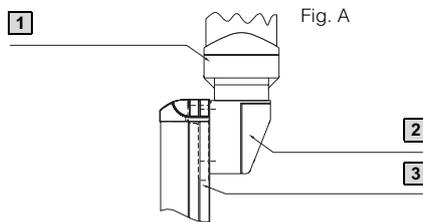
(voir page 209, § 2.3, modèles 7 ou 8) : montage de la console de raccordement et de la plaque de support.



Fig. A Optipanel



Fig. B universel



2. Universelles

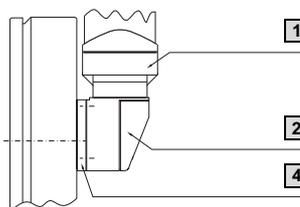
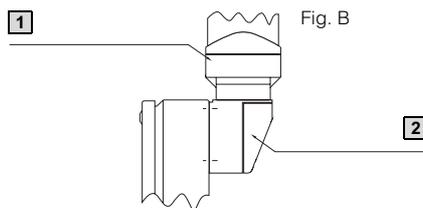
p. ex.

- sur les coffrets de jonction (voir page 116),
- sur les boîtiers en fonte d'aluminium (voir page 114),

la console de raccordement se monte sur le panneau arrière des coffrets :

- soit directement en affleurement avec l'arête du coffret (voir fig. B en haut),
- soit au centre avec une plaque d'écartement CP 6508.200 (sur demande) (voir fig. B en bas).

Le cas échéant, il faudra prévoir un renforcement pour le panneau arrière.



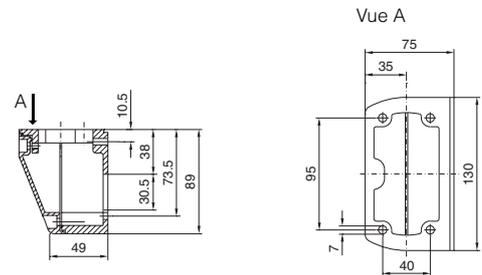
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,7	6508.000
7024	0,7	6508.010

! Accessoires indispensables :

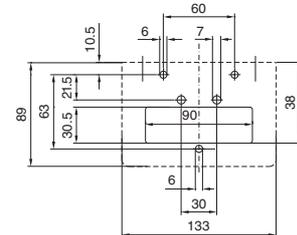
Fixations de coffret (CP 6525.6X0), voir page 257.
Couplages de coffret (CP 6525.1X0), voir page 262.
Adaptateurs d'inclinaison 10° (CP 6527.1X0), voir page 256.
Couplage de coffret CP-S (CP 6501.130), voir page 245.

+ Accessoires :

Plaque d'écartement (CP 6508.200) sur demande.
Plaque de support Optipanel CP 6508.100, voir page 262.



Découpe de montage



- 1 Accessoires de bras porteur CP-L □ 120 x 65 mm
- 2 Console de raccordement CP-L
- 3 Plaque de support (à l'intérieur)
- 4 Plaque d'écartement

Bras porteur CP-L

En aluminium



Plaque de support Optipanel

Elle se monte sur le profilé du coffret.
Prévoir une découpe sur la porte ou le panneau arrière de manière à assurer la facilité d'accès lors des opérations de maintenance ou d'entretien.

Matériau :
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :
Plaque avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Poids (kg)	Référence CP
0,2	6508.100



Couplages de coffret CP-L

pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm

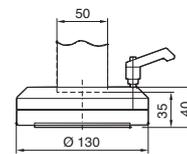
Prévus pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Angle de rotation :
env. 310° avec possibilité de blocage par levier.
Possibilité de limiter l'angle de rotation sur ±5°, 65°, 95° et 155° en utilisant des goupilles de serrage supplémentaires de 5 x 18 mm selon ISO 8752.

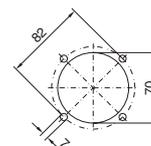
Matériau :
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :
Couplage de coffret avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,7	6525.000
7024	1,7	6525.010



Découpe de montage coffret CP-L Ø 130 mm



Couplages de coffret CP-L

pour raccordement au bras porteur 120 x 65 mm

Prévus pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Angle de rotation :
env. 350° avec possibilité de blocage par levier.
Possibilité de limiter l'angle de rotation sur ±5° et ±100° en utilisant des goupilles de serrage supplémentaires de 6 x 20 mm selon ISO 8752.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :
Couplage de coffret avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

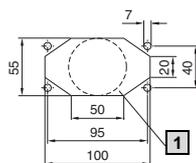
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,4	6525.100
7024	1,4	6525.110

Accessoires :

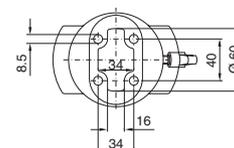
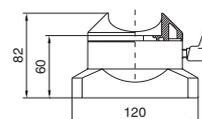
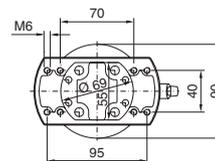
Console de raccordement (CP 6508.0X0), voir page 261.



Découpe de montage coffret CP-L 120 x 65 mm



1 Alternative Ø 55 mm max.





Couplages d'angle 90° CP-L

pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm

Il permet la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur. Le couplage d'angle peut être raccordé au coffret par le haut ou par le bas. Avec plaque amovible pour faciliter l'introduction des câbles.

Angle de rotation :

env. 310°.

Possibilité de limiter l'angle de rotation sur ±5°, 65°, 95° et 155° en utilisant des goupilles de serrage supplémentaires de 5 x 18 mm selon ISO 8752.

Matériau :

Fonte d'aluminium/zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

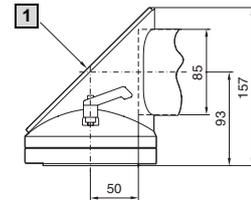
Couplage d'angle avec joint d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



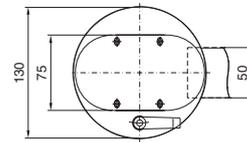
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,9	6526.000
7024	1,9	6526.010

Accessoires :

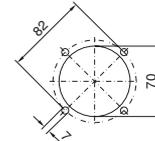
Accessoires de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.000), voir page 1129.



1 Plaque amovible



Découpe de montage coffret CP-L, Ø 130 mm



Pièces d'angle de 90° CP-L

Elles servent à relier les profilés horizontaux aux profilés verticaux du bras porteur. Avec plaque amovible pour faciliter l'introduction des câbles.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Pièce d'angle avec joint d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

Brevet allemand N° 43 31 125

Brevet français N° 94 10901

Brevet italien N° 012 74 738

Brevet japonais N° 2 809 993

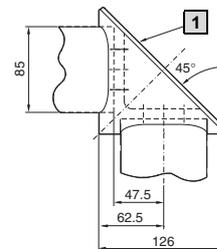
Brevet américain N° 5,533,763



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,4	6524.000
7024	1,4	6524.010

Accessoires :

Accessoires de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.000), voir page 1129.



1 Plaque amovible 75 x 174 mm

Bras porteur CP-L

En aluminium

1.4 B Bras porteur CP-L



Articulations d'angle 90° CP-L

Éléments de jonction pivotants à monter entre les profilés porteurs horizontaux et verticaux. Lorsque les coffrets sont peu profonds, il n'est pas nécessaire d'utiliser un couplage de coffret supplémentaire. Possibilité de fixer le profilé porteur par son côté le plus large en utilisant la fixation de coffret CP 6525.2X0.

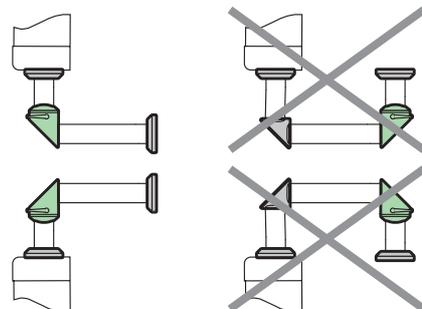
Angle de rotation :
env. 325°.

Possibilité de limiter l'angle de rotation sur $\pm 54^\circ$ et $\pm 98^\circ$ en utilisant des goupilles de serrage 5 x 18 mm supplémentaires selon ISO 8752.

Matériau :
Fonte d'aluminium/zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :
Articulation d'angle avec joints d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation du profilé porteur.

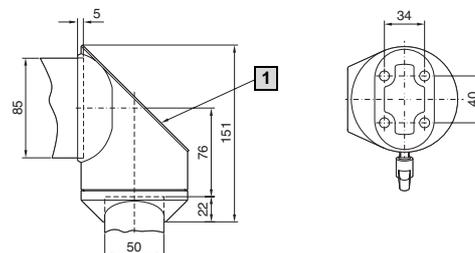
Remarque :
Articulation à monter uniquement côté coffret, pour son raccordement par le haut ou par le bas.



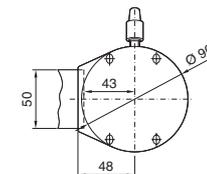
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,2	6524.200
7024	1,2	6524.210

Accessoires indispensables :

Fixation de coffret CP-L pour suspension, pour le raccordement au bras porteur \square 120 x 65 mm (CP 6525.2X0), voir page 260, ou fixation de coffret CP-L pour le raccordement au bras porteur \square 120 x 65 mm (CP 6525.6X0), voir page 257.



1) Plaque amovible



Adaptateurs d'angle de 90°

Éléments de jonction entre des bras de tailles différentes. Possibilité de choisir le départ en haut ou en bas selon les impératifs statiques ou esthétiques. L'adaptateur est équipé d'un couvercle amovible pour faciliter la pose des câbles.

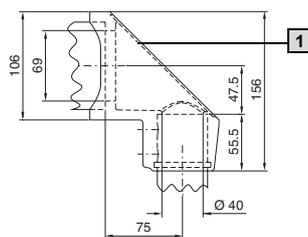
Matériau :
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :
Adaptateur avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
CP-L sur CP-S	7024	1,0	6501.090
CP-XL sur CP-L	7024	1,7	6528.110¹⁾
CP-XL sur CP-L	7030	1,7	6528.100

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

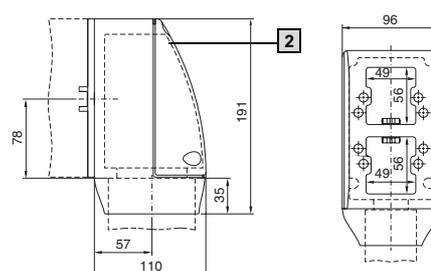
CP 6501.090

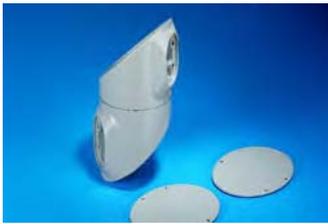


1) Plaque amovible
71 x 149 mm

2) Couvercle amovible

CP 6528.100





Articulations intermédiaires CP-L

Pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés porteurs horizontaux du bras porteur. Avec plaques amovibles pour faciliter l'introduction des câbles.

Angle de rotation :

env. 315°.

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° en utilisant les vis jointées à la livraison.

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Articulation intermédiaire avec joints d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

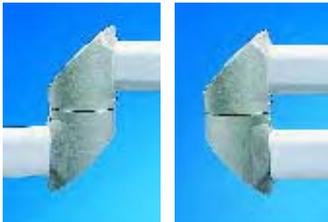
Brevet allemand N° 44 03 593

Brevet français N° 94 10902

Brevet italien N° 01274751

Brevet japonais N° 2 675 264

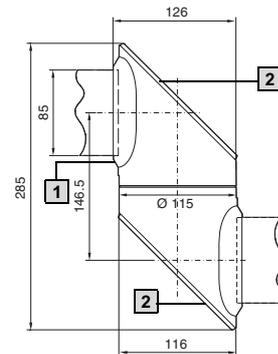
Brevet américain N° 5,522,118



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	3,2	6523.000
7024	3,2	6523.010

Accessoires :

Accessoires de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.020), voir page 1129.



1 Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation

2 Plaque amovible



Fixations mur/sol petit format CP-L

Pour la fixation solide du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou verticales.

Cette fixation est particulièrement adaptée à la construction de bras porteurs compacts avec insertion de câbles par l'intérieur.

Matériau :

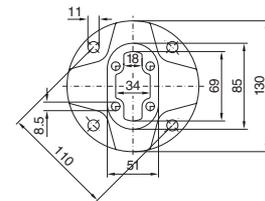
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

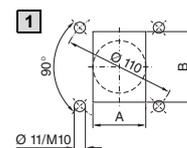
Fixation avec joints d'étanchéité, jeu d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,6	6520.500
7024	0,6	6520.510



Découpe de montage



1 Alternative Ø 52 mm
A = max. 52 mm
B = max. 70 mm

Bras porteur CP-L

En aluminium



Fixations mur/sol grand format CP-L

Pour la fixation du bras porteur sur des surfaces horizontales ou verticales avec insertion de câbles par l'intérieur.

Matériau :

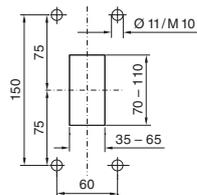
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Fixation avec joint d'étanchéité, tiges filetées permettant l'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



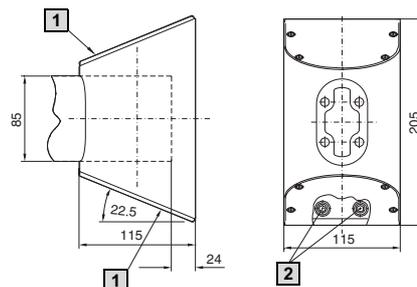
Découpe de montage



Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,9	6520.000
7024	1,9	6520.010

+ Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 295.



1 Plaque amovible

2 Vis d'ajustage

1.4 B Bras porteur CP-L



Articulations pour suspension CP-L

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou sur un plafond. Avec plaque amovible pour faciliter l'introduction des câbles.

Angle de rotation :

env. 315°.

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° et de régler la souplesse de l'articulation en utilisant les vis jointes à la livraison. La vis prévue pour bloquer l'articulation peut être remplacée par un levier de serrage M8 x 16 usuel du commerce.

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

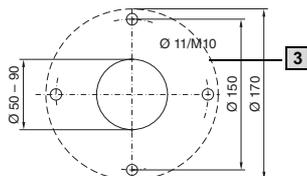
Articulation pour suspension avec joints d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

Remarque :

Les coffrets ne peuvent pas être raccordés directement à cette articulation.



Découpe de montage

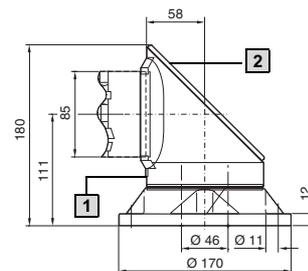


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	3,0	6522.000
7024	3,0	6522.010

+ Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 295.

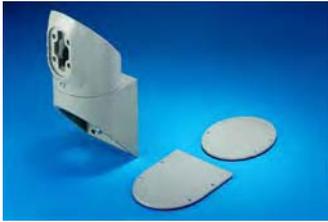
Accessoires de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.020), voir page 1129.



1 Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation

2 Plaque amovible

3 Surface de montage



Articulations murales CP-L

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes verticales. Avec plaques amovibles pour faciliter l'introduction et le guidage des câbles.

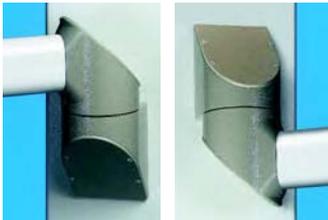
Angle de rotation :
env. 315°.

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° et de régler la souplesse de l'articulation en utilisant les vis jointes à la livraison. La vis prévue pour bloquer l'articulation peut être remplacée par un levier de serrage M8 x 16 usuel du commerce.

Matériau :
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :
Articulation murale avec joint d'étanchéité, tiges filetées permettant l'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

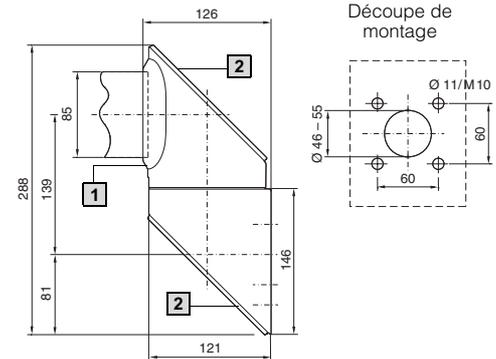
Brevet allemand N° 44 03 593
Brevet français N° 94 10902
Brevet italien N° 01274751
Brevet japonais N° 2 675 264
Brevet américain N° 5,522,118



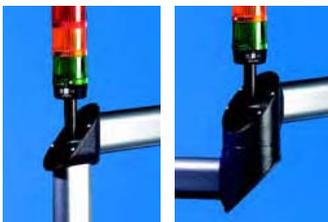
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	3,2	6521.000
7024	3,2	6521.010

Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 295.
Accessoires de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.020), voir page 1129.



- 1** Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation
- 2** Plaque amovible



Accessoires de montage

pour bras porteurs
Pour monter une colonne de signalisation, voir page 1129.

Bras porteur CP-XL

Sélection rapide

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit : Commencez à la case **1** point de départ du système et choisissez la solution qui vous convient.

Bras porteur CP-XL

1.4

▶ Poursuivre avec CP-XL dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Continuation et terminaison de la construction :

 toutes les directions

 vertical

 horizontal

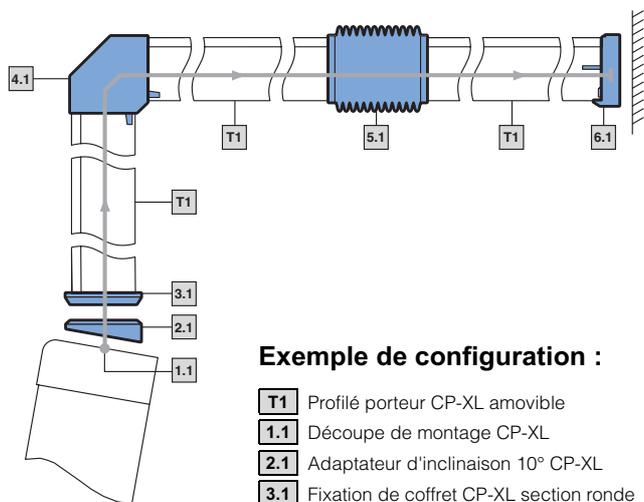
 perpendiculaire

 élément pivotant

 A partir de la position **3** (fixations de coffret), il faut prévoir un profilé porteur entre les différents éléments (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm). Chaque position de montage est caractérisée par les sections de profilés correspondantes.

X = 0 (RAL 7030)

X = 1 (RAL 7024)

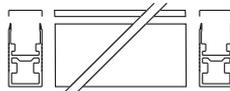


Exemple de configuration :

- T1** Profilé porteur CP-XL amovible
- 1.1** Découpe de montage CP-XL
- 2.1** Adaptateur d'inclinaison 10° CP-XL
- 3.1** Fixation de coffret CP-XL section ronde
- 4.1** Pièce d'angle de 90° CP-XL avec départ en bas
- 5.1** Articulation intermédiaire CP-XL
- 6.1** Fixation mur/sol CP-XL

T Profilés porteurs

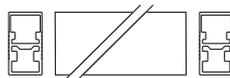
T1 Profilés porteurs CP-XL amovibles



Longueur en mm	Teinte RAL	Référence CP
500	7035	6050.000
1000	7035	6100.000
2000	7035	6200.000

Voir page 270

T2 Profilés porteurs CP-XL monobloc



Longueur en mm	Teinte RAL	Référence CP
500	7035	6050.500
1000	7035	6100.500
2000	7035	6200.500

Voir page 270

1 Point de départ

Coffret avec découpe de montage

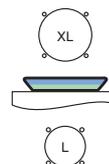
1.1 Découpe de montage CP-XL



▶
2.1
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5

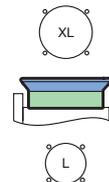
1.2 Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL

CP 6528.0X0 v. page 258



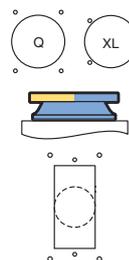
1.3 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL pour coffrets VIP 6000 avec profondeurs de montage 155, 185 et 295 mm

CP 6528.5X0 v. page 258



1.4 Plaque de raccordement avec tôle de renforcement

CP 6528.420 (largeur 200 mm)
CP 6528.430 (largeur 418 mm)
v. page 274



▶
2.1
3.1
3.2
3.3
3.4

Remarque :

- N'utiliser qu'une articulation intermédiaire par bras porteur.
- Possibilité de monter deux pièces d'angle l'une derrière l'autre.
- Pour les pièces d'angle, veiller au positionnement correct de la goulotte de câbles.
- **Diagramme de charge :** voir page 237.

2 Adaptateur d'inclinaison

2.1 Adaptateur d'inclinaison 10° CP-XL
CP 6023.0X0 v. page 271

3.1
3.3
3.4

3 Fixations de coffret

3.1 Fixation de coffret CP-XL section ronde
CP 6130.6X0, v. page 271

4.1
4.2
5.1
6.1
6.2
6.3

3.2 Fixation de coffret CP-XL section rectangulaire
CP 6130.5X0 v. page 272

3.3 Couplage de coffret CP-XL
CP 6130.0X0 v. page 272

3.4 Couplage d'angle 90° CP-XL
CP 6040.0X0 v. page 275

3.5 Couplage de coffrets pour montage sur surface plane horizontale
CP 6528.400 (largeur 200 mm)
CP 6528.410 (largeur 418 mm)
v. page 273

4 Éléments angulaires

4.1 Pièce d'angle de 90° CP-XL départ en bas
CP 6140.0X0 v. page 276

4.2 Pièce d'angle de 90° CP-XL départ en haut
CP 6180.0X0 v. page 276

5 Articulation intermédiaire

5.1 Articulation intermédiaire CP-XL
CP 6120.0X0 v. page 277

4.1
4.2
6.2
6.3

6 Fixations sur base plane

6.1 Fixation mur/sol CP-XL
CP 6160.0X0 v. page 279

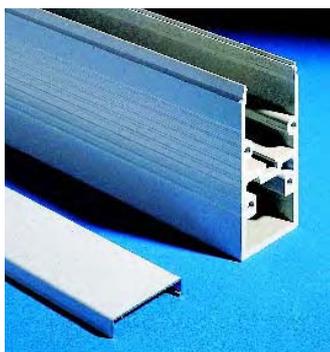
6.2 Articulation pour suspension CP-XL
CP 6170.0X0 v. page 278

6.3 Articulation murale CP-XL
CP 6110.0X0 v. page 277

Bras porteur CP-XL

En aluminium

1.4 B
Bras porteur CP-XL



Profils porteurs CP-XL amovibles

Ils se fixent sur les éléments de jonction à l'aide de 4 vis autotaraudeuses insérées dans les canaux de vissage. La longueur des profils porteurs se définit librement selon les besoins.

Le couvercle amovible pour les câbles assure la facilité d'accès aussi bien pour poser des câbles préconfectionnés que pour les interventions de toutes sortes. Il se ferme sans problème à l'aide d'un couvercle encliquetable.

Dimensions :
80 x 155 mm

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Composition de la livraison :
Profilé porteur avec couvercle encliquetable

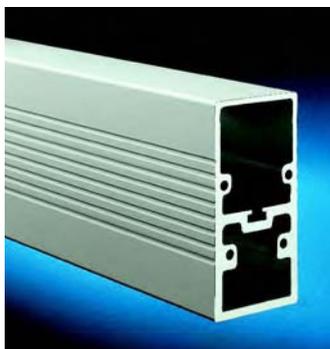
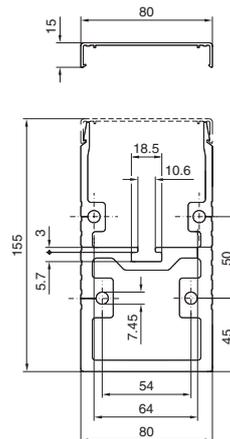
Longueur en mm	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
500	7035	4,9	6050.000
1000	7035	9,8	6100.000
2000	7035	19,6	6200.000

Remarque :
Charges admissibles, voir page 238.



Accessoires :

Jeux d'ajustage pour profils porteurs, voir page 270.



Profils porteurs CP-XL monobloc

Dotés d'une remarquable résistance à la torsion, les profils porteurs CP-XL monobloc sont recommandés lorsque les charges à supporter sont particulièrement importantes.

Dimensions :
80 x 155 mm

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

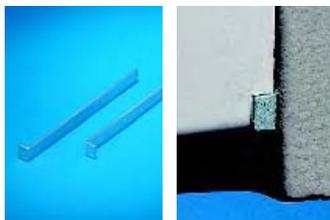
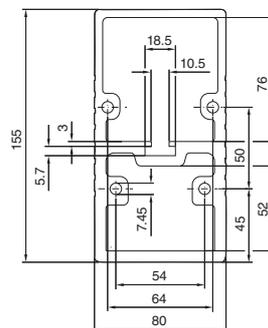
Longueur en mm	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
500	7035	5,5	6050.500
1000	7035	11,0	6100.500
2000	7035	22,0	6200.500

Remarque :
Charges admissibles, voir page 238.



Accessoires :

Jeux d'ajustage pour profils porteurs, voir page 270.



Jeux d'ajustage pour profils porteurs CP-XL

Le jeu d'ajustage permet d'ajuster le profilé porteur CP-XL à postériori.

Matériau :
Tôle d'acier de 1,0 mm, zinguée, chromatée.

UE	Référence CP
10 p.	6205.000



Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL

voir page 258.



Adaptateurs d'inclinaison 10° CP-XL

Ils se montent entre :

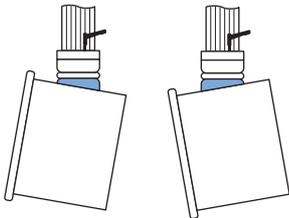
- le couplage de coffret (CP 6130.0X0) ou
- la fixation de coffret (CP 6130.6X0) ou
- le couplage d'angle (CP 6040.0X0) et le coffret de commande.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

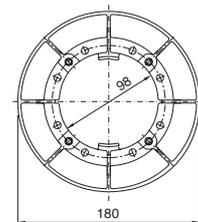
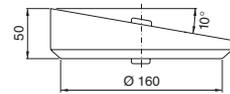
Composition de la livraison :

Adaptateur avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

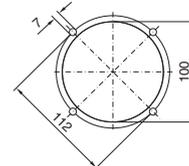


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,4	6023.000
7024	1,4	6023.010¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Découpe de montage coffret CP-XL



Fixation de coffret CP-XL section ronde

Pour la fixation rigide du coffret sur :

- le profilé porteur
- l'adaptateur d'inclinaison 10° (CP 6023.0X0)

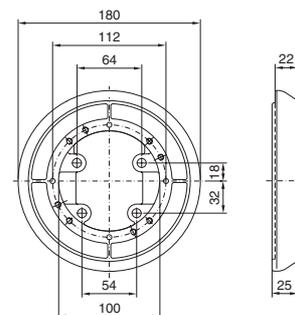
Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

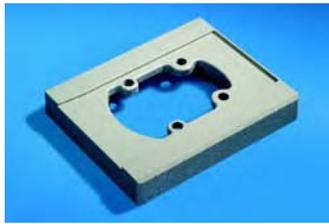
Fixation de coffret avec joints d'étanchéité et vis autota-
raudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,6	6130.600
7024	1,6	6130.610



Bras porteur CP-XL

En aluminium



Fixations de coffret CP-XL section rectangulaire

Pour la fixation rigide du coffret.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

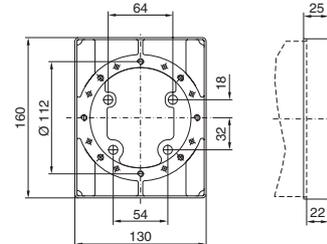
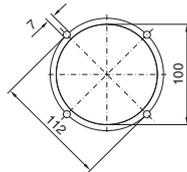
Composition de la livraison :

Fixation avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,2	6130.500
7024	1,2	6130.510 ¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Découpe de montage coffret CP-XL



1.4

Bras porteur CP-XL



Couplages de coffret CP-XL

Prévus pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Angle de rotation :

env. 350°

Matériau :

Zinc moulé sous pression

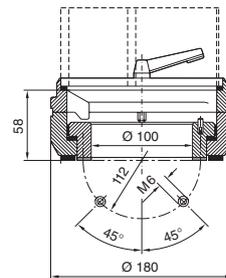
Composition de la livraison :

Couplage de coffret avec joints d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

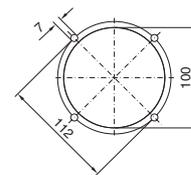
Remarque :

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 90° en utilisant des goupilles d'ajustage cannelées 5 x 12 selon DIN 8741.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	6,8	6130.000
7024	6,8	6130.010



Découpe de montage coffret CP-XL



Adaptateur pour découpe de connecteur 24 pôles

Il sert de cloisonnement entre le coffret de commande et le bras porteur ou le pied.

Prévu pour :

- les couplages de coffret pour montage sur surface plane
CP 6528.400 (L = 200 mm)
CP 6528.410 (L = 418 mm)
- les plaques de raccordement CP-XL avec tôle de renforcement
CP 6528.420 (L = 200 mm)
CP 6528.430 (L = 418 mm)

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Adaptateur avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

UE	Référence SZ
1 p.	2477.010



Couplages de coffret CP-XL

pour montage sur surfaces planes horizontales

Fixations pivotantes robustes offrant un espace max. pour le guidage des câbles.

Modèle en 418 mm de largeur, prévu pour renforcer la stabilité du toit et de la base en cas de composants lourds.

Ces couplages sont prévus pour monter :

- les coffrets de commande avec profondeur de montage min. 150 mm sur
- les plans de travail IW
- les surfaces planes horizontales (sol ou plafond)

Fixation

- des coffrets de commande : montage simple et rapide grâce aux perforations en trou de serrure
- sur une surface plane par vis extérieures recouvertes

Angle de rotation :

350° max. avec possibilité de blocage par levier.
Possibilité de limiter l'angle de rotation sur $\pm 28^\circ$, $\pm 73^\circ$, $\pm 118^\circ$, $\pm 163^\circ$ en utilisant des vis à tête cylindrique M6.

Matériau :

Couplage de coffret : fonte d'aluminium/zinc moulé sous pression
Tôle de renforcement : tôle d'acier de 6 mm

Finition :

Couplage de coffret : revêtement poudre teinte RAL 7024 texturé
Tôle de renforcement : tôle d'acier zinguée chromatisée

Composition de la livraison :

Couplage avec tôle de renforcement, joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Modèle	VIP 6000	Opti-panel	Comfort-Panel	Poids (kg)	Référence CP
L = 200 mm	222 ¹⁾	244 ¹⁾	247 ¹⁾	3,4	6528.400
L = 418 mm	410 ¹⁾	432 ¹⁾	435 ¹⁾	4,2	6528.410

¹⁾ Largeur minimale de la face avant en mm sans coffret-clavier, avec coffret-clavier sur demande.

	Profondeur de montage en mm	A	B	C
Comfort-Panel	152/308	28,9	77,9	30,5
	191 – 464	43,1	82,5	48,1
VIP 6000	155 – 185	32,5	81	30,5
	295 – 438	174,5	81	173
Optipanel	150	34	65,5	28
Coffrets en tôle	–	¹⁾	86	¹⁾

¹⁾ Exécuter les perçages ou la découpe au centre de la tôle de renforcement du coffret.

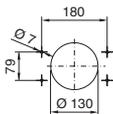
Accessoires :

Adaptateur pour découpe de connecteur 24 pôles (SZ 2477.010), voir page 272.

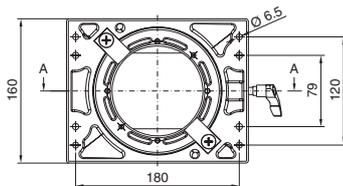
Remarque :

Pour les coffrets Comfort-Panel, Optipanel et VIP 6000, vous pouvez commander la découpe rectangulaire pour bras porteur via le numéro d'identification : Comfort-Panel, voir page 200. Optipanel, voir page 209. VIP 6000, voir page 220.

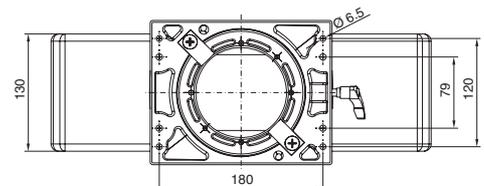
Découpe de montage pour surfaces planes CP 6528.400/.410



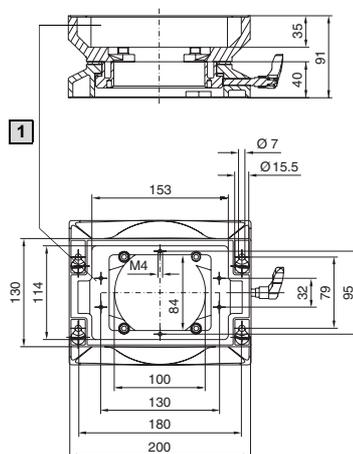
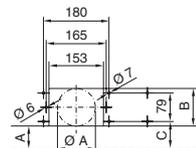
CP 6528.400



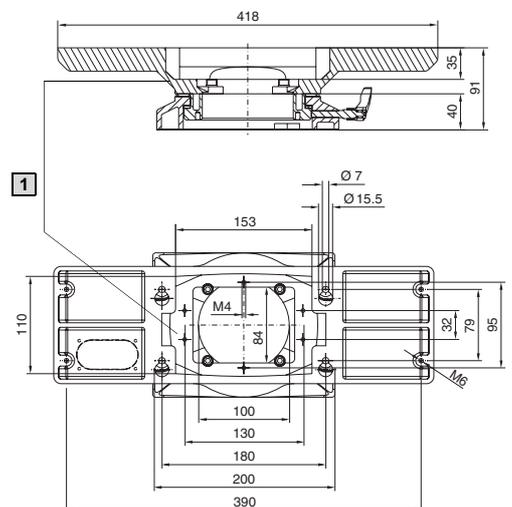
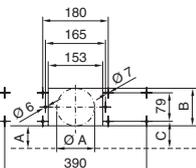
CP 6528.410



Découpe de montage côté coffret CP 6528.400



CP 6528.410



Pour les coffrets Optipanel, VIP 6000 et Comfort-Panel, la dimension A ou Ø A se définit en fonction du coffret.
A_{max.} = 100 mm

1 Espace et préparations en vue du montage de l'adaptateur pour découpe de connecteurs 24 pôles SZ 2477.010

Bras porteur CP-XL

En aluminium

1.4 B
Bras porteur CP-XL



Plaques de raccordement CP-XL

avec tôle de renforcement

Pour faciliter l'installation des tableaux de commande sur le bras porteur ou le pied, avec perforations en trou de serrure.

Modèle en 418 mm de largeur, avec espace confortable pour le guidage des câbles, prévu pour renforcer la stabilité du toit et de la base s'il est lourdement chargé.

Matériau :

Plaque de raccordement : fonte d'aluminium
Tôle de renforcement : tôle d'acier de 6 mm

Finition :

Plaque de raccordement : revêtement poudre teinte RAL 7024 texturé
Tôle de renforcement : tôle d'acier, zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Plaque avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.



Tableaux de commande avec profondeur de montage min. = 150 mm

Modèle	VIP 6000	Opti-panel	Comfort-Panel	Poids (kg)	Référence CP
L = 200 mm	222 ¹⁾	244 ¹⁾	250 ¹⁾	2,4	6528.420
L = 418 mm	410 ¹⁾	432 ¹⁾	460 ¹⁾	3,2	6528.430

¹⁾ Largeur minimale de la face avant en mm sans coffret-clavier, avec coffret-clavier sur demande.

	Profondeur de montage en mm	A	B	C
Comfort-Panel	152/308	28,9	77,9	30,5
	191 - 464	43,1	82,5	48,1
VIP 6000	155 - 185	32,5	81	30,5
	295 - 438	174,5	81	173
Optipanel	150	34	65,5	28
Coffrets en tôle	-	¹⁾	86	¹⁾

¹⁾ Exécuter les perçages ou la découpe au centre de la tôle de renforcement du coffret.



Accessoires :

Adaptateur pour découpe de connecteur 24 pôles (SZ 2477.010), voir page 272.

Remarque :

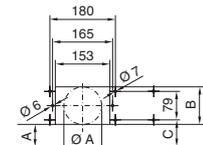
Pour les coffrets Comfort-Panel, Optipanel et VIP 6000, vous pouvez commander la découpe rectangulaire pour bras porteur via le numéro d'identification : Comfort-Panel, voir page 200. Optipanel, voir page 209. VIP 6000, voir page 220.

Pour monter les tableaux de commande sur :

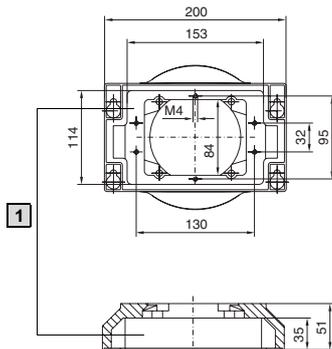
Bras porteur	CP-L Ø 130 mm ¹⁾	CP-XL	CP-Q
Fixation de coffret	CP 6525.510	CP 6130.610	-
Couplage de coffret	CP 6525.010	CP 6130.010	CP 6080.120
Couplage d'angle	CP 6526.010	-	CP 6080.110
Adaptateurs d'inclinaison 10°	CP 6527.010	-	-
Adaptateur d'inclinaison ±45°	CP 6529.010	-	-

¹⁾ Avec l'adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL, CP 6528.010

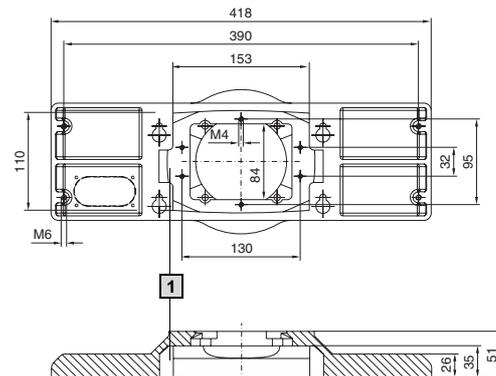
Découpe de montage CP 6528.420



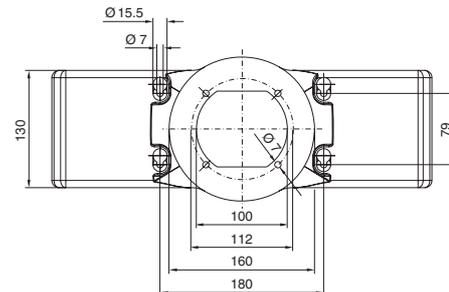
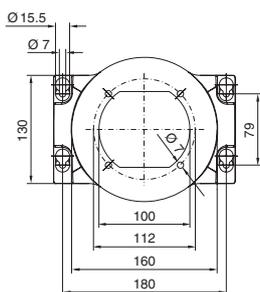
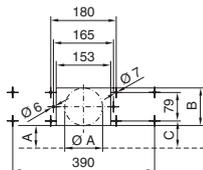
CP 6528.420



CP 6528.430



CP 6528.430



Pour les coffrets Optipanel, VIP 6000 et Comfort-Panel, la dimension A ou Ø A se définit en fonction du coffret. A_{max.} = 100 mm

1 Espace et préparations en vue du montage de l'adaptateur pour découpe de connecteurs 24 pôles SZ 2477.010



Couplage d'angle 90° CP-XL

Il permet la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur. Le couplage d'angle peut être raccordé au coffret par le haut ou par le bas.

Angle de rotation :
env. 350°

Matériau :
Fonte blanche et zinc moulé sous pression

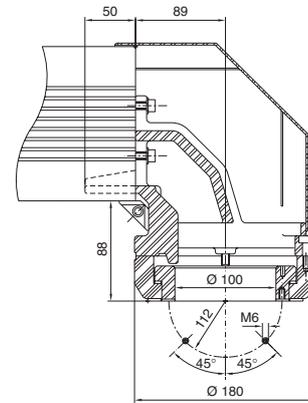
Composition de la livraison :
Couplage d'angle avec joint d'étanchéité, gaine en matière plastique et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

Remarque :
Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 90° en utilisant des goupilles d'ajustage cannelées 5 x 12 selon DIN 8741.

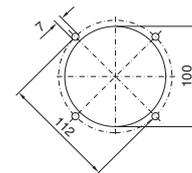
Brevet allemand N° 4033747
Brevet italien N° 1252120

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	6,2	6040.000
7024	6,2	6040.010 ¹⁾

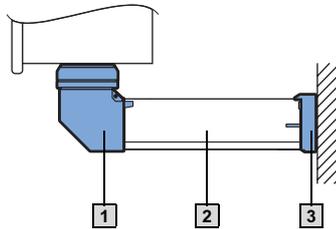
¹⁾ Délai de livraison sur demande



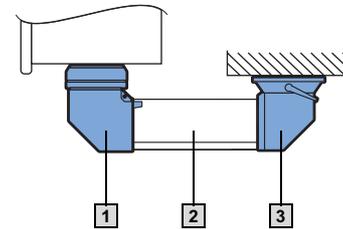
Découpe de montage coffret CP-XL



Le raccordement du coffret par le bas n'est possible que dans les deux configurations illustrées ci-dessous (sans articulation intermédiaire).



- 1** Couplage d'angle CP 6040.0X0
- 2** Profilé porteur CP-XL
- 3** Fixation mur/sol 6160.0X0



- 1** Couplage d'angle CP 6040.0X0
- 2** Profilé porteur CP-XL
- 3** Articulation pour suspension CP 6170.0X0

Bras porteur CP-XL

En aluminium

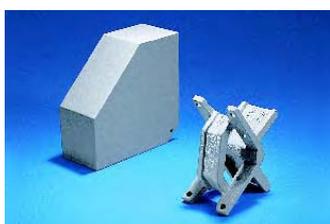


Adaptateur d'angle de 90° CP-XL sur CP-L

voir page 264.

1.4

Bras porteur CP-XL



Pièces d'angle de 90° CP-XL

Elles servent à relier les profilés horizontaux aux profilés verticaux du bras porteur.

Matériau :
Fonte blanche

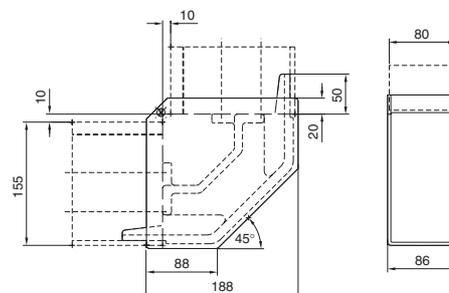
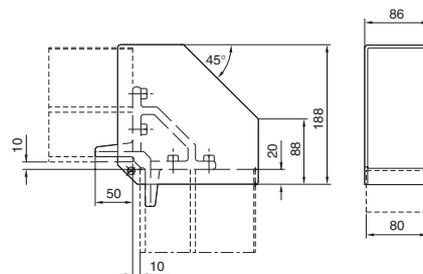
Composition de la livraison :
Pièce d'angle avec joint d'étanchéité, gaine en matière plastique et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

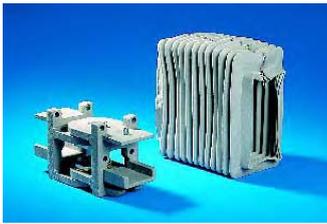
Brevet allemand N° 58901106
Brevet européen N° 0330027
valable pour l'Italie



Départ	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
en bas	7030	2,4	6140.000
en bas	7024	2,4	6140.010¹⁾
en haut	7030	3,6	6180.000
en haut	7024	3,6	6180.010¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.





Articulation intermédiaire CP-XL

Pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés porteurs horizontaux du bras porteur.

Plage de pivotement :
env. 180°

Matériau :
Fonte blanche

Composition de la livraison :
Articulation avec vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL et soufflet avec fermeture à glissière pour accéder librement aux goulottes de câbles.

Remarque :
Possibilité de réduire l'angle de rotation en utilisant le limiteur d'angle de rotation CP-XL (CP 6110.100).

Brevet allemand N° 3805424
Brevet européen N° 0330029
valable pour l'Italie

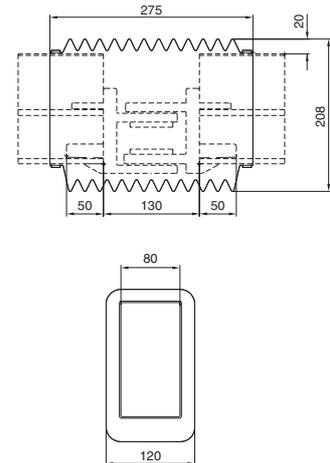


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	6,5	6120.000
7024	6,5	6120.010 ¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

+ Accessoires :

Limiteur d'angle de rotation CP-XL, voir page 278.



Articulations murales CP-XL

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes verticales.

Plage de pivotement :
env. 180°

Matériau :
Fonte blanche

Composition de la livraison :
Articulation avec joint d'étanchéité, soufflet et matériel d'assemblage.

Remarque :
Possibilité de réduire l'angle de rotation en utilisant le limiteur d'angle de rotation CP-XL (CP 6110.100).

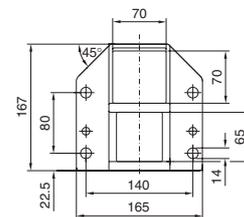


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	8,5	6110.000
7024	8,5	6110.010 ¹⁾

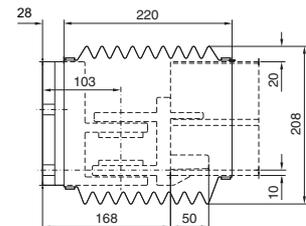
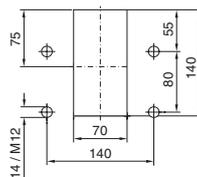
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

+ Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 295.
Limiteur d'angle de rotation CP-XL, voir page 278.



Découpe de montage



Bras porteur CP-XL

En aluminium

1.4 B
Bras porteur CP-XL



Limiteur d'angle de rotation CP-XL

prévu pour :

- l'articulation murale (CP 6110.0X0)
- l'articulation intermédiaire (CP 6120.0X0).

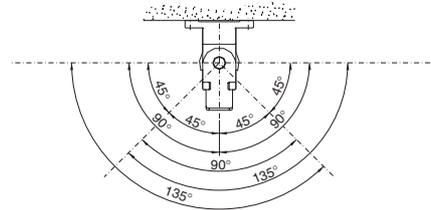
Matériau :
Acier chromaté

Composition de la livraison :
2 disques perforés en acier, avec 3 vis à tête cylindrique.



UE	Poids (kg)	Référence CP
1 jeu	0,6	6110.100

Zone de rotation réglable :



Articulations pour suspension CP-XL

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou sur un plafond.

Angle de rotation :
env. 350° avec possibilité de blocage.
Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° grâce à une plaque de butée.

Matériau :
Éléments en acier et en fonte

Composition de la livraison :
Articulation avec joint d'étanchéité, capot en matière plastique et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

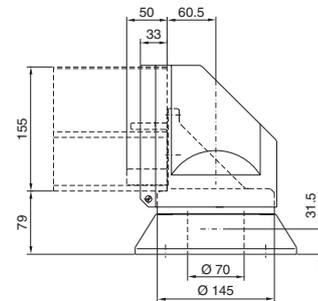
Remarque :
L'articulation est équipée d'une butée de sécurité.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	11,9	6170.000
7024	11,9	6170.010¹⁾

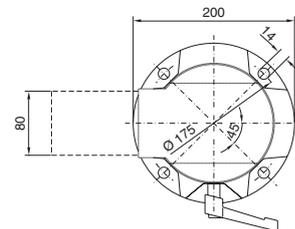
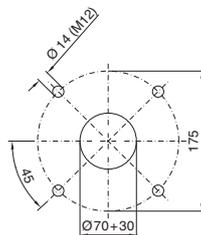
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 295.



Découpe de montage





Fixations mur/sol CP-XL

Pour la fixation rigide du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou verticales.

Matériau :
Fonte blanche

Composition de la livraison :
Fixation avec joints d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

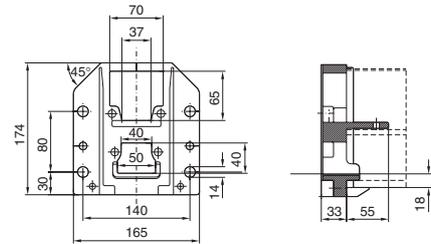
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	4,1	6160.000
7024	4,1	6160.010¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

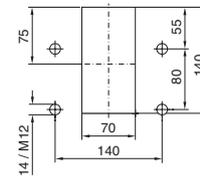


Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 295.



Découpe de montage



Bras porteur CP-Q

Sélection rapide

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit : Commencez à la case 1 point de départ du système et choisissez la solution qui vous convient.

Bras porteur CP-Q

1.4

▶ Poursuivre avec CP-Q dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Continuation et terminaison de la construction :



toutes les directions



vertical



horizontal



perpendiculaire



élément pivotant

□ A partir de la position 2.1 (fixation de coffret), il faut prévoir un profilé porteur entre les différents éléments.
Longueur minimale entre :
Pos. 2.1 et 3.1 = 200 mm
Pos. 3.1 et 4.1/5.1 = 260 mm
Pos. 4.1 et 5.1 = 310 mm

T Profilés porteurs

T1 Profilé porteur CP-Q



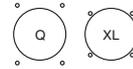
Longueur en mm	Poids	Référence CP
500	5,5	6080.050
1000	11,0	6080.100
2000	22,0	6080.200

Voir page 282

1 Point de départ

Coffret avec découpe de montage

1.1 Découpe de montage CP-Q/CP-XL

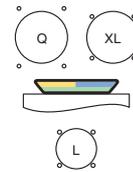


▶
2.1
2.2

1.2 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-Q

CP 6528.010 (RAL 7024)

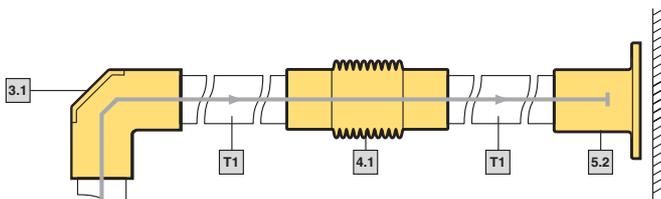
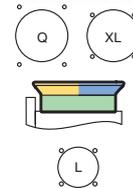
v. page 258



1.3 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-Q

CP 6528.510 (RAL 7024)

v. page 258



Exemple de configuration :

- T1** Profilé porteur CP-Q
- 1.1** Découpe de montage CP-Q/CP-XL
- 2.1** Couplage de coffret CP-Q
- 3.1** Pièce d'angle de 90° CP-Q
- 4.1** Articulation intermédiaire CP-Q
- 5.2** Fixation mur/sol CP-Q

Remarque :

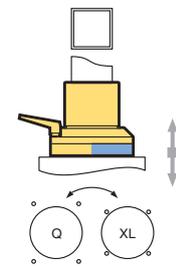
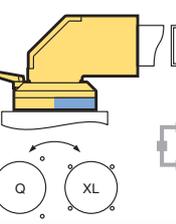
- N'utiliser qu'une articulation intermédiaire par bras porteur
- Possibilité de monter deux pièces d'angle l'une derrière l'autre.
- **Diagramme de charge :** voir page 238.

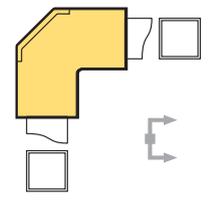
2 Fixations de coffret

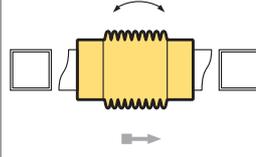
3 Éléments angulaires

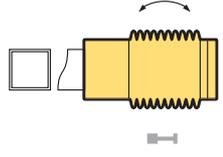
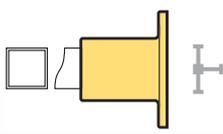
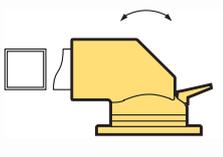
4 Articulations intermédiaires

5 Fixations sur base plane

<p>2.1 Couplage de coffret CP-Q CP 6080.120 (RAL 7024) v. page 282</p> 	<p>▶ 3.1 5.2</p>
<p>2.2 Couplage d'angle 90° CP-Q CP 6080.110 (RAL 7024) v. page 283</p> 	<p>▶ 3.1 4.1 5.1 5.2 5.3</p>

<p>3.1 Pièce d'angle de 90° CP-Q CP 6080.130 (RAL 7024) v. page 283</p> 	<p>▶ 4.1 5.1 5.2 5.3</p>
---	--

<p>4.1 Articulation intermédiaire CP-Q CP 6080.140 (RAL 7024) v. page 284</p> 	<p>▶ 5.2 5.3</p>
--	--

<p>5.1 Articulation murale CP-Q CP 6080.150 (RAL 7024) v. page 284</p> 	<p>▶</p>
<p>5.2 Fixation mur/sol CP-Q CP 6080.170 (RAL 7024) v. page 285</p> 	<p>▶</p>
<p>5.3 Articulation pour suspension CP-Q CP 6080.160 (RAL 7024) v. page 285</p> 	<p>▶</p>

Bras porteur CP-Q

Acier 80 x 80 mm



Profilé porteur CP-Q

La fixation sur les éléments de jonction se fait à l'aide de vis de serrage.

Dimensions :

□ 80 x 80 mm

Épaisseur des parois :

5,0 mm

Matériau :

Tube d'acier

Finition :

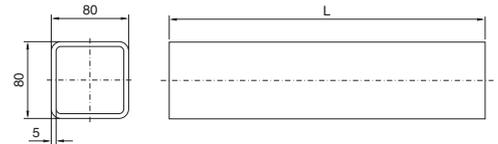
Zinguée

Longueur (L) en mm ¹⁾	Poids (kg)	Référence CP
500	5,5	6080.050
1000	11,0	6080.100
2000	22,0	6080.200

¹⁾ L min. = 200 mm

Remarque :

Charges admissibles, voir page 238.



B
1.4

Bras porteur CP-Q



Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-Q

voir page 258.



Couplage de coffret CP-Q

pour raccordement au système CP-XL

Prévu pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Angle de rotation :

env. 350°, blocage par levier.

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 20° en utilisant des vis M6 x 10 selon DIN EN ISO 4762.

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Pièce d'angle avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7024	4,7	6080.120

Remarque :

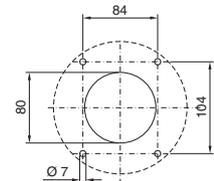
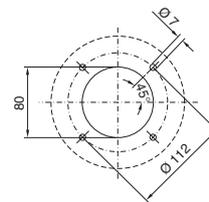
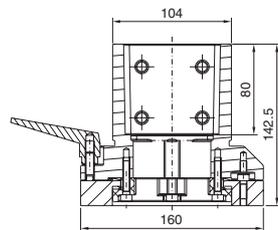
Dans le cas des coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L Ø 130 mm, il faut prévoir en plus l'adaptateur de raccordement CP-L sur CP-Q (CP 6528.010 ou 6528.510).



Découpes de montage possibles

Découpe de montage 1 compatible avec CP-XL

Découpe de montage 2





Couplage d'angle 90° CP-Q

Pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur.

- Le couplage d'angle peut être raccordé au coffret par le haut ou par le bas.
- L'ajustage du bras porteur se fait par vis-poinçon d'arrêt.
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles.

Angle de rotation :

env. 350°, blocage par levier.

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 20° en utilisant des vis M6 x 10 selon DIN EN ISO 4762.

Matériau :

Fonte d'aluminium

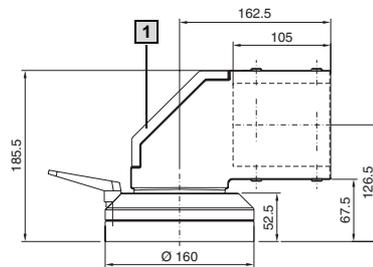
Composition de la livraison :

Pièce d'angle avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7024	6,2	6080.110

Remarque :

Dans le cas des coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L Ø 130 mm, il faut prévoir en plus l'adaptateur de raccordement CP-L sur CP-Q (CP 6528.010 ou 6528.510).

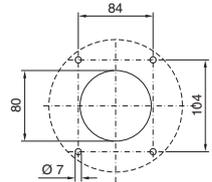
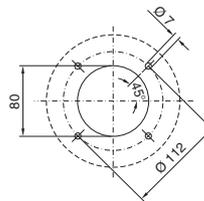


1 Plaque amovible

Découpes de montage possibles

Découpe de montage 1 compatible avec CP-XL

Découpe de montage 2



Pièce d'angle de 90° CP-Q

Permet de relier un profilé horizontal à un profilé vertical du bras porteur.

- Un meilleur ajustage précis du bras porteur se fait à l'aide de 4 vis-poinçon d'arrêt.
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles.

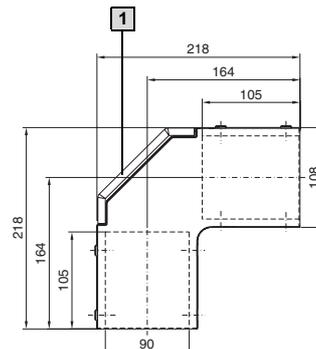
Matériau :

Acier

Composition de la livraison :

Pièce d'angle avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7024	8,2	6080.130



1 Plaque amovible

Bras porteur CP-Q

Acier 80 x 80 mm



Articulation intermédiaire CP-Q

Pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés porteurs horizontaux du bras porteur.

- Soufflet avec fermeture à glissière pour faciliter l'accès lors des interventions.

Plage de pivotement :
env. 180°

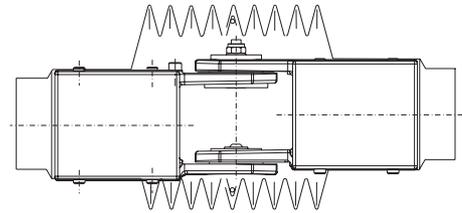
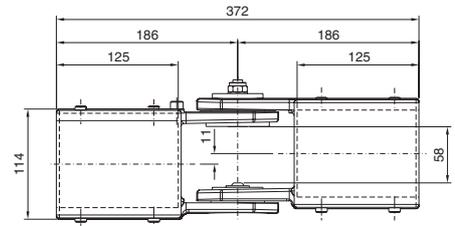
Matériau :
Acier zingué et matière plastique

Composition de la livraison :
Articulation avec soufflet et matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
9005	14,6	6080.140

+ Accessoires :

Blocage de l'angle de rotation, sur demande.



Articulation murale CP-Q

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes verticales.

- Soufflet avec fermeture à glissière pour faciliter l'accès lors des interventions.

Plage de pivotement :
env. 180°

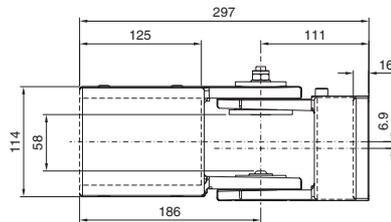
Matériau :
Acier et matière plastique

Composition de la livraison :
Articulation avec soufflet et matériel d'assemblage.

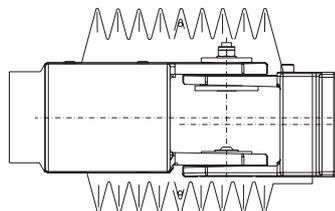
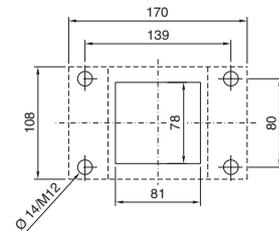
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
9005/7024	11,7	6080.150

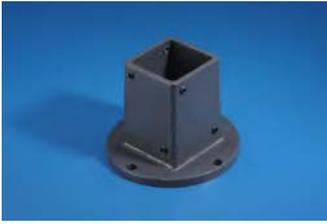
+ Accessoires :

Blocage de l'angle de rotation, sur demande.



Découpe de montage





Fixation mur/sol CP-Q

Pour la fixation rigide du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou verticales. Avec collet pour le montage par l'avant.

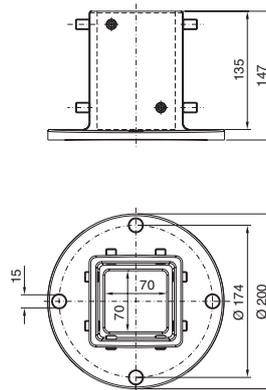
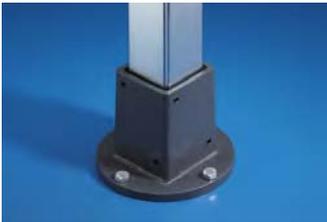
Matériau :

Tôle d'acier laquée

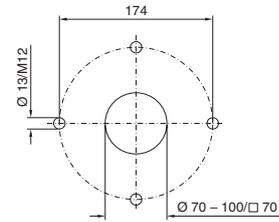
Composition de la livraison :

Fixation mur/sol avec matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7024	5,9	6080.170



Découpe de montage



Articulation pour suspension CP-Q

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces horizontales.

- L'articulation peut être raccordée au coffret par le haut ou par le bas.
- Dispositif d'ajustage pour le bras porteur.
- Plaque amovible permettant d'introduire facilement les câbles.

Angle de rotation :

env. 350°, possibilité de blocage par levier. L'angle de rotation peut être limité au pas de 20° en utilisant des vis M8 x 8 ou M8 x 10 selon DIN EN ISO 4762.

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Composition de la livraison :

Articulation avec matériel d'assemblage.

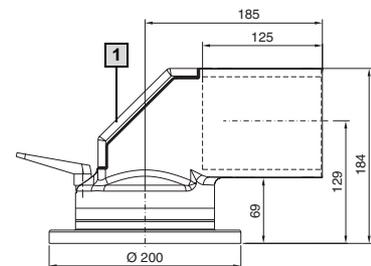
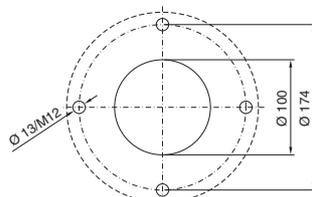
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7024	11,3	6080.160

Accessoires :

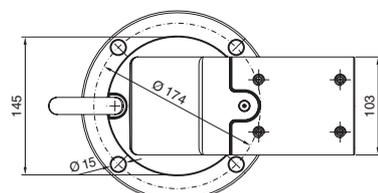
Colonnes porteuses, voir page 295.



Découpe de montage



1 Plaque amovible



Pieds

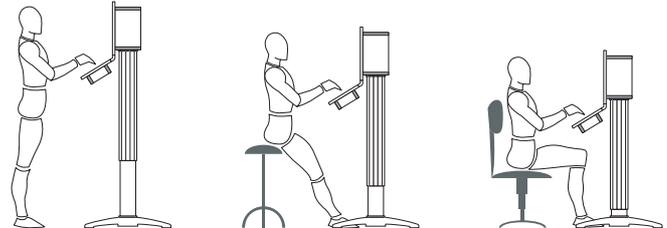
Les atouts



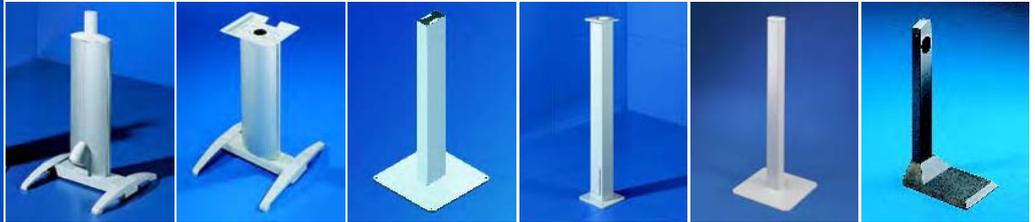
Rittal propose une large gamme de pieds flexible et diversifiée pour répondre aux exigences techniques et ergonomiques toutes les applications.

Des pieds pour installer tous les modèles de coffrets, de hauteur fixe ou réglable, avec ou sans goulottes de câbles ...

Il y en a pour tous les goûts et pour tous les besoins.



Des colonnes robustes disposants de nombreuses options : fixes ...



Pied pour coffrets de commande
avec profilé porteur CP-L
Pied pour plans de travail IW

Colonne porteuse petit format
Pour les configurations compactes
Colonne porteuse grand format
Le support robuste pour configurations lourdes.

Pied avec passage de câble ouvert
La colonne permet l'introduction aisée des câbles grâce à un couvercle amovible.
Pied pour coffret de commande
Prévu pour la suspension latérale des coffrets de commande.

... ou réglables en hauteur



Colonne à réglage en hauteur électrique
Amplitude du réglage en hauteur 470 mm (de 670 à 1140 mm), crantage protégé contre toute descente involontaire.

Profilé porteur réglable en hauteur
Possibilité de régler la hauteur entre 732 et 1122 mm. Le profilé intérieur est prévu pour le montage d'un coffret de commande.

Pied modulaire – petit format
destiné à la construction de stations de commande compactes. La hauteur du pied s'adapte aux besoins de l'application en coupant le profilé porteur à la longueur voulue.

Un grand choix de pieds – fixes ou mobiles

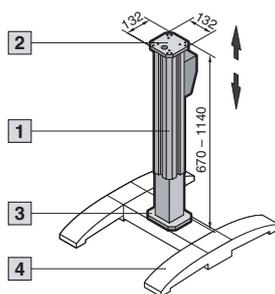


Support de base grand format
Avec découpe permettant de réaliser le montage invisible des adaptateurs pour goulottes de câbles et des segments presse-étoupes.

Traverse avec pieds en fonte
Entretoise en acier avec perçages pour le montage d'une colonne à réglage en hauteur électrique.

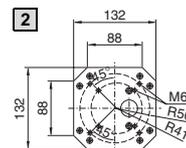
Pied mobile CP-L/CP-XL
pour faciliter les déplacements.

Pied réglable en hauteur

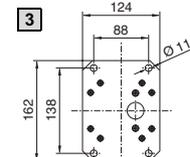


Éléments modulaires prévus pour la construction du pied :		Référence CP	Page
1	Colonne à réglage en hauteur électrique	6142.000	voir plus bas
	Boîtier de commande à implanter sur surface plane/coffret	6142.020	
4	Base : traverse avec pieds en fonte	6142.100	291

Surface de montage
Plaques de couplage
supérieure



Surface de montage
Plaques inférieure



B
1.4
Pieds



1 Colonne à réglage en hauteur électrique

Amplitude du réglage en hauteur 470 mm (de 670 à 1140 mm), crantage protégé contre toute descente involontaire.

Disjoncteur électronique protégeant le crantage en cas de surcharge.

Partie mobile en profilé aluminium extrudé, rainuré sur les quatre faces.

2 Plaque de couplage supérieure

- Pour le montage direct du kit de fixation pour plan de travail IW, et des coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur
 - CP-L, Ø 130 mm
 - CP-XL
- Pour la fixation pivotante des coffrets avec ou sans coffret-clavier, en utilisant une fixation mur/sol petit format CP-L (CP 6520.5X0) en combinaison avec le bras porteur CP-L.

3 Plaque inférieure

à monter sur la traverse ou sur une construction existante adéquate.

Remarque :

Convient uniquement aux constructions verticales.

Poids (kg)	UE	Référence CP
13,8	1 p.	6142.000

Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 80 kg max.
Durée de fonctionnement : 6 min/h max. en continu
Température ambiante : +5°C à +40°C
Raccordement au réseau : 230 V, 50 Hz
Transformateur : 24 V DC

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000
(pour les composants électriques).

Composition de la livraison :

Colonne à réglage en hauteur électrique avec mécanisme d'ajustage, transformateur, plaque de couplage supérieure et plaque inférieure.

! Accessoires indispensables :

Boîtier de commande, voir page 287.

+ Accessoires :

Traverse avec pieds en fonte CP 6142.100, voir page 291.
Kit de fixation pour plan de travail CP 6902.780, voir page 1124.
Fixation mur/sol, petit format CP-L, CP 6520.5X0, voir page 265.



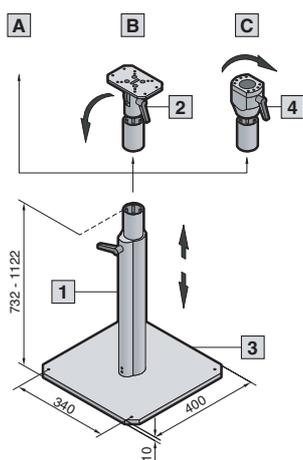
Boîtier de commande

Pour commander la colonne à réglage en hauteur électrique. Le boîtier est livré prêt à être raccordé, avec câble spiralé et connecteur. Avec patte de fixation à visser.

Modèle	Indice de protection	Référence CP
A implanter sur une surface plane	IP 30	6142.020

Pieds

Pied modulaire CP-S



Pour les petits tableaux de commande et boîtiers jusqu'à 20 kg

Éléments modulaires prévus pour la construction du pied :		Référence CP	Page
1	Profilé porteur, réglable en hauteur	6146.200	288
2	Semelle d'inclinaison	6146.300	289
3	Support de base	6146.100	289
4	Fixation CP-S ou Couplage de coffret CP-S	6501.070 6501.050	244 245

Montage du coffret de commande ou autre appareil :

- A** Vissé directement
- B** Avec semelle d'inclinaison **2**
- C** Avec fixation 6501.070 ou couplage de coffret 6501.050 CP-S, voir pages 244/245.

1.4 B Pieds



Profilé porteur réglable en hauteur

Possibilité de régler la hauteur entre 732 et 1122 mm. Le profilé intérieur est prévu pour le montage d'un coffret de commande.

Le profilé extérieur est équipé avec :

- une vis de serrage à l'arrière pour le montage sur le support de base CP 6146.100
- un levier de blocage pour le réglage en hauteur
- un emplacement pour le guidage des câbles à l'extérieur.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

Composition de la livraison :

Profilés intérieur et extérieur avec levier de blocage et matériel d'assemblage pour le montage sur le support de base et sur le coffret.

Poids kg	UE	Référence CP
3,0	1 p.	6146.200



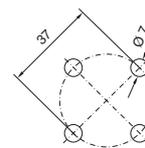
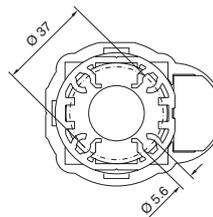
Accessoires :

Semelle d'inclinaison (CP 6146.300), voir page 289.
Support de base (CP 6146.100), voir page 289.
Fixation CP-S (CP 6501.070), voir page 244.
Couplage de coffret CP-S (CP 6501.050), voir page 245.



Service Rittal :

Hauteurs différentes sur demande.



Vérin à gaz sous pression

- Pour faciliter le réglage en hauteur
- Élément facultatif, à utiliser en fonction des besoins
- Élément à intégrer
- Force portante 15 kg
- Longueur 490/885 mm

Composition de la livraison :

Vérin avec matériel nécessaire pour le montage dans le profilé porteur réglable en hauteur.

UE	Référence CP
1 p.	6146.400



Semelle d'inclinaison

Permet le montage direct des coffrets avec découpe de montage pour :

- CP-S
- CP-L, 120 x 65 mm
- CP-L, Ø 130 mm

La semelle d'inclinaison ne peut pas être utilisée en combinaison avec un couplage ou une fixation de coffret.

Plage de réglage :
±30°

Matériau :
Acier zingué chromaté

Composition de la livraison :
Semelle d'inclinaison avec levier de blocage et matériel d'assemblage pour le montage sur le profilé porteur réglable en hauteur.

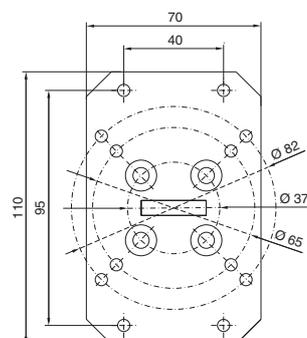


UE	Référence CP
1 p.	6146.300



Service Rittal :

Adaptation pour montage sur bras porteur CP-S sur demande.



B
1.4

Pieds



Support de base

Il se compose d'une plaque de base de grande dimension qui assure la stabilité et d'un tube soudé de 48,3 mm de diamètre, prévu pour recevoir le profilé extérieur du profilé porteur réglable en hauteur. Ancrage au sol (se fait de l'extérieur à l'aide de vis M10 max.).

Matériau :
Tôle d'acier avec finition poudre



Teinte RAL	UE	Référence CP
7024	1 p.	6146.100

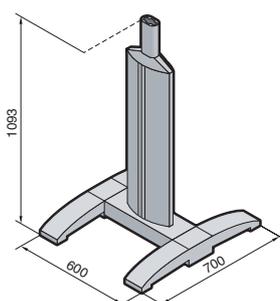


Accessoires :

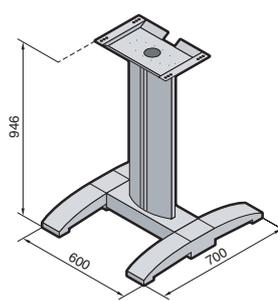
Roulettes doubles orientables, CP 6148.000, voir page 907.

Pieds

Pieds



1 + 2



3

Plans détaillés :
voir page 1217.

1.4 B
Pieds



1



2



3

Pieds

Un chemisage ovale est vissé, le second est prévu pour être démonté facilement (il suffit de l'écarter à l'aide d'un tournevis) pour faciliter l'introduction des câbles. Pour tous les coffrets avec coffrets-clavier, nous conseillons d'utiliser des jonctions réglables de cadres, pour pouvoir ouvrir le chemisage avant sans problème.

Matériau :

Pieds : fonte d'aluminium
Entretoise transversale et tubes porteurs verticaux : acier
Chemisage : profilé aluminium

Composition de la livraison :

pour coffrets de commande :

2 pieds en fonte d'aluminium,
1 entretoise transversale en acier,
2 tubes porteurs en acier, soudés sur l'entretoise transversale,
2 chemisages ovales en profilé d'aluminium,
1 recouvrement supérieur en fonte d'aluminium avec profilé porteur CP-L,
en partie prémontés.

pour plans de travail IW :

2 pieds en fonte d'aluminium,
1 entretoise transversale en acier,
2 tubes porteurs en acier, soudés sur l'entretoise transversale,
2 chemisages ovales en profilé d'aluminium,
1 kit de fixation pour plan de travail, en tôle d'acier.

Modèle	Pour coffrets de commande		Pour plans de travail IW	Page
	1 Avec perçage dans l'entretoise transversale pour le passage des câbles	2 Avec adaptateur de goulotte de câbles et perçage dans l'entretoise transversale pour le passage des câbles	3 Avec perçage dans l'entretoise transversale pour le passage des câbles	
L x H x P mm ¹⁾	600 x 1093 x 700	600 x 1093 x 700	600 x 946 x 700	
Référence	6141.000	6141.100	6141.200	
Poids kg	34,9	35,1	33,7	
Teinte RAL	7035/anodisé incolore	7035/anodisé incolore	7035/anodisé incolore	
Accessoires				
Roulettes doubles orientables	6148.000, 4634.500	6148.000, 4634.500	6148.000, 4634.500	907
Pieds de nivellement	4612.000	4612.000	4612.000	906
Ancrage au sol	6147.000	6147.000	6147.000	291
Repose-pieds	6145.100	6145.100	6145.100	291
Cache	6144.100	6144.100	6144.100	291
Goulottes de câbles	Voir page			1065
Fixation de coffret CP-L, Ø 130 mm	6525.5X0	6525.5X0	-	256
Fixation de coffret CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.6X0	6525.6X0	-	257
Couplage de coffret CP-L, Ø 130 mm	6525.0X0	6525.0X0	-	262
Couplage de coffret CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.1X0	6525.1X0	-	262
Fixation de coffret pour suspension CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.2X0	6525.2X0	-	260
Support de coffret inclinable	-	-	6902.640	257
Plan de travail sans poignée (L x H x P 950 x 38 x 600 mm)	-	-	6902.310	184
Plan de travail avec poignée (L x H x P 950 x 38 x 658 mm)	-	-	6902.320	184

¹⁾ Largeurs, hauteurs et tubes porteurs différents sur demande.
X = 0 (RAL 7030), X = 1 (RAL 7024)



Entretoise transversale

avec pieds en fonte

Entretoise transversale en acier profilée reliant deux pieds en fonte d'aluminium, avec perçages pour le montage de la colonne à réglage en hauteur électrique ou d'autres composants.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035	5,8	6142.100



Accessoires :

Repose-pieds CP 6145.100,
Cache CP 6144.100,
Ancrage au sol CP 6147.000,
voir page 291.
Roulettes doubles orientables,
voir page 907.

Plans détaillés :
voir page 1219.



Ancrage au sol

Pattes de fixation à visser sous les pieds en fonte avec des vis à tête fraisée M12.

Les pattes dépassent à l'avant, à l'arrière ou latéralement selon les besoins et sont pourvues de perçages Ø 11 mm pour l'ancrage au sol.

Matériau :

Acier zingué chromaté

Composition de la livraison :

4 pattes d'ancrage au sol avec vis à tête fraisée M12.

UE	Référence CP
4 p.	6147.000



Cache

Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Cache avec matériel d'assemblage à visser entre les pieds en fonte, à l'avant et à l'arrière.

Teinte RAL	Référence CP
7035 texturé	6144.100



Repose-pieds

Matériau :

Éléments de jonction : fonte d'aluminium
Tube profilé rond : aluminium

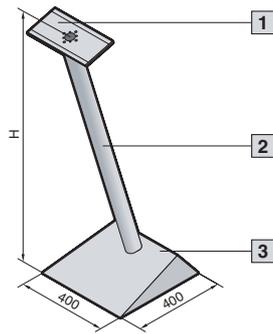
Composition de la livraison :

Repose-pieds avec matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035 texturé/ anodisé incolore	0,6	6145.100

Pieds

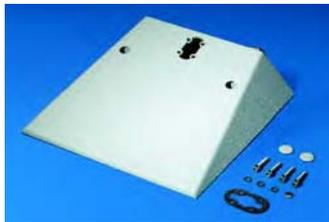
Pieds



Pied modulaire, CP-L

Éléments modulaires prévus pour la construction du pied :	Référence CP	Page
1 Plaques de renforcement pour coffrets	6143.210	296
2 Profilé porteur droit (peut être coupé à la longueur voulue)	500 mm	6511.0X0 254
	1000 mm (H + 65 mm)	6513.0X0 254
	2000 mm	6515.0X0 254
3 Support de base petit format	6143.200	292

1.4 B Pieds



Support de base petit format

- Face arrière avec perçage pour le vissage des goulottes de câbles du commerce M20.
- Deux perçages sur la face supérieure (avec bouchons obturateurs) pour la fixation au sol.
- Possibilité de fixer des brides de câbles à l'intérieur pour assurer la décharge de traction.

Matériau :
Tôle d'acier de 2,5 mm

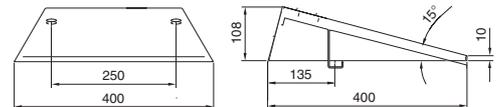
Composition de la livraison :
Support de base avec matériel d'assemblage.

Remarque :
L'ancrage au sol se fait à l'aide de vis standard du commerce (max. M8).

Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
6,3	7035	6143.200

+ Accessoires :

Brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000, voir page 1064.



Support de base grand format

- Découpe permettant de réaliser le montage invisible des adaptateurs pour goulotte de câbles M50
- Découpe pour segments presse-étoupes (EL 2235.010 à EL 2235.080) ou pour adaptateurs de goulottes de câbles jusqu'à Ø 70 mm
- Equerre intégrée pour la retenue des câbles

Matériau :
Tôle d'acier avec revêtement poudre

Composition de la livraison :
Support de base avec renforcement intégré, découpe pour le montage du profilé porteur CP-L ou CP-XL et matériel d'assemblage pour le profilé porteur.

Pour profilé porteur	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
CP-L	7035	12,4	6137.535
CP-XL	7035	13,1	6137.035

! Accessoires indispensables :

Profilé porteur CP-L, voir page 254, CP-XL, voir page 270.

+ Accessoires :

Coffrets CP ou plans de travail au choix.
Roulettes doubles orientables, voir page 907.
Pieds de nivellement PS 4612.000, voir page 906.
Goulottes de câbles, voir page 1065.
Pattes de fixation murale KL 1580.000 ou KL 1590.000 fixation sol, voir page 975.

Plans détaillés :
voir page 1219.



Pieds

mobiles

Ils sont composés de :
 2 axes en tôle d'acier possédant
 2 pièces d'angle en zinc moulé sous pression avec
 recouvrement en matière plastique,
 4 roulettes doubles orientables, 2 avec et 2 sans
 dispositif de blocage,
 1 traverse vissée en tôle d'acier avec équerre intégrée
 pour la retenue des câbles,
 1 profilé porteur en aluminium (avec couvercle enclique-
 table dans CP 6136.000)
 en partie prémontés.

Teinte :

Revêtement poudre teinte RAL 7035,
 pièces d'angle RAL 7030.



Pied mobile avec profilé porteur	Référence CP
CP-L (voir page 254)	6136.500
CP-XL (voir page 270)	6136.000

+ Accessoires :

Fixation de coffret pour	Référence CP	Page
6136.500 CP-L	6525.5X0 6525.6X0	256/257
6136.000 CP-XL	6130.5X0 6130.6X0	271/272

Plans détaillés :
 voir page 1218.



Pied

pour coffret de commande

prévu pour être suspendu latéralement.

Le pied est composé des éléments suivants :

- un support de base à roulettes
- un profilé porteur
- un capot de finition avec poignée intégrée

Composition de la livraison :

Pied pour coffret de commande avec matériel
 d'assemblage.

Dimensions :

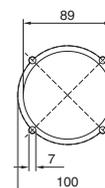
L x H x P :
 360 x 500 x 995 mm

Remarque :

La largeur du coffret ne doit pas dépasser 380 mm.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
9011	23,6	6135.000

Découpe de montage





Pied avec passage de câble ouvert

La colonne intègre une goulotte de câblage avec couvercle amovible.

- Facilite le passage des câbles sans démonter fiches ou connecteurs.
- Accessibilité optimale lors des interventions.

Plaque de recouvrement supérieure prévue pour recevoir :

- un couplage de coffret CP-L pour raccordement de bras porteur Ø 130 mm, CP 6525.0X0, voir page 262
- une fixation de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm, CP 6525.0X0, voir page 256

Matériau :

Pied porteur : tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7035

Capot de recouvrement : matière plastique teinte RAL 7030

Modèle :

Plaque de base 400 x 400 mm, épaisseur 10 mm, avec 4 perçages de fixation Ø 11 mm.
Pied porteur L x H = 86 x 73 mm, épaisseur 3 mm, soudé à la plaque de base et à la plaque supérieure.

Composition de la livraison :

Pied avec couvercle et matériel d'assemblage.

- 1 Couvercle facile à encliqueter
- 2 Avec équerres de retenue de câbles



1



2

Hauteur (H) en mm	Poids kg	Référence CP
1093	24	6215.000
Selon spécifications	-	6215.100¹⁾

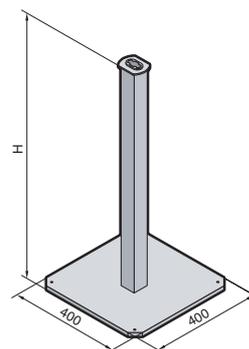
¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

Colliers de câblage SZ 2597.000, voir page 1066.

Plans détaillés : voir page 1218.



Colonnes porteuses petit format

petit format

Colonne porteuse prévue pour recevoir des composants lourds, équipée d'une plaque de raccordement pour le bras porteur CP-XL.

- Avec découpe pour connecteurs 24 pôles pour l'introduction des câbles en bas à l'arrière
- Hauteur : 1150 mm

Matériau :

Acier

Modèle :

Plaque de base de section 500 x 500 mm, et de 12 mm d'épaisseur, avec 4 perçages de fixation. Pied porteur (section 160 x 80 mm, épaisseur des parois 3,2 mm) soudé à la plaque de base.

Teinte RAL	Référence CP
7035	6214.500

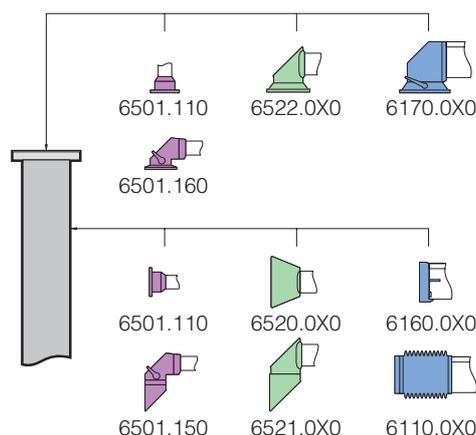


Accessoires :

Couplage de coffret CP-XL, voir page 272.
Fixation de coffret CP-XL, voir pages 271/272.

Plans détaillés : voir page 1218.

Colonnes porteuses



Plans détaillés,
voir page 1219.



Colonnes porteuses

Ces colonnes sont prévues pour servir de support aux bras porteurs. Elles permettent en outre de fixer des coffrets supplémentaires, p. ex. pour assurer la sécurisation.

Deux sections différentes sont proposées :

- 140 x 140 mm
- 200 x 200 mm

Modèle :

Plaque de base de 15 mm d'épaisseur avec 4 perçages de fixation et une découpe correspondant à la section choisie pour l'introduction des câbles par le bas. Pied porteur carré (épaisseur des parois 5 mm) soudé à la plaque de base, avec possibilités de raccordement aux différents bras porteurs (voir tableau ci-dessous).

Délai de livraison :
sur demande

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Colonne porteuse avec matériel d'assemblage adapté au bras porteur choisi.

Remarque :

Fabrications spéciales possibles selon cahier des charges. P. ex. :

- teintes RAL différentes
- perçages pour CP-Q
- hauteurs différentes
- consoles pour coffrets supplémentaires



Accessoires :

Bras porteurs
CP-S, voir page 241,
CP-L, voir page 250,
CP-XL, voir page 268,
Plaques passe-câbles, voir à partir de la page 1048.

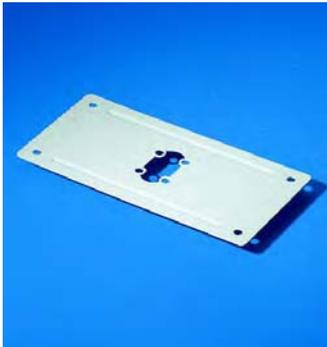
Composition de la livraison	Référence CP				Page
	6214.	X	X	0	
Section 140 x 140 mm, hauteur 2000 mm		X	X	0	
Section 200 x 200 mm, hauteur 2000 mm	6220.	X	X	0	
Découpes pour introduction de câbles					
Colonne porteuse sans découpe		0			
Découpe sur la face avant		1			
Découpe sur la face arrière		2			
Découpe sur la face gauche		3			
Découpe sur la face droite		4			
Raccordement pour bras porteur					
	Pour				
	Fixation mur/sol		Articulation murale		
	à l'avant	en haut	à l'avant	en haut	
Sans					0
CP-S	6501.110				6
CP-S		6501.110			7
CP-S			6501.150		8
CP-S				6501.160	9
CP-L	6520.OX0				2
CP-L			6521.OX0		3
CP-L				6522.OX0	4
CP-XL ¹⁾	6160.OX0		6110.OX0		1
CP-XL ¹⁾				6170.OX0	5

¹⁾ Uniquement pour CP 6220.XX0.

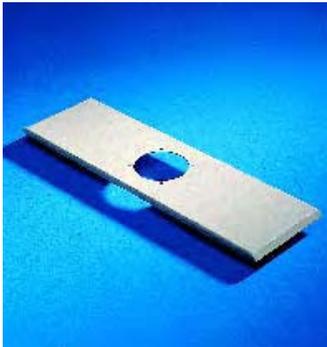
Plaques de renfort pour coffrets



CP 6143.310



CP 6143.210



CP 6503.000

Plaques de renfort pour coffrets

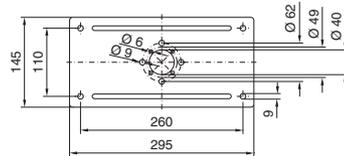
Ces plaques se montent à l'intérieur ou à l'extérieur des coffrets de taille correspondante, pour les renforcer. Les coffrets de dimensions inférieures peuvent être montés directement, sans utiliser de renfort.

Composition de la livraison :

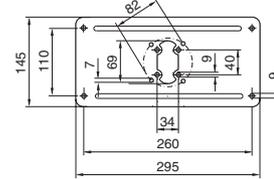
Plaque avec matériel d'assemblage pour le coffret et le profilé porteur et deux joints d'étanchéité.

Pour coffret	Raccordement pour bras porteur	Matériau	Poids kg	Référence CP
B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-S	Acier inoxydable AISI 304	0,9	6143.310
B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-L	Tôle d'acier	0,9	6143.210
CP 6662.000 ou AE (B1 = 600 mm, T1 ≥ 210 mm)	CP-XL	Tôle d'acier	2,2	6503.000

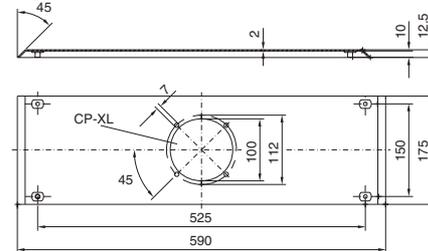
CP 6143.310



CP 6143.210



CP 6503.000



B = Largeur
T = Profondeur



B
1.5

Hygienic Design



Pour supprimer tout obstacle au nettoyage lors de la configuration des sites de production en circuit ouvert de l'industrie agro-alimentaire.

Il y a coffret et coffret. Pour les exigences rigoureuses de l'agro-alimentaire, la différence est énorme entre un coffret en acier inoxydable – même lorsqu'il est doté de l'indice de protection IP 69K – et un coffret Hygienic Design.

Avec les coffrets Rittal Hygienic Design, les constructeurs et exploitants de machines du secteur alimentaire disposent de nouvelles options pour maîtriser les problèmes d'hygiène.

Pour cette nouvelle ligne de produits résolument plus adaptée, Rittal s'appuie sur son savoir-faire de leader dans le domaine de l'habillage technologique et de la climatisation.

Conçu pour assurer la sécurité des denrées alimentaires, Rittal Hygienic design est en tout point conforme aux directives européennes suivantes :

- Directives machines (RL 98/37/CE) partie relative aux machines pour denrées alimentaires, annexe 1, § 2.1 (sera remplacée par 2006/42/CE)
- DIN EN 1672-2:2005 pour les machines destinées à la production de denrées alimentaires – articles généraux définissant la configuration – partie 2 : exigences relatives à l'hygiène
- DIN EN ISO 14 159 Sécurité des machines – exigences d'hygiène imposées à la configuration des machines
- Document 13 EHEDG-Guideline Hygienic Design pour les appareils dédiés aux circuits ouverts, établi en collaboration avec 3-A et NSF International



Rittal Hygienic Design – la formule de l'avenir pour la productivité, la santé et la qualité

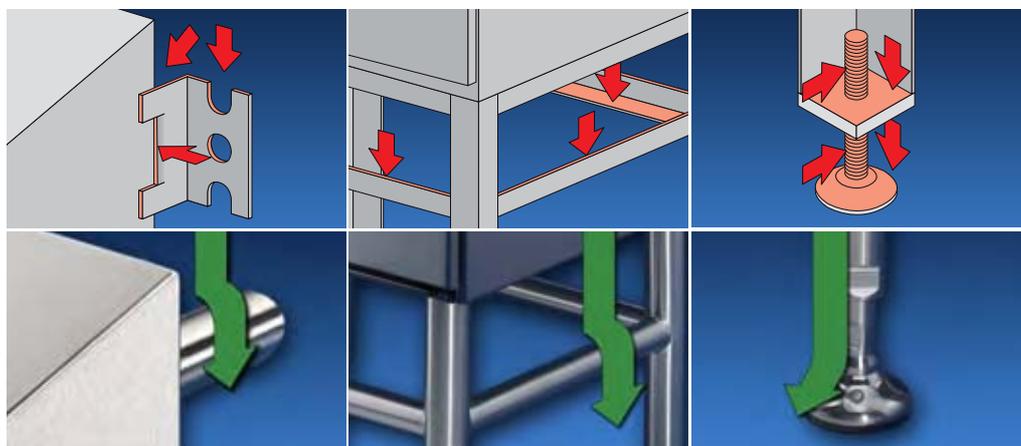
Les avantages par rapport aux coffrets traditionnels :

- **Productivité optimisée** grâce à la disponibilité maximale des installations.
- **Nettoyage simplifié** (rapidité des opérations, consommation d'énergie et de détergent réduite).
- **Qualité des produits améliorée** et conservabilité prolongée grâce à la réduction des risques de contamination – moins de pertes de production.
- Meilleure **protection** des consommateurs et du personnel.

Hygienic Design



Rittal Hygienic Design

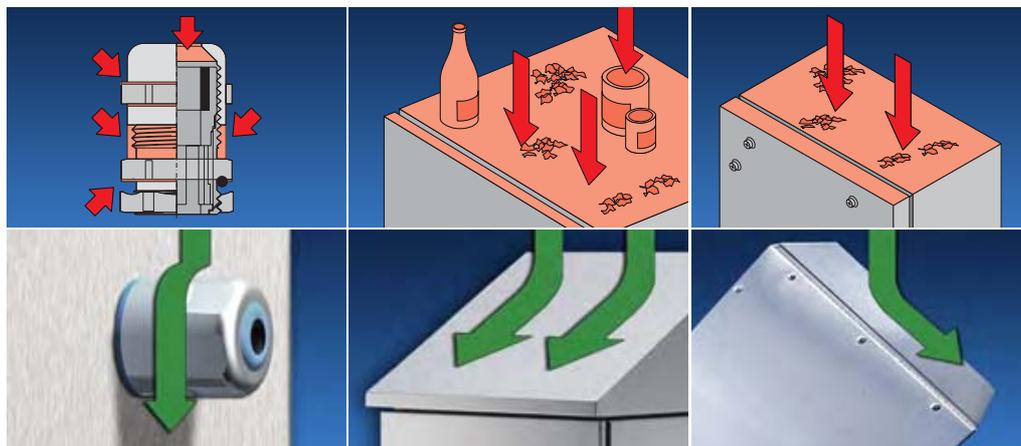


Maîtriser les problèmes d'hygiène dans une installation existante, cela se traduit par des opérations de nettoyage et de désinfection plus rapides. Les temps d'arrêts sont donc moins longs et la productivité de votre installation y gagne...à condition que

... les armoires et appareils à nettoyer ne soient pas montés directement sur un mur mais observent un écartement suffisant. Avec le **bras d'écartement mural HD**.

... les armoires avec introduction de câbles par le bas ne soient pas montées sur socles ou bâtis en cornières d'acier mais sur le nouveau **châssis HD**.

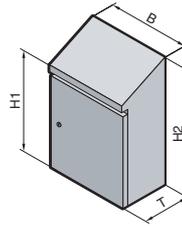
... les éléments de réglage filetés soient échangés contre les nouveaux **pieds de nivellement HD**.



... que les introductions de câbles en polyamide ou laiton avec filetage apparent soient remplacées par les nouveaux **presse-étoupes en acier inoxydable HD**.

... le toit standard des armoires TS 8 soit remplacé par un **capot incliné**.

... les boîtiers de jonction (Premium-KL IP 69K) utilisés pour les prises ne soient pas montés horizontalement mais **inclinés de 45°**.



Les avantages en détail :

- Toit incliné de 30° vers l'avant.
- Joint de porte protégé par surplomb anti-gouttes.
- Contour de porte à bords rabattus.
- Joint en silicone à l'extérieur sans aucun interstice.
- Joint interchangeable.
- Joint teinté (en bleu) pour le distinguer facilement des produits alimentaires.
- Charnières intérieures.
- Verrouillage extérieur en acier inoxydable.
- Dispositif de verrouillage facile à nettoyer.
- Surface extérieure du coffret uniformément fermée. Seules les ouvertures indispensables demeurent.
- Aucune étude supplémentaire à effectuer : les dimensions de la plaque de montage sont les mêmes que dans les coffrets AE.

Matériau :

Coffret et porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
 Plaque de montage : tôle d'acier
 Dispositifs de verrouillage HD : acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

Finition :

Taux de rugosité de la surface < 0,8 µm
 Plaque de montage zinguée

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret monobloc à une porte, avec possibilité d'inverser le sens d'ouverture.

Largeur (B) en mm	UE	220	390	390	510	610	610	810	810	Page	
		à l'avant (H1) en mm		à l'arrière (H2) en mm							
Hauteur	à l'avant (H1) en mm		350	430	650	550	430	650	1050	1250	
	à l'arrière (H2) en mm		437	549	769	669	601	769	1221	1421	
Profondeur (T) en mm		155	210	210	210	300	210	300	300		
Référence HD	1 p.	1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600		

Accessoires

			50 mm	150 mm	300 mm						
Bras d'écartement mural		1 p.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	301
		1 p.	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	4000.110	301
		1 p.	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	4000.120	301
Châssis inférieur HD avec 2 pieds	Hauteur 300 mm	1 p.	-	-	-	-	-	4000.360	4000.362	4000.362	300

Châssis inférieur HD avec 2 ou 4 pieds selon le numéro d'identification, voir page 300.

Délai de livraison sur demande.

Extension de référence .500 pour les modèles en acier AISI 316L (1.4404). Délai de livraison sur demande.



Presse-étoupes HD,
 sans filetage externe,
 Réf., voir page 1056.

Châssis inférieur HD avec pieds de nivellement

Matériau :
Tube d'acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :
Châssis avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

+ **Accessoires :**

Bras d'écartement mural pour assurer la stabilité, voir page 301.

Les avantages en détail :

L'obturation des sections et les cordons de soudure ininterrompus garantissent l'étanchéité absolue. Les profilés ronds permettent d'éviter les dépôts de débris et de saleté, notamment sur les surfaces horizontales.

Le vaste espace libre sous les armoires facilite les opérations de nettoyage.

Les traverses latérales et transversales horizontales garantissent une excellente stabilité.

La largeur permet de monter les châssis isolément sous les rangées d'armoires juxtaposées TS 8.



Avec 4 pieds pour armoires juxtaposables TS 8

Exécution

- Avec pieds de nivellement 0 – 55 mm
- Sans ancrage au sol
- Une grille horizontale est prévue à l'arrière pour guider correctement les câbles entre les traverses

Pour armoires TS 8 L x P en mm	Hauteur en mm	Référence HD
800 x 500	300	4000.310
800 x 600	300	4000.311
1200 x 500	300	4000.312
1200 x 600	300	4000.313

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .4XX pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).



Avec 2 pieds pour les coffrets HD

Exécution

- Avec pieds de nivellement 0 – 55 mm
- Sans ancrage au sol
- Une grille horizontale est prévue pour guider correctement les câbles

Pour coffrets HD L x P en mm	Hauteur en mm	Référence HD
610 x 210	300	4000.360
810 x 300	300	4000.362

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .4XX pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).

Remarque :

Il est indispensable de prévoir des bras d'écartement mural pour assurer la stabilité de l'installation.

Châssis inférieur HD sur mesure avec 4 pieds, hauteur 300 mm

Matériau	Référence HD
AISI 304 (1.4301)	4000.309¹⁾
AISI 316L (1.4404)	4000.409¹⁾

¹⁾ Veuillez ajouter le numéro d'identification. Hauteurs différentes sur demande. Délai de livraison sur demande.

Número d'identification

– – – –
Pour
 1 – coffret HD
 2 – armoire juxtaposable TS 8 (acier inoxydable/tôle d'acier)
Largeur en mm
Profondeur en mm
Pieds de nivellement
 (0 – 55 mm)
 1 – avec (pour les 4 pieds)
 2 – sans
Ancrage au sol
 1 – avec
 2 – sans

Exemple :

Châssis inférieur pour armoire juxtaposable TS 8, largeur 1000 mm, profondeur 800 mm, sans pieds de nivellement, avec ancrage au sol.

2 – **1000** – **800** – **2** – **1**

avec 2 pieds, hauteur 300 mm

Matériau	Référence HD
AISI 304 (1.4301)	4000.359¹⁾
AISI 316L (1.4404)	4000.459¹⁾

¹⁾ Veuillez ajouter le numéro d'identification. Hauteurs différentes sur demande. Délai de livraison sur demande.

Número d'identification

– – – –
Pour
 1 – coffret HD
Largeur en mm
Profondeur en mm
Pieds de nivellement
 (0 – 55 mm)
 1 – avec (pour les 2 pieds)
 2 – sans
Ancrage au sol
 1 – avec
 2 – sans

Exemple :

Châssis inférieur pour coffret HD, largeur 390 mm, profondeur 210 mm, avec pieds de nivellement, sans ancrage au sol.

1 – **390** – **210** – **1** – **2**



Pieds de nivellement HD

Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :

Avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Les avantages :

La broche filetée permettant le nivellement est intégralement recouverte par une gaine qui assure durablement son étanchéité : le nettoyage astreignant et la désinfection du filetage sont superflus.

Les pieds de nivellement se fixent sous

- les armoires
- les socles



Pour	Plage de nivellement en mm	Ancrage au sol	UE	Référence HD
Armoires juxtaposables TS 8 (M12)	120 – 175	Sans	4 p.	4000.200
		Avec	4 p.	4000.210
Coffrets HD	120 – 175	Sans	2 p.	4000.220
		Avec	2 p.	4000.230

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .XX1 pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).

B
1.5

Hygienic Design



Bras d'écartement mural HD

Matériau :

Tube d'acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :

Avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Les avantages :

Isoler correctement et durablement les coffrets montés sur un mur, demeure un problème. Il est donc recommandé de prévoir un écartement suffisant entre le mur et le coffret pour pouvoir effectuer le nettoyage sans difficulté.

Vous utiliserez un, deux, trois ou quatre bras d'écartement, selon le poids et les dimensions du coffret.

Sur demande, nous réalisons également des modèles selon vos spécifications ou avec une plaque d'adaptation permettant de monter d'autres composants (interrupteurs, prises etc.).



Ecartement du mur en mm	UE	Référence HD
50	1 p.	4000.100
150	1 p.	4000.110
300	1 p.	4000.120

Délai de livraison sur demande.
Extension de référence .XX1 pour les modèles en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).



Clés pour armoires électriques HD pour dispositif de verrouillage HD

Embout HD

pour la clé universelle SZ 2549.500

Voir page 959.

UE	Référence HD
1 p.	2549.600

Délai de livraison sur demande.

UE	Référence HD
1 p.	2549.510

Délai de livraison sur demande.



Capot incliné

pour armoires juxtaposables TS 8

Pour équiper ultérieurement des armoires TS 8 isolées ou juxtaposées en tôle d'acier laquée ou en acier inoxydable.

Sur demande.

Acier inoxydable

Les atouts

1.6 B
Acier inoxydable



Dans tous les domaines d'application techniques, de l'automatisation des process aux réseaux de communication et de distribution, Rittal propose des solutions d'habillage parfaitement adaptées à chaque type d'environnement – même les plus exigeants ! Ainsi les armoires, coffrets et pupitres en acier inoxydable constituent une gamme complète de solutions destinées aux implantations en milieux corrosifs ou exigeant une hygiène sans faille.

La grande diversité des produits Rittal, allée à un très large éventail d'accessoires, permet de définir des solutions personnalisées parfaitement adaptées aux exigences particulières de chaque application.

Exposez-nous vos besoins : nous nous adapterons.

Coffrets compacts



Boîtiers pour boutonerie
Prévus pour loger 1 à 4 boutons.

Boîtiers de jonction avec couvercle à fermeture rapide et deux profils plats avec perforations de montage pour fixer rails profilés et plaque de montage.



Premium Line KL
Résistant au nettoyage haute pression, IP 69K et protection CEM supérieure grâce aux joints d'étanchéité et au contact métallique entre le coffret et le panneau arrière.

Coffrets Bus avec charnières à 180° et rail porteur intégré.

Coffrets et armoires électriques compactes



Gouttière avant double épaisseur de tôle empêchant la pénétration de l'eau et de la poussière dans le coffret lors de l'ouverture de la porte.

Toit antipluie prévu pour assurer une protection supplémentaire aux coffrets AE.

Coffrets AE IP 69K
Une protection parfaite dans les environnements sévères.

Coffrets de commande/bras porteurs



Coffrets de commande Premium
Perfection en matière d'étanchéité, de protection, d'hygiène et de design, avec ou sans coffret-clavier.



Coffrets de commande avec porte
Poignées intégrées et panneau arrière équipé d'écrous soudés pour la fixation de la plaque de montage ou de rails porteurs.



Pour les exigences les plus sévères en matière de résistance à la corrosion et au nettoyage haute pression.

Postes de commande/pupitres



Le **poste de commande IW** est une solution complète, idéale pour les applications exigeant une hygiène sans faille.



La béquille de sécurité des **pupitres monobloc** assure la protection contre les fermetures fortuites.



Les plaques passe-câbles en plusieurs parties offrent un maximum d'espace pour introduire les câbles.

Armoires



Armoires PC avec tiroir-clavier.



Armoires juxtaposables TS 8 – Elles offrent des possibilités illimitées pour l'aménagement intérieur.



Armoires monobloc ES 5000 avec toit et panneaux latéraux fabriqués d'une seule pièce.

Hygienic Design



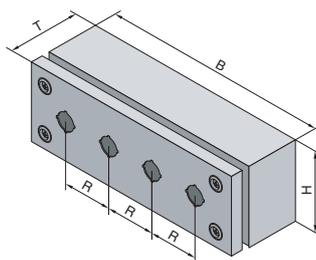
Pour supprimer tout obstacle au nettoyage lors de la configuration des sites de production en circuit ouvert de l'industrie agro-alimentaire, voir page 297.



Presse-étoupes HD, en acier inoxydable, voir page 1056.

Acier inoxydable

Boîtiers pour boutonnerie



1.6 Acier inoxydable

Boîtiers pour boutonnerie

Prévus pour loger des boutons et autres instruments de commande Ø 22,5 mm.

Avantages :

- Clip de maintien intégré dans le couvercle : vos deux mains restent libres pour effectuer les câblages.
- Possibilités de fixation multiples : par vissage de l'intérieur ou de l'extérieur et via les pattes de fixation murales.
- Les couvercles s'ouvrent et se ferment instantanément grâce aux vis quart de tour.

Matériau :

Acier inoxydable
Boîtier : 1,25 mm
Couvercle : 1,25 mm

Finition :

Boîtier et couvercle :
polissage grain 240

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :

Boîtier et
couvercle avec joint moulé «in situ»
et 2 ou 4 vis quart de tour.

Plans détaillés :

voir page 1220.

Largeur (B) en mm	UE	100	160	220	280	Page
Hauteur (H) en mm		100	100	100	100	
Profondeur (T) en mm		90	90	90	90	
Référence SM	AISI 304 (1.4301)	1 p.	2384.010	2384.020	2384.030	2384.040
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	2384.510¹⁾	2384.520¹⁾	2384.530¹⁾	2384.540¹⁾
Dimension de trame (R) en mm		-	60	60	60	
Nombre de découpes pour les boutons		1	2	3	4	
Accessoires						
Pattes de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	975

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



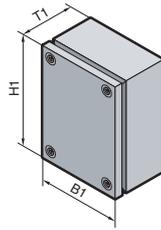
Presse-étoupes

en polyamide ou en laiton.
Réf., voir page 1054.



Clip de maintien intégré dans le couvercle

Vos deux mains restent libres pour effectuer les câblages.



Matériau :

Acier inoxydable
Boîtier : 1,25 mm
Couvercle : 1,25 mm

Finition :

Boîtier et couvercle :
polissage grain 180

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4x est respecté.

Composition de la livraison :

Boîtier, couvercle avec joint d'étanchéité en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour, vis quart de tour et rondelles en matière plastique.

Homologations :
voir page 25.

Plans détaillés :
voir page 1175.

B
1.6

Acier inoxydable

Largeur (B1) en mm	UE	150	300	200	300	400	300	Page
Hauteur (H1) en mm		150	150	200	200	200	300	
Profondeur (T1) en mm		80	80	80	80	120	120	
Référence KL	AISI 304 (1.4301) avec joint en polyuréthane	1 p.	1521.010	1522.010	1523.010	1524.010	1525.010	1526.010
	AISI 304 (1.4301) avec joint en silicone	1 p.	1521.020¹⁾	1522.020¹⁾	1523.020¹⁾	1524.020¹⁾	1525.020¹⁾	1526.020¹⁾
	AISI 316L (1.4404) avec joint en polyuréthane	1 p.	1521.510¹⁾	1522.510¹⁾	1523.510¹⁾	1524.510¹⁾	1525.510¹⁾	1526.510¹⁾
	AISI 316L (1.4404) avec joint en silicone	1 p.	1521.520¹⁾	1522.520¹⁾	1523.520¹⁾	1524.520¹⁾	1525.520¹⁾	1526.520¹⁾
Poids (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,6	3,9	
Vis de couvercle		4	4	4	4	4	4	

Accessoires								
Plaque de montage	1 p.	1560.700	1561.700	1562.700	1563.700	1564.700	1567.700	978
Pattes de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	975
Equerre de fixation murale	1 p.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	976
Fixation pour poteaux	1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	976
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2316.000	2315.000	2316.000	2317.000	2316.000	1002
Charnières de couvercle en acier inoxydable AISI 316L	2 p.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	962
Bouchons compensateurs de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	916

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Pattes de fixation murale

pour la fixation solide sur un mur.
Réf., voir page 975.



Couplage de coffret

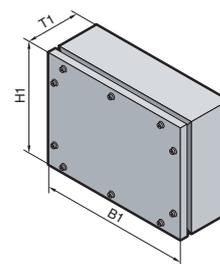
pour fixer un boîtier KL de 120 mm de profondeur sur un bras porteur.
Réf., voir page 314.

Acier inoxydable

Premium Line KL, indice de protection IP 69K

1.6 B

Acier inoxydable



Une excellente solution lorsque la résistance au nettoyage haute pression est primordiale.

● **Résistance au nettoyage à haute pression**

(indice de protection IP 69K). Le joint logé entre deux surfaces planes subit une compression optimale par vissage.

● **Conformité aux exigences des salles blanches.**

2 options de vissage, respectant les exigences les plus sévères du secteur agro-alimentaire :

1 vis extérieures à six pans,

2 vis encaissées avec capuchons en matière plastique.

● **Excellentes conditions CEM.**

Le joint d'étanchéité en labyrinthe assure au coffret une atténuation HF supérieure.

● **Liberté d'accès.**

Le compas d'arrêt logé à l'intérieur du coffret maintient le panneau arrière en position ouverte. Pour l'hygiène, cette solution est évidemment préférable aux charnières extérieures.

● **Montage mural par l'arrière à l'aide d'écrous M8, ou par l'avant grâce aux pattes de fixation murale.**

Matériau :

Acier inoxydable de 1,5 mm

Finition :

Polissage grain 240

Indice de protection :

IP 69K selon DIN 40 050-9



Service Rittal :

Dimensions différentes ou coffrets différents utilisant le même concept d'étanchéité, sur demande. Découpes et perçages selon vos spécifications.

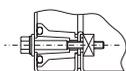
Plans détaillés :
voir page 1221.

Largeur (B1) en mm	UE	150	150	300	400	Page
Hauteur (H1) en mm		150	150	200	300	
Profondeur (T1) en mm		80	120	120	120	
Référence KL	AISI 304 (1.4301)	1 p.	1024.010	1024.020	1024.030	1024.040
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	1024.510¹⁾	1024.520¹⁾	1024.530¹⁾	1024.540¹⁾
Nombre de vis de couvercle		4	4	6	10	
Accessoires						
Plaque de montage	1 p.	1024.910	1024.910	1024.920	1024.930	978
Pattes de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	975
Equerre de fixation murale	1 p.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	976
Compas d'arrêt	2 p.	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000	962

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



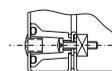
1



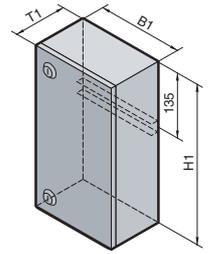
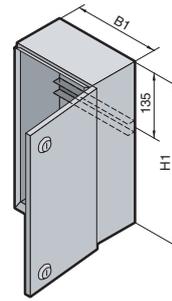
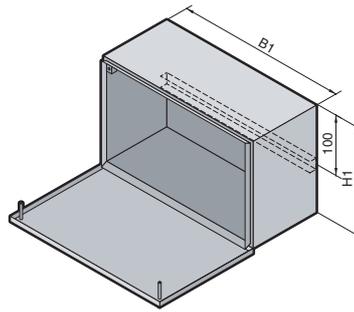
A choisir selon les besoins : têtes de vis à l'extérieur ...



2

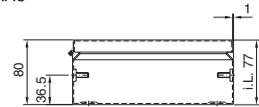
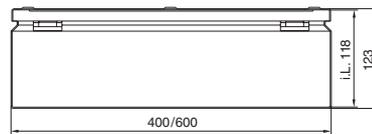


... ou vis encaissées avec capuchon en matière plastique (inclus dans la livraison).



BG 1558.XX0, BG 1559.XX0

BG 1583.XX0, BG 1584.XX0, BG 1585.XX0



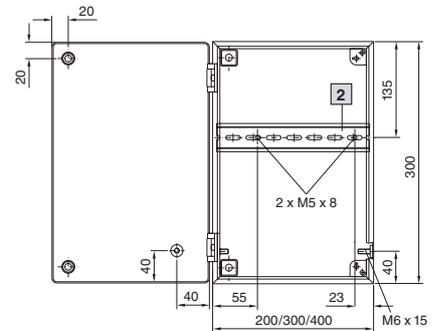
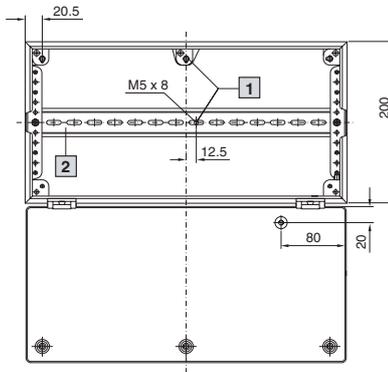
Matériau :
Acier inoxydable
Coffret : 1,25 mm
Couvercle : 1,25 mm
Charnières :
zinc moulé sous pression

Finition :
Coffret et couvercle :
polissage grain 240
Charnières : chromées

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

Composition de la livraison :
Coffret avec 1 rail porteur
TS 35/7,5,
couvercle avec joint d'étanchéité
moulé «in situ»
monté sur charnières à 180°
avec fermetures rapides.

Homologations :
voir page 40.



1 Seulement pour BG 1559.XX0

2 Rail porteur TS 35/7,5

i.L. = cote de passage

Largeur (B1) en mm		UE	200	300	400	400	600	Page
Hauteur (H1) en mm			300	300	300	200	200	
Profondeur (T1) en mm			80	80	80	123	123	
Référence BG	AISI 304 (1.4301) avec joint en polyuréthane	1 p.	1583.010 ¹⁾	1584.010 ¹⁾	1585.010 ¹⁾	1558.010 ²⁾	1559.010 ²⁾	
	AISI 304 (1.4301) avec joint en silicone	1 p.	1583.020 ³⁾	1584.020 ³⁾	1585.020 ³⁾	1558.020 ³⁾	1559.020 ³⁾	
	AISI 316L (1.4404) avec joint en polyuréthane	1 p.	1583.500 ³⁾	1584.500 ³⁾	1585.500 ³⁾	1558.500 ³⁾	1559.500 ³⁾	
	AISI 316L (1.4404) avec joint en silicone	1 p.	1583.530 ³⁾	1584.530 ³⁾	1585.530 ³⁾	1558.530 ³⁾	1559.530 ³⁾	
Poids (kg)			2,8	3,7	4,5	4,5	6,0	
Accessoires								
Pattes de fixation murale		4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	975
Fixation pour poteaux		1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	976
Evacuation de l'eau de condensation		6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	916

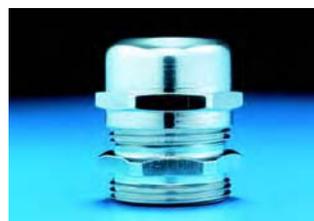
¹⁾ Rail porteur fixé sur goujons

²⁾ Rail porteur à position réglable sur profilé plat

³⁾ Délai de livraison sur demande.



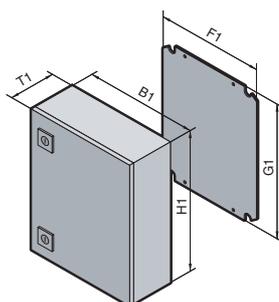
Pattes de fixation murale
pour assurer la fixation solide du
coffret.
Réf., voir page 975.



Presse-étoupes CEM
avec ressort de contact pour mise en
contact optimale sur tout le pourtour.
Réf., voir page 1032.

Acier inoxydable

Coffrets électriques AE



1.6

Acier inoxydable

Matériau :

Acier inoxydable
Corps du coffret et porte : acier inoxydable
Plaque de montage : tôle d'acier
Serrure : zinc moulé sous pression, nickelé

Finition :

Corps du coffret et porte : polissage grain 240
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000 pour AE 1001.XX0 – AE 1017.XX0, NEMA 4x est respecté.

Composition de la livraison :

Coffret monobloc, porte avec joint moulé «in situ», plaque de montage.

Homologations :

voir page 28.

Plans détaillés :

voir page 1179.

Largeur (B1) en mm	UE	200	200	300	380	380	300	380	600	400	Page
Hauteur (H1) en mm		300	300	300	300	300	380	380	380	500	
Profondeur (T1) en mm		120	155	210	155	210	210	210	210	210	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		162	162	254	334	334	254	334	549	354	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		275	275	275	275	275	355	355	355	475	
Référence AE	AISI 304 (1.4301) avec joint en polyuréthane	1 p.	1001.600	1002.600	1003.600	1004.600	1011.600	1005.600	1006.600	1009.600	1015.600
	AISI 304 (1.4301) avec joint en silicone	1 p.	1001.620 ¹⁾	1002.620 ¹⁾	1003.620 ¹⁾	1004.620 ¹⁾	1011.620 ¹⁾	1005.620 ¹⁾	1006.620 ¹⁾	1009.620 ¹⁾	1015.620 ¹⁾
	AISI 316L (1.4404) avec joint en polyuréthane	1 p.	1001.500 ¹⁾	1002.500	1003.500 ¹⁾	1004.500 ¹⁾	1011.500 ¹⁾	1005.500	1006.500	1009.500 ¹⁾	1015.500 ¹⁾
	AISI 316L (1.4404) avec joint en silicone	1 p.	1001.520 ¹⁾	1002.520 ¹⁾	1003.520 ¹⁾	1004.520 ¹⁾	1011.520 ¹⁾	1005.520 ¹⁾	1006.520 ¹⁾	1009.520 ¹⁾	1015.520 ¹⁾
Porte		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Poids (kg)		3,6	4,1	6,9	7,4	8,4	8,4	9,8	14,6	12,9	

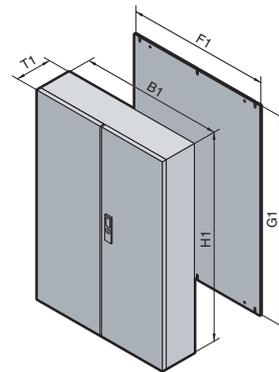
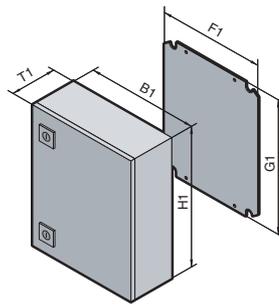
Accessoires

Toit antipluie	1 p.	–	2470.000	2361.000	2471.000	2472.000	2361.000	2472.000	2473.000	–	969
Pattes de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	975
	AISI 316L (1.4404)	4 p.	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	975
Equerre de fixation murale	1 p.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	976
Fixation pour poteau	1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	976
Serrure en acier AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	955

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être remplacé dans les coffrets avec serrure (sauf AE 1018.600 / AE 1019.600) par un autre dispositif de 41 mm, une serrure de sécurité, un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 à 957).

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Matériau :

Acier inoxydable
Corps du coffret et porte : acier inoxydable
Plaque de montage : tôle d'acier
Serrure : zinc moulé sous pression, nickelé

Finition :

Corps du coffret et porte : polissage grain 240
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000 pour AE 1001.XX0 – AE 1017.XX0, NEMA 4x est respecté.
IP 55 selon EN 60 529/09.2000 pour AE 1018.XX0/AE 1019.XX0, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Corps du coffret, porte(s) avec joint d'étanchéité moulé «in situ», fermeture en 3 points, pour AE 1017.XXX et AE 1019.XXX, plaque de montage

Homologations :

voir page 28.

Plans détaillés :

voir page 1179.

Largeur (B1) en mm	UE	500	500	380	600	600	760	800	800	1000	1000	Page
Hauteur (H1) en mm		500	500	600	600	760	760	1000	1200	1000	1200	
Profondeur (T1) en mm		210	300	210	210	210	300	300	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		449	449	334	549	549	704	739	740	939	940	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		470	470	570	570	730	730	955	1155	955	1155	
Référence AE	AISI 304 (1.4301) avec joint en polyuréthane	1 p.	1007.600	1013.600	1008.600	1010.600	1012.600	1014.600	1016.600	1017.600	1018.600	1019.600
	AISI 304 (1.4301) avec joint en silicone	1 p.	1007.620 ¹⁾	1013.620 ¹⁾	1008.620 ¹⁾	1010.620 ¹⁾	1012.620 ¹⁾	1014.620 ¹⁾	1016.620 ¹⁾	1017.620 ¹⁾	-	-
	AISI 316L (1.4404) avec joint en polyuréthane	1 p.	1007.500 ¹⁾	1013.500 ¹⁾	1008.500 ¹⁾	1010.500	1012.500 ¹⁾	1014.500 ¹⁾	1016.500 ¹⁾	1017.500 ¹⁾	1018.500 ¹⁾	1019.500
	AISI 316L (1.4404) avec joint en silicone	1 p.	1007.520 ¹⁾	1013.520 ¹⁾	1008.520 ¹⁾	1010.520 ¹⁾	1012.520 ¹⁾	1014.520 ¹⁾	1016.520 ¹⁾	1017.520 ¹⁾	-	-
Porte(s)		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Poids (kg)		15,7	18,4	15,1	23,5	30,2	42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	

Accessoires

Toit antipluie	1 p.	2362.000	-	2472.000	2473.000	2473.000	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	969
Pattes de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	975
	AISI 316L (1.4404)	4 p.	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	2433.500	975
Equerre de fixation murale	1 p.	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	2583.000	976
Fixation pour poteau	1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	-	-	-	-	-	976
Serrure en acier AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	-	2304.000	-	955

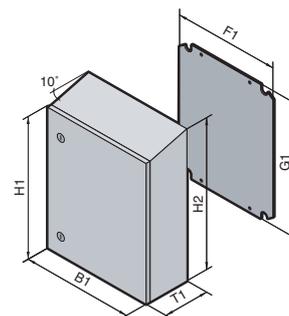
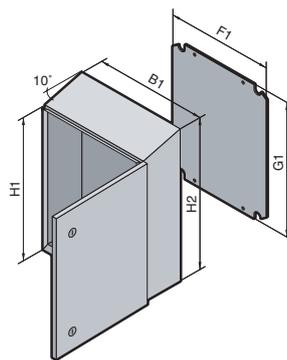
Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être remplacé dans les coffrets avec serrure (sauf AE 1017.600 / AE 1019.600) par un autre dispositif de 41 mm, une serrure de sécurité, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 à 957).
Seuls les dispositifs de verrouillage de 41 mm (voir page 956) conviennent au coffret AE 1018.600.
Dans les coffrets avec fermeture à crémonne, le dispositif de verrouillage peut être remplacé par les dispositifs de 27 mm modèle A (voir page 956) ou par une poignée Ergoform-S (voir page 953).

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Acier inoxydable

Coffrets électriques AE avec indice de protection IP 69K



1.6 B
Acier inoxydable

Une protection parfaite dans les ambiances sévères

Le coffret électrique AE avec indice de protection IP 69K constitue la meilleure solution pour conserver une parfaite étanchéité et une parfaite résistance à la corrosion.

- **Résistant au nettoyage à haute pression** (indice de protection IP 69K). le joint intérieur est protégé contre les jets d'eau directs.
- Idéal pour le montage dans des véhicules : fermeture, charnières et plaque de montage sont résistantes aux vibrations.
- Toit incliné de 10° pour favoriser l'écoulement des liquides.

- Joint en silicone imperméable moulé « in situ » : grâce à la structure cellulaire fermée de la mousse, l'absorption d'eau est négligeable. Résistance aux températures de -60°C à +180°C.

Matériau :

Corps du coffret et porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Plaque de montage : tôle d'acier

Finition :

Corps du coffret et porte : polissage grain 240
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 69K selon DIN 40 050-9, NEMA 4x est respecté.

Composition de la livraison :

Coffret monobloc à une porte, possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte, serrure(s) avec dispositif de verrouillage à panneton double, plaque de montage.



Service Rittal :

Autres dimensions sur demande.
Découpes et perçages sur mesure.

Plans détaillés :
voir page 1221.

	UE	230	400	400	650	Page
Largeur (B1) en mm						
Hauteur à l'avant (H1) en mm		330	400	650	650	
Hauteur à l'arrière (H2) en mm		352	439	689	689	
Profondeur (T1) en mm		155	250	250	250	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		162	334	334	549	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		275	355	570	570	
Epaisseur de la plaque de montage en mm		2	2	2,5	2,5	
Référence AE	1 p.	1101.110	1101.120	1101.130	1101.140	
Serrure(s)		1	1	2	2	
Accessoires						
Portes intérieures	1 p.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	939
Blocage de porte	1 p.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	967
Pattes de fixation murale	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	975



Porte intérieure

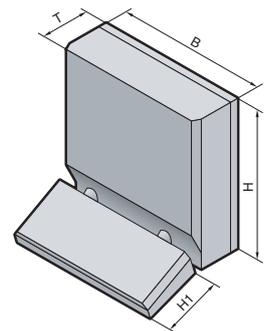
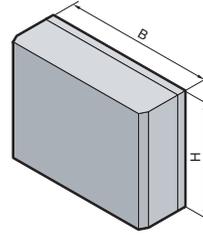
avec 4 goujons (2 pour 1101.110) prévus pour l'équipement universel.



Montage mural

directement par l'arrière à l'aide d'écrous M8 ou en utilisant les pattes de fixation murale, voir page 975.

Coffrets de commande Premium – indice de protection IP 69K



B
1.6

Acier inoxydable

Avec ou sans coffret-clavier, selon vos besoins

- **Résistance au nettoyage à haute pression** (indice de protection IP 69K). Le joint logé entre deux surfaces planes subit une compression optimale par vissage (voir plan détaillé).
- **Conformité aux exigences des salles blanches**
Les vissages répondent aux exigences d'hygiène extrêmement sévères de l'agro-alimentaire. Vis encaissées avec capuchons en matière plastique ou vis à six pans extérieures.

- **Excellentes conditions CEM**
Le joint d'étanchéité en labyrinthe assure au coffret une atténuation HF supérieure.
- **Liberté d'accès**
Le compas d'arrêt logé à l'intérieur du coffret maintient le panneau arrière en position ouverte. Pour l'hygiène, cette solution est évidemment préférable aux charnières extérieures.
- **Maniabilité**
Deux goulottes d'assemblage assurent la jonction entre les coffrets.

Matériau :
Acier inoxydable

Finition :
Polissage grain 240

Indice de protection :
IP 69K selon DIN 40 050-9

Droits et brevets :
Brevet allemand
N° 102 16 430

Salles blanches :
Classe de pureté d'air 1
selon DIN EN ISO 14 644-1

Plans détaillés :
voir page 1222.

		UE	Coffrets de commande Premium					
			Avec coffret-clavier				Sans coffret-clavier	
Référence CP	AISI 304 (1.4301)	1 p.	6680.000	6680.010	6680.100	6680.110	6681.000	6681.100
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	6650.000¹⁾	6650.010¹⁾	6650.100¹⁾	6650.110¹⁾	6651.000¹⁾	6651.100¹⁾
Largeur (B) en mm			530	530	530	530	530	530
Hauteur en mm	Tableau de commande (H)		460	460	460	460	360	360
	Coffret-clavier (H1)		200	200	200	200	–	–
Profondeur en mm	Tableau de commande (T)		120	120	220	220	120	220
	Pour panneau L x H		19" (482,6 mm) x 8 U (354,8 mm)				19" (482,6 mm) x 7 U (310 mm)	
Profondeur de montage en mm	Tableau de commande		115	115	215	215	115	215
	Coffret-clavier		58 à l'avant 63 à l'arrière	58 à l'avant 63 à l'arrière	58 à l'avant 63 à l'arrière	58 à l'avant 63 à l'arrière	–	–
Raccordement pour bras porteur			en haut	en bas	en haut	en bas	en haut, ou en bas en retournant le coffret	
Accessoires								
Compas d'arrêt		2 p.	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000	6682.000

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



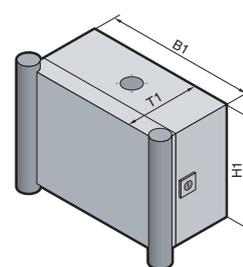
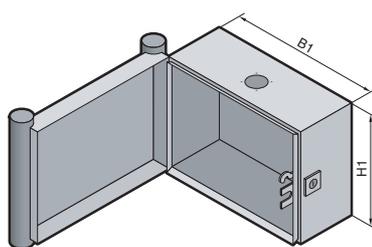
Le compas d'arrêt maintient le panneau arrière en position ouverte.
Réf., voir page 962.



Coffret de commande Premium avec écran TFT 17"
Réf., voir page 1133.

Acier inoxydable

Coffrets de commande avec porte



1.6

Acier inoxydable

Matériau :

Corps du coffret et porte :
acier inoxydable
Poignées intégrées : matière plastique compatible avec les denrées alimentaires, teinte proche RAL 5002 (bleu outremer)

Finition :

Polissage grain 240

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Corps du coffret monobloc, avec découpe et renforcement pour le bras porteur et serrure avec élément de guidage.
Porte avec cadre d'étanchéité et poignées latérales intégrées.
Possibilité d'inverser la position de raccordement du bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret.



Service Rittal :

Coffret-clavier supplémentaire, dimensions différentes, modification de la découpe pour bras porteur ou du sens d'ouverture de la porte, perçages et découpes pour la boutonnerie, sur demande.

Homologations :

voir page 38.

Plans détaillés :

voir page 1223.

Largeur (B1) en mm	UE	300	400	400	600	Page
Hauteur (H1) en mm		300	300	400	400	
Profondeur (T1) en mm		150	150	150	150	
Référence CP	AISI 304 (1.4301)	1 p.	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	6535.510¹⁾	6536.510¹⁾	6538.510¹⁾	6539.510¹⁾
Poids (kg)		6,3	7,5	8,8	12,1	

Accessoires

Plaques de montage correspondantes AE	N° d'identification	1033.500	1030.500	1380.500	1039.500	128	
Rails porteurs ²⁾ SZ	Référence SZ	10 p.	2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	1002

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, contre un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 à 956).

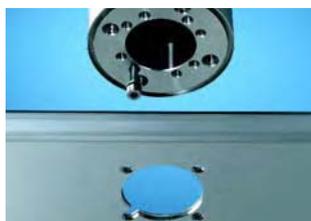
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ Uniquement lorsque le rail de montage 23 x 23 mm est fixé verticalement, voir page 998.



Fermeture pour serrure demi-cylindre

adaptable ultérieurement sur les coffrets en acier inoxydable équipés d'une serrure.
Réf., voir page 957.



Fixation de coffret CP-S en acier inoxydable

avec vis pré-montée pour faciliter le montage.
Réf., voir page 314.



Bras porteur CP-S en acier inoxydable

Associé à des coffrets en acier inoxydable (coffrets de commande, coffrets de jonction de 120 mm de profondeur ou coffrets AE), ce bras porteur est destiné aux milieux sensibles en terme d'hygiène et de corrosion. Les adaptateurs d'inclinaison et les couplages de coffret peuvent être montés sur le haut ou sur le bas du coffret selon les besoins. **Par contre ces pièces ne peuvent pas servir de point d'ancrage au bras porteur.** Nous recommandons d'utiliser à cet effet un kit de fixation mur/sol. Pour les hauteurs ou charges plus importantes, prévoir un montage sur colonne porteuse en acier ou en acier inoxydable (sur demande).

Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4305)

Indice de protection :

IP 69K selon DIN 40 050-9 (résistant au nettoyage haute pression)

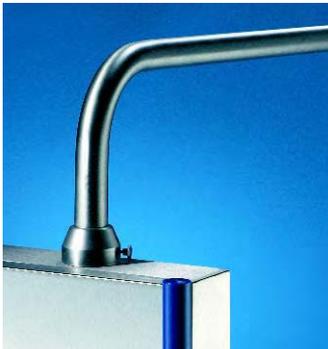
Charges admissibles :

voir page 237.



B
1.6

Acier inoxydable



Profilés porteurs CP-S en acier inoxydable

La fixation sur les éléments de jonction se fait à l'aide de 2 vis de serrage.

Dimensions :

Diamètre extérieur : 48,3 mm
Épaisseur des parois : 3,6 mm

Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Finition :

Polissage grain 240

Sur demande, nous réalisons toutes autres dimensions conformément à vos besoins.

Exemple de commande :

Coudé en U = CP 6660.200

Mesure A = 300 mm

Mesure B = 800 mm

Mesure C = 240 mm

Les dimensions minimales doivent impérativement être respectées à cause du rayon de courbure du tube et de son enfoncement dans les pièces de fixation côté coffret et côté mur/sol.

Profilé porteur droit

$A_{\min.} = 100$ mm,
 $A_{\max.} = 2000$ mm

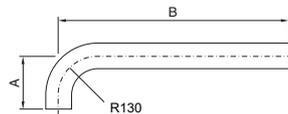


A mm	Poids kg	Référence CP
500	2,0	6660.050
1000	3,9	6660.010
2000	7,8	6660.020
Sur mesure A =	3,9 kg/m	6660.000¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Coudé en L

$A_{\min.} = B_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\max.} = 1500$ mm

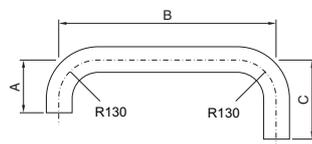


A mm	B mm	Poids kg	Référence CP
240	500	2,6	6660.110
500	1000	5,5	6660.120
Sur mesure A =	Sur mesure B =	3,9 kg/m	6660.100¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Coudé en U

$A_{\min.} = C_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\min.} = 410$ mm,
 $B_{\max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	C mm	Poids kg	Référence CP
240	800	800	6,6	6660.210²⁾ 6660.230³⁾
240	500	500	4,3	6660.220²⁾ 6660.240³⁾
Sur mesure A =	Sur mesure B =	Sur mesure C =	3,9 kg/m	6660.200¹⁾²⁾ 6660.250¹⁾³⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ Le profilé porteur se raccorde au coffret par le bas.

³⁾ Le profilé porteur se raccorde au coffret par le haut.

Acier inoxydable

Bras porteur CP-S

1.6 B
Acier inoxydable



Adaptateur d'inclinaison 10° CP-S en acier inoxydable

Il se monte entre le coffret de commande et

- la fixation de coffret CP 6664.500 ou
- le couplage de coffret CP 6664.000

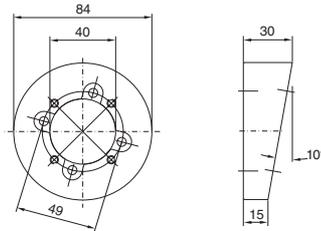
Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4305)

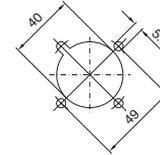
Poids kg	Référence CP
0,7	6664.100

Composition de la livraison :

Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



Découpe de montage pour le coffret



Fixation de coffret CP-S en acier inoxydable

Pour la fixation du coffret sur le profilé porteur.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

Fixation avec joints d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S en acier inoxydable.

Remarque :

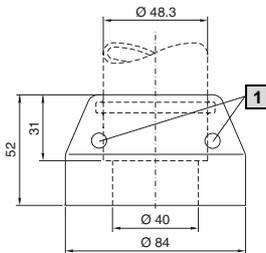
Pour construire un pied modulaire, voir page 317, il faut prévoir 2 pièces.

Poids kg	Référence CP
1,3	6664.500



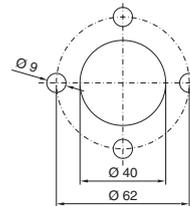
Accessoires :

Plaque de renfort pour coffret, voir page 317.

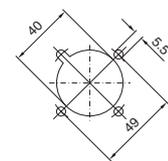


1 Vis de serrage

Découpe de montage pour le support de base



Découpe de montage pour le coffret



Couplage de coffret CP-S en acier inoxydable

A monter sur un élément vertical du bras porteur.

Angle de rotation :

env. 350° avec possibilité de blocage en utilisant la vis moletée.

Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4305)

Composition de la livraison :

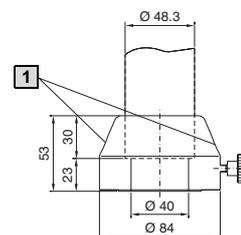
Couplage avec joints d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S en acier inoxydable.

Poids kg	Référence CP
1,1	6664.000



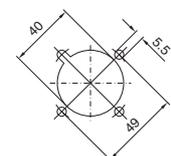
Accessoires :

Plaque de renfort pour coffret, voir page 317.



1 Vis de serrage

Découpe de montage pour le coffret





Kit de fixation mur/sol fixe CP-S en acier inoxydable

Pour la fixation du bras porteur sur des surfaces horizontales ou verticales.

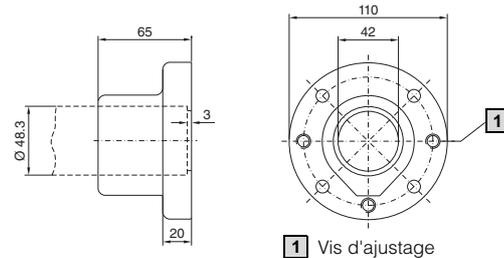
Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4305)

Composition de la livraison :
Kit de fixation avec joints d'étanchéité, 3 vis d'ajustage pour compenser les inégalités et 2 vis de serrage pour le bras porteur CP-S en acier inoxydable.

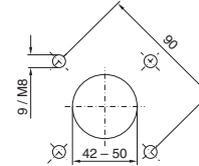
Poids kg	Référence CP
1,7	6663.000

+ Accessoires :

Consoles murales, voir page 316.



Découpe de montage



Kit de fixation au sol orientable CP-S en acier inoxydable

A monter sur

- des surfaces planes horizontales (coffret raccordé par le haut ou par le bas)
- des consoles murales (CP 6663.500 uniquement)

Angle de rotation :
env. 350° avec possibilité de blocage en utilisant la vis moletée.

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4305)

Composition de la livraison :
Kit de fixation avec joints d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S en acier inoxydable.

Remarque :
Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° à l'aide d'une plaque de butée jointe à la livraison.

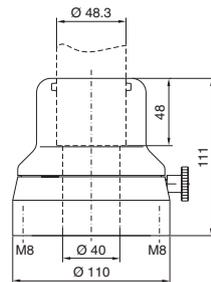
Fixation	Poids kg	Référence CP
1 Par l'arrière, filetage M8	3,9	6663.500
2 Par l'avant, perçage Ø 9 mm	4,5	6663.400

+ Accessoires :

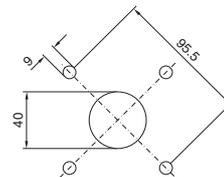
Consoles murales, voir page 316.



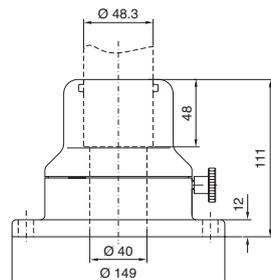
1 Fixation par l'arrière CP 6663.500



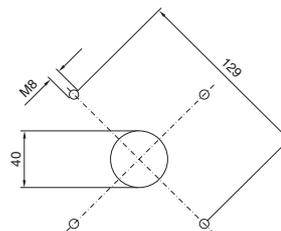
Découpe de montage



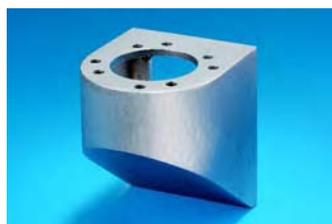
2 Fixation par l'avant CP 6663.400



Découpe de montage



Bras porteur CP-S



Consoles murales CP-S en acier inoxydable

Perçages prévus pour le montage

- d'un kit de fixation au sol orientable CP-S (CP 6663.500) avec 4 vis
- d'un kit de fixation mur/sol fixe CP-S (CP 6663.000) avec 4 vis et écrous

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

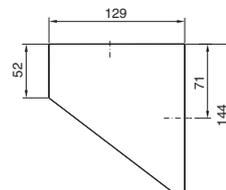
Finition :
Polissage grain 240

Composition de la livraison :
Console avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

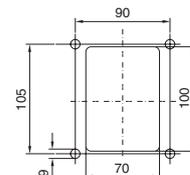
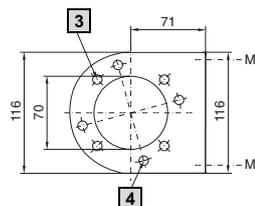
- 1** Fixation par l'arrière, filetage M8
- 2** Fixation par l'avant, perçage Ø 9 mm

Fixation	Poids kg	Référence CP
Par l'arrière, filetage M8	1,5	6665.000
Par l'avant, perçage Ø 9 mm	1,8	6665.500

Fixation par l'arrière

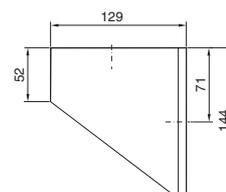


Découpe de montage

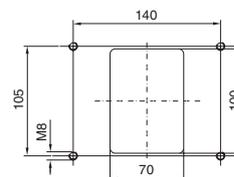
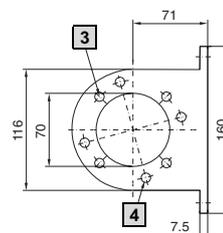


- 3** Perçage pour CP 6663.000
- 4** Perçage pour CP 6663.500

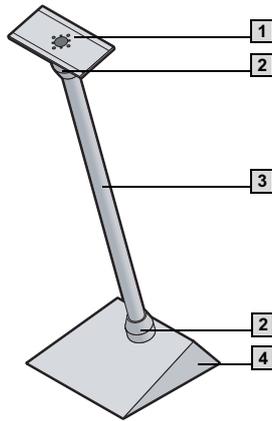
Fixation par l'avant



Découpe de montage



- 3** Perçage pour CP 6663.000
- 4** Perçage pour CP 6663.500

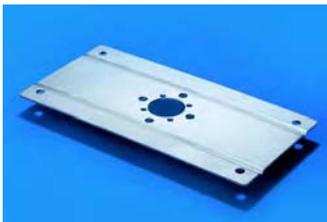


Pied modulaire CP-S en acier inoxydable

Pour le montage de petits postes de commande.

Éléments modulaires prévus pour la construction du pied :	Référence CP	Page
1 Plaque de renfort pour coffrets	6143.310	317
2 2 fixations de coffret en haut/en bas	6664.500	314
3 Profilé porteur droit (peut être coupé à la longueur voulue) 500 mm 1000 mm 2000 mm	6660.050	313
	6660.010	313
	6660.020	313
4 Support de base petit format	6143.300	317

Plans détaillés : voir page 1223.



Plaque de renfort CP-S pour coffret en acier inoxydable

Cette plaque est prévue pour renforcer les coffrets en acier inoxydable de taille correspondante. Elle se monte à l'intérieur ou à l'extérieur des coffrets. Les coffrets de dimensions inférieures peuvent être montés directement, sans utiliser de renfort.

- La plaque de renfort s'utilise avec
- la fixation de coffret CP 6664.500
 - le couplage de coffret CP 6664.000

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

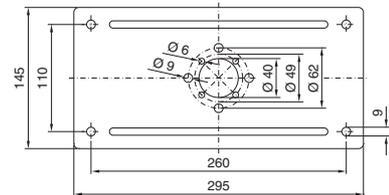
Finition :
Brossé

Composition de la livraison :
Plaque avec matériel d'assemblage pour le coffret et le profilé porteur et deux joints d'étanchéité.

UE	Référence CP
1 p.	6143.310

Accessoires :

Fixation de coffret CP 6664.500, voir page 314.
Couplage de coffret CP 6664.000, voir page 314.



Support de base petit format

Avec équerre de renforcement pour le montage du profilé porteur à l'aide d'une fixation de coffret.

- Face arrière avec perçage pour le vissage des goulottes de câbles du commerce M20.
- Deux perçages sur la face supérieure (avec bouchons obturateurs) pour la fixation au sol.
- Possibilité de fixer les brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000 à l'intérieur pour assurer la décharge de traction.

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Finition :
Brossé

UE	Référence CP
1 p.	6143.300

Composition de la livraison :
Support de base avec matériel d'assemblage pour la fixation de coffret et joint d'étanchéité.

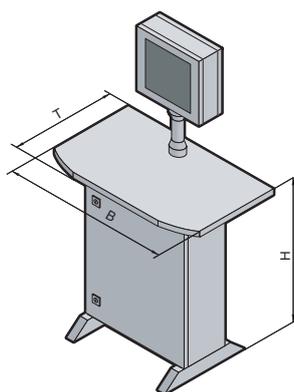
Remarque :
L'ancrage au sol se fait à l'aide de vis standard du commerce (max. M8).

Accessoires :

Brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000, voir page 1064.

Acier inoxydable

Poste de commande IW



T = Profondeur

1.6 Acier inoxydable

Solution complète, idéale pour les applications exigeant une hygiène sans faille.
Vous n'avez plus qu'à ajouter une tour PC usuelle du commerce de dimensions max. (L/H/P) : 220 x 530 x 600 mm (20 kg max.) et une souris.

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 4 est respecté.

! Accessoires indispensables :

Câble de raccordement pour l'alimentation, voir page 1030.

Remarque :

Tous les composants du poste de commande sont livrés non montés et peuvent être commandés séparément.

Plans détaillés :

voir page 1224.
Délai de livraison sur demande.

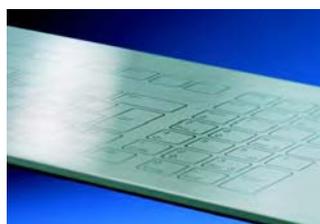
Largeur (B1) en mm	UE	900	Page
Hauteur (H1) en mm		875	
Profondeur (T1) en mm		600	
Référence IW	1 p.	6920.010	

Composition de la livraison

Coffret pour tour PC, en acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	319
Plan de travail en acier inoxydable, prévu pour clavier en acier inoxydable 19"/4 U	319
Fixation de coffret CP-S en acier inoxydable	314
Profilé porteur CP-S en acier inoxydable de 500 mm de long (possibilité de le couper)	313
Couplage de coffret CP-S en acier inoxydable	314
Coffret Premium + écran TFT 17" IP 69K	1133
Bloc d'alimentation pour écran TFT	1134
Câble de raccordement pour bloc d'alimentation	1134
Entretoises en acier inoxydable	319
Clavier en acier inoxydable 19"/4 U	1139

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, contre une serrure, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 à 956).



Clavier en acier inoxydable
voir page 1139.



Ecran TFT Premium 17"
voir page 1133.

Coffret IW pour tour PC



Coffret compact prêt à être raccordé, pour les tours PC usuelles du commerce dont les dimensions ne dépassent pas L/H/P : 220 x 530 x 600 mm (20 kg max.). Lorsque la porte est ouverte, les ports se trouvant à l'arrière du PC sont facilement accessibles.

Toit prévu pour

- le montage d'un plan de travail IW 6902.340/.350
- l'installation sous toute surface plane

Base prévue pour

- le montage d'entretoises IW 6902.050
- l'installation directe sur une surface plane

Matériau :

Coffret :
acier inoxydable AISI 304 (1.4301),
polissage grain 240
Console pour tour PC :
tôle d'acier avec finition poudre teinte
RAL 7015.

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 4x est respecté (lorsque les ouvertures du coffret sont étanchéifiées ou fermées conformément à l'indice de protection).

Composition de la livraison :

Corps du coffret monobloc,
porte montée sur charnières à droite, tablette vissée sur le châssis tubulaire de la porte pour recevoir le PC,
fermeture à l'avant avec 2 serrures,
sangle de sécurité pour la tour PC.

Panneau latéral droit équipé avec :

- un bandeau de 3 prises à l'intérieur équipé d'un coupe-circuit de surtension et d'un filtre antiparasite.
- un perçage pour presse-étoupe M20 non monté, en laiton, pour l'introduction des câbles.

Panneau arrière avec découpe prévue pour le passage de fiches SZ 2400.500 (livré non monté).

Délai de livraison sur demande.

Plans détaillés :

voir page 1224.

	Coffret pour tour PC	Page
Largeur (B) en mm	760	
Hauteur (H) en mm	760	
Profondeur (T) en mm	300	
Référence IW	6900.310	
Poids (kg)	53	

Accessoires

Entretoises en acier inoxydable	6902.050	voir plus bas
Plan de travail en acier inoxydable prévu pour intégrer un clavier en acier inoxydable	6902.340	voir plus bas
Plan de travail en acier inoxydable sans découpe	6902.350	voir plus bas

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, contre une serrure, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 à 957).



Entretoises en acier inoxydable

pour coffret tour IW 6900.310

Prévues pour renforcer la stabilité, les entretoises dépassent de 120 mm à l'avant et à l'arrière du cadre inférieur de l'armoire.

Matériau et finition :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301),
polissage grain 240

Plans détaillés :

voir page 1224.

Prévues pour	UE	Référence IW
IW 6900.310	2 p.	6902.050



Accessoires :

Pieds de nivellement SO 2859.000,
voir page 907,
roulettes doubles orientables,
voir page 907.



Plans de travail en acier inoxydable

Ils sont prévus pour les applications exigeant une hygiène sans faille.

Matériau et revêtement de surface :

Panneau d'aggloméré recouvert sur les deux faces d'une feuille d'acier inoxydable AISI 304 (1.4301), avec chant résistant en acier inoxydable AISI 304, poli.

Remarque :

- Dimensions différentes
- perçages et fraisages réalisables sur demande.

Plans détaillés :

voir page 1224.

Plan de travail	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence IW
En prévision de l'intégration d'un clavier en acier inoxydable 19"/4 U	900	38	600	6902.340
Sans découpe				6902.350

Délai de livraison sur demande.

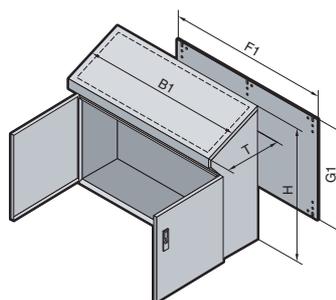
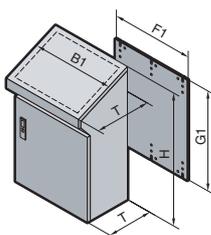


Accessoires :

Clavier en acier inoxydable 19"/4 U,
voir page 1139,
bras porteur CP-S en acier inoxydable,
voir pages 313 à 316.

Acier inoxydable

Pupitres monobloc AP



1.6 B
Acier inoxydable

Matériau :

Acier inoxydable
Coffret : 1,5 mm
Porte ou double porte et couvercle du pupitre : 2,0 mm
Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

Finition :

Coffret, porte et couvercle du pupitre :
polissage grain 120
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000,
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Corps monobloc (arrière et flancs),
porte ou double porte à l'avant,
fermeture à crémone, couvercle de pupitre avec béquille de sécurité et serrure en acier inoxydable, plaque passe-câbles en deux parties, plaque de montage zinguée.

Homologations :

voir page 34.

Plans détaillés :

voir page 1192.

	UE	600	800	1000	1200	Page
Largeur (B1) en mm						
Hauteur (H) en mm		960	960	960	960	
Profondeur (T) en mm		400/480	400/480	400/480	400/480	
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		530	730	930	1130	
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		780	780	780	780	
Référence AP						
	AISI 304 (1.4301)	1 p.	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	2683.500¹⁾	2684.500¹⁾	2685.500¹⁾	2686.500¹⁾
Porte(s)		1	1	2	2	
Poids (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3	

Accessoires

Socle	Hauteur 100 mm	1 p.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	902
	Hauteur 200 mm	1 p.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	902

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



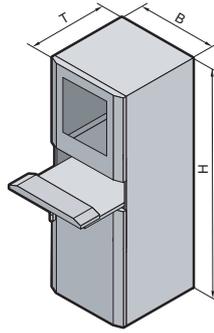
Console murale en acier inoxydable

montée sur le panneau arrière, pour installer un coffret de commande supplémentaire.
Réf., voir page 316.



Presse-étoupes en laiton.

Réf., voir page 1054.



PC 4650.000

avec tiroir-clavier

- serrure avec clé N° 3524 E
- face avant du tiroir-clavier rabattable servant de support pour les mains
- support de tapis de souris, pouvant être installé à droite ou à gauche au choix
- guide-câbles à charnières

Matériau :

Acier inoxydable

Coffret :

profilé plié 10 fois, épaisseur 1,8 mm
 Porte arrière : 2,0 mm
 Plaques passe-câbles : 1,5 mm
 Compartiment écran avec vitre en verre sécurité, prévu pour diagonale d'écran 19" (482,6 mm).

Finition :

Polissage grain 240

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

voir page 1225.

Sur demande :

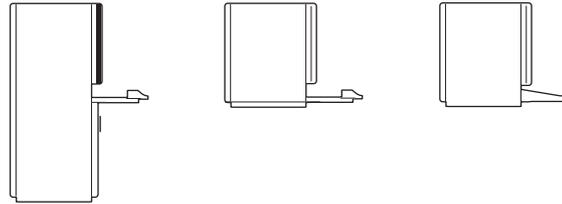
- Armoires PC avec porte supérieure pleine et tiroir
- Armoires PC avec pupitre fixe
- Coffrets PC avec tiroir
- Coffrets PC avec pupitre fixe

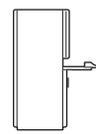
Homologations :

voir page 35.

Plans détaillés :

voir page 1225.



					
Exécution	UE	Avec tiroir-clavier		Page	
Largeur (B) en mm		600			
Hauteur (H) en mm		1600			
Profondeur (T) en mm		620			
Référence PC	AISI 304 (1.4301)	1 p.	4650.000		
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	4650.500¹⁾		
Poids (kg)		115			
Accessoires					
Socle	Hauteur 100 mm	1 p.	2855.000	902	
	Hauteur 200 mm	1 p.	2877.000	902	
Pieds de nivellement hauteur 100 mm		1 jeu	2859.000	907	
Tôles de socle modulaires		4 p.	2913.000	899	
Profilés d'adaptation pour 19" (482,6 mm)		4 p.	4632.000	1089	
Éléments d'adaptation 19" (482,6 mm)		8 p.	4547.000	1090	
Systèmes de fermeture					

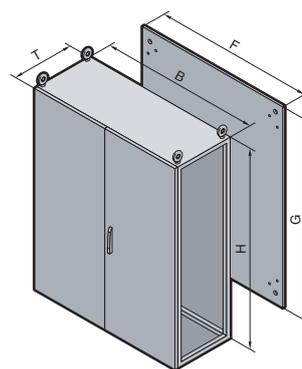
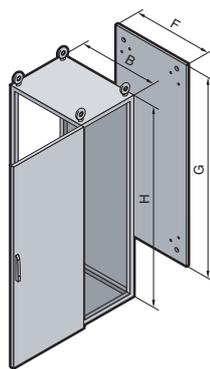
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un des dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une serrure modèle B (voir page 957).

La porte inférieure et la porte arrière sont prévues pour le montage d'une poignée Ergoform-S (voir page 953).

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Acier inoxydable

Armoires juxtaposables TS 8



1.6 Acier inoxydable

Matériau :

Acier inoxydable
Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte(s) : 2,0 mm
Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

Finition :

Ossature d'armoire et plaques passe-câbles : acier nu
Porte(s), toit et panneau arrière : polissage extérieur grain 400
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte(s), toit, plaque de montage, plaques passe-câbles, panneau arrière et toit, 2 traverses de montage dans la profondeur de l'armoire (uniquement pour les armoires de 600 mm de profondeur).

Remarque :

Compte tenu de la dureté du matériau, nous conseillons d'utiliser les vis à tôle SZ 2486.300 (voir page 1011) pour exécuter l'aménagement intérieur.

Homologations :

voir page 30.

Plans détaillés,

voir page 1184.



Service Rittal :

L'armoire TS 8 en acier inoxydable (AISI 304) à une porte, avec panneaux latéraux montés, conforme à IP 65 selon EN 60 529/09.2000 et NEMA 4x, est disponible sur demande avec l'extension de référence : .640 (voir page 917).

Largeur (B) en mm	UE	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		400	400	500	500	500	600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		699	1099	499	699	1099	499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896		
Référence TS	AISI 304 (1.4301)	1 p.	8454.600	8456.600	8457.600	8455.600	8453.600	8452.600	8450.600	8451.600	
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	8454.500¹⁾	8456.500¹⁾	8457.500¹⁾	8455.500¹⁾	8453.500¹⁾	8452.500¹⁾	8450.500¹⁾	8451.500¹⁾	
Porte(s)		1	2	1	1	2	1	1	2		
Poids (kg)		112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7		
Parois											
Panneaux latéraux	AISI 304 (1.4301)	2 p.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	917
	AISI 316L (1.4404)	2 p.	8705.840 ¹⁾	8705.840 ¹⁾	8705.850 ¹⁾	8705.850 ¹⁾	8705.850 ¹⁾	8705.060 ¹⁾	8705.060 ¹⁾	8705.060 ¹⁾	917
Cloisons		1 p.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	921
Cloisons pour plaques modulaires		1 p.	-	-	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	922
Socle											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	899
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	899
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	899
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	899
Tôles de socle modulaires		4 p.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	899
Accessoires											
Supports de câbles		2 p.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	1061
Plaques à entrées de câbles		2 p.	8700.800	8700.120 ²⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ²⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ²⁾	1045
Pochettes à plans en tôle d'acier		1 p.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	967
Systèmes de fermeture											
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être remplacé par un autre type d'insert modèle F ou par une poignée confort (voir pages 947/956).											

¹⁾ Délai de livraison sur demande. ²⁾ UE = 4 pièces



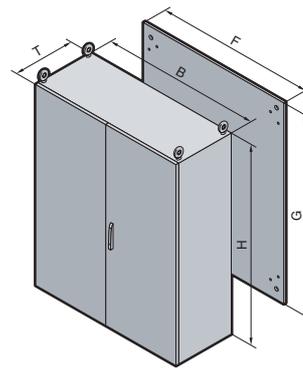
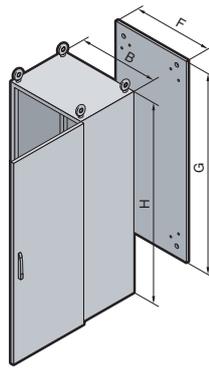
Châssis inférieur HD

pour répondre aux exigences d'hygiène et faciliter le nettoyage des armoires TS 8 utilisées dans la production de denrées alimentaires. Réf., voir page 300.



Capot incliné HD

pour le nettoyage efficace des armoires TS 8. Disponible sur demande.



Matériau :

Acier inoxydable
Corps de l'armoire : 1,8 mm
Porte(s) : 2,0 mm
Panneau arrière : 1,5 mm
Plaque de montage :
tôle d'acier de 3,0 mm

Finition :

Armoire, panneau arrière et portes :
polissage grain 240
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/09.2000
(pour ES à une porte),
IP 55 selon EN 60 529/09.2000
(pour ES à deux portes),
NEMA 12 est respecté.

Composition de la livraison :

Corps d'armoire monobloc en haut et
latéralement,
panneau arrière démontable,
porte avec charnières à droite,
pouvant être inversées en charnières
à gauche (sauf pour ES 5455.600).
Charnières à 130°,
plaque de montage,
plaque passe-câbles en trois parties.

Remarque :

Compte tenu de la dureté du maté-
riau, nous conseillons d'utiliser les vis
à tôle SZ 2486.300 (voir page 1011)
pour exécuter l'aménagement inté-
rieur.

Homologations :

voir page 32.

Plans détaillés :

voir pages 1188/1189.

Largeur (B) en mm	UE	600	600	800	800	1000	1200	Page
Hauteur (H) en mm		1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Profondeur (T) en mm		400	500	500	600	400	500	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	499	699	699	899	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1496	1696	1696	1896	1696	1896	
Référence ES	AISI 304 (1.4301)	1 p.	5450.600	5451.600	5452.600	5453.600	5454.600	5455.600
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	5450.500¹⁾	5451.500¹⁾	5452.500¹⁾	5453.500¹⁾	5454.500¹⁾	5455.500¹⁾
Porte(s)		1	1	1	1	1	2	
Anneaux de transport		2	2	2	2	4	4	
Poids (kg)		92,5	169,6	131,8	154,0	146,9	205,4	

Accessoires

Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2865.000	2868.000	2866.000	2856.000	2867.000	2860.000	902
	Hauteur 200 mm	1 p.	2875.000	2876.000	2879.000	2880.000	2885.000	2887.000	902
Tôles de socle modulaires		4 p.	2907.000	2908.000	2908.000	2913.000	2907.000	2908.000	899
Rails porteurs pour composants lourds		2 p.	4361.000	4361.000	4362.000	4362.000	4347.000	4363.000	1000
Supports de câbles		2 p.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	1061
Traverses de montage		20 p.	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4599.000	4596.000	964
Tablettes de travail		1 p.	4638.600	4638.600	4638.800	4638.800	-	4638.600	965
Pochettes à plans		1 p.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4124.000	4116.000	967

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une poignée Ergoform-S (voir page 953).

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Presse-étoupes en laiton

nickelés, IP 68
(5 bar, 30 min),
Réf., voir page 1054.



Colonne de signalisation compacte à diodes,

Réf., voir page 1125.

Armoires et coffrets Ex

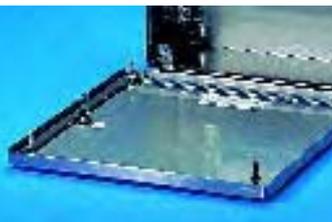
Les atouts

La prescription européenne ATEX définit des exigences rigoureuses pour les armoires et coffrets Ex destinés aux applications en milieu soumis aux risques d'explosion. Rittal apporte un soin tout particulier à développer des solutions d'habillage parfaitement adaptées à ces environnements. Vendus à plusieurs millions d'exemplaires dans le monde entier, les coffrets électriques Rittal ont fait leurs preuves dans toutes les industries. Dans leur version Ex, ils répondent rigoureusement aux prescriptions des industries pétrochimiques, des sites offshore ou encore du secteur agro-alimentaire.

Armoires juxtaposables TS 8 : EX pressurisable, voir page 152.



Coffrets Ex en acier inoxydable



Base KL
Avec couvercle vissé et profilés avec perforations de montage des deux côtés pour la fixation de rails porteurs ou de plaques de montage.



Base AE
Avec porte montée sur charnières, serrure et plaque de montage en tôle d'acier zinguée.



Panneau arrière avec écrous borgnes M8 pour la fixation murale et panneaux latéraux pour **mise à la masse externe**.



Coffrets Ex en polyester



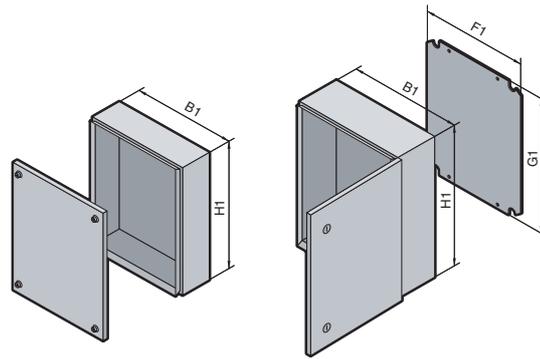
Double étanchéité des bords inférieur et supérieur de la porte grâce à la bague de protection antipluie intégrée.



La fixation du coffret se fait de l'extérieur à l'aide des **pattes de fixation murale KE 9266.000** qui s'insèrent dans les écrous encastrés M8 x 15.



Bossages de fixation prévus sur la porte pour fixer les câbles.



Avec couvercle vissé

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Finition :
Polissage grain 240

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :
Coffret, couvercle avec joint en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour.

Certificats :
PTB 03 ATEX 1013U

Avec porte

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Plaque de montage : tôle d'acier

Finition :
Polissage grain 240
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :
IP 66 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :
Coffret, porte avec joint en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour et plaque de montage.

Certificats :
PTB 02 ATEX 1082U

Homologations :
voir page 41.

Plans détaillés :
voir pages 1226 et 1227.

Avec couvercle vissé

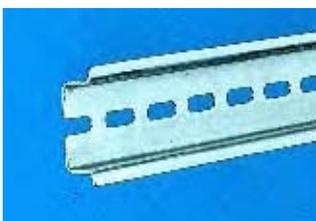
	UE	150	200	300	300	300	400	Page
Largeur (B1) en mm		150	200	300	300	300	400	
Hauteur (H1) en mm		150	200	150	200	300	200	
Profondeur en mm		80	80	80	80	120	120	
Référence KEL	1 p.	9301.000	9303.000	9302.000	9304.000	9306.000	9305.000	
Poids (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Accessoires								
Plaques de montage		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	978

Extension de référence .500 pour les coffrets Ex en acier AISI 316L (1.4404). Délai de livraison sur demande.

Avec porte

	UE	200	300	380	380	380	600	600	760	800
Largeur (B1) en mm		200	300	380	380	380	600	600	760	800
Hauteur (H1) en mm		300	380	300	380	600	600	760	760	1000
Profondeur en mm		155	210	155	210	210	210	210	300	300
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		162	334	334	334	334	549	549	704	739
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		275	275	275	355	570	570	730	730	955
Référence KEL	1 p.	9401.600	9409.600	9402.600	9403.600	9404.600	9405.600	9406.600	9407.600	9408.600
Nombre de serrures		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Poids (kg)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3

Extension de référence .500 pour les coffrets Ex en acier AISI 316L (1.4404). Délai de livraison sur demande.



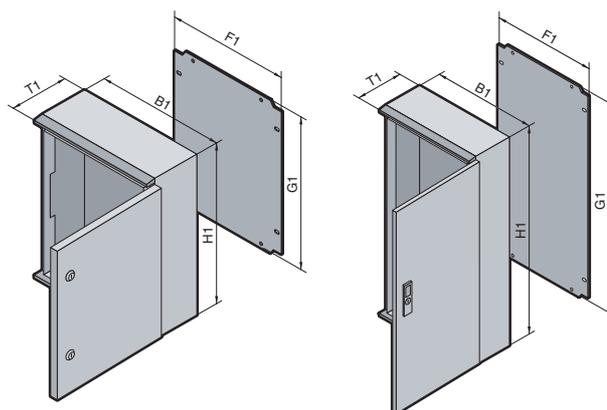
Rails porteur
de dimension appropriée,
Réf., voir page 1002.



Pattes de fixation murale,
Réf., voir page 975.

Armoires et coffrets Ex

Polyester



1.7 Armoires et coffrets Ex

Matériau :

Coffret : polyester non saturé chargé de fibre de verre

Résistance électrique de surface : $< 10^9 \Omega$

Plaque de montage : tôle d'acier zinguée

Teinte :

RAL 9011

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/09.2000

KEL 9209.600 :

IP 56 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Coffret, porte avec joint en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour et plaque de montage.

Certificats :

PTB 03 ATEX 1011U

Homologations :

voir page 42.

Plans détaillés :

voir pages 1182 et 1183.

Largeur (B1) mm	UE	200	250	300	400	400	500	600	600	800
Hauteur (H1) mm		300	350	400	400	600	500	600	800	1000
Profondeur (T1) mm		150	150	200	200	200	300	200	300	300
Largeur de la plaque de montage (F1) en mm		145	195	245	345	345	417	545	517	717
Hauteur de la plaque de montage (G1) en mm		250	300	350	350	550	450	550	750	950
Référence KEL	1 p.	9201.600	9202.600	9203.600	9204.600	9205.600	9207.600	9206.600	9208.600	9209.600
Nombre de serrures		1	1	2	2	2	2	2	¹⁾	¹⁾
Poids (kg)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0

¹⁾ Système de fermeture à crémone sur 3 points.



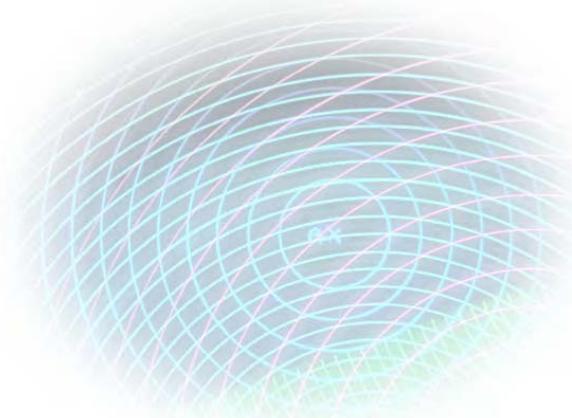
Pattes de fixation murale,
Réf., voir page 975.



Armoires juxta-posables TS 8,
modèles Ex pressurisable,
Réf., voir page 152.

En matière de compatibilité électromagnétique, il est indispensable d'anticiper les besoins pour assurer durablement la sécurité de fonctionnement de l'électronique.

Quel que soit votre projet exigeant une protection CEM, nos spécialistes vous assurent conseils et assistance. N'hésitez pas à faire appel à leur compétence. Empêcher efficacement les champs parasites non seulement de pénétrer dans les coffrets mais aussi d'en sortir, c'est leur métier.



Coffrets et armoires CEM

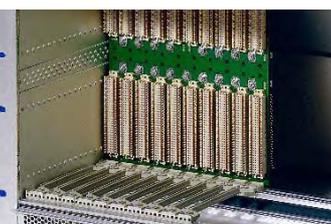


Coffrets CEM : les plaques passe-câbles ont été volontairement supprimées afin d'assurer une atténuation élevée.

Armoires juxtaposables CEM : ossature en tôle d'acier avec surfaçage en aluminium-zinc. Les joints combinés CEM/IP assurent une liaison conductrice ininterrompue sur tout le pourtour.

Armoires monobloc CEM : elles sont sans discontinuité en haut et latéralement. Porte, panneau arrière et tôle de fond sont dotés de joints combinés CEM/IP.

Bacs à cartes et systèmes de racks CEM



Ripac pour CPC1 et bus VME : des systèmes de racks complets avec bloc d'alimentation, carte-mère, appareil de climatisation et protection CEM et ESD.

Ripac Vario CEM : des bacs à cartes résistants aux chocs et aux vibrations, équipés pour les montages conformes aux exigences CEM.

Ripac Compact et Ripac Vario Mobil : les spécialistes CEM pour les applications ferroviaires ou le montage sur les rails oméga et plaques de montage.

Coffrets électroniques CEM



Coffrets muraux base EL en 3 parties : porte avant avec vitre en verre sécurité CEM de 4 mm, partie centrale pivotante et élément mural plein.

La liaison basse impédance entre la porte vitrée et le rebord d'étanchéité en métal nu assure une atténuation supérieure.

Le concept CEM de Rittal

Pour que vos armoires électriques soient conformes aux exigences de la compatibilité électromagnétique, Rittal met à votre disposition les meilleures conditions possibles : des coffrets standard en tôle d'acier, des coffrets avec protection CEM et toute une gamme d'accessoires CEM particulièrement utiles.

Il faut d'ailleurs noter que, pour de nombreuses applications, la protection offerte par les coffrets standard contre les effets des champs électriques s'avère déjà suffisante.

Que ce soit à l'aide d'un étroit réseau de liaisons équipotentielles réalisé dans une enveloppe standard pour éviter les interférences liées aux conducteurs, ou d'une protection supérieure supplémentaire contre les champs électromagnétiques de hautes fréquences, la multitude des possibilités permet d'apporter une solution à chaque application.

Les armoires de la série TS 8 assurent, dans leur version standard, une protection CEM moyenne.

Les armoires électriques CEM avec protection supérieure sont conçues avec des surfaces intérieures métalliques zinguées et équipées de joints CEM de basse impédance : elles offrent d'excellentes valeurs d'atténuation ainsi qu'un rapport prix/rendement particulièrement intéressant.

Selon la directive CEM actuelle, seuls les appareils et les systèmes actifs sont tenus de porter la marque d'identification CE.

Considérés comme des éléments de construction passifs, les coffrets vides ne sont pas soumis aux prescriptions CEM. Un certificat de conformité aux normes européennes ne peut donc pas leur être délivré.



Boîtiers de jonction KL – CEM

Matériau/ finition :

Tôle d'acier avec revêtement aluminium-zinc. Revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 et surfaces intérieures en métal nu.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000. Le modèle avec protection CEM («atténuation supérieure») possède la certification VDE.

Composition de la livraison :

Boîtier, couvercle avec joint spécial et vis pour couvercle.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence KL
300	300	120	1507.750

Autres dimensions sur demande.

Homologations :

voir page 42.

Diagramme CEM :

voir page 331.



Coffrets EB – CEM

Matériau/ finition :

Tôle d'acier avec revêtement aluminium-zinc. Revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 et surfaces intérieures en métal nu.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000. Le modèle avec protection CEM («atténuation supérieure») possède la certification VDE.

Composition de la livraison :

Coffret avec plaque de montage, porte équipée d'un joint spécial, de charnières à 180° et d'une serrure avec dispositif de verrouillage à panneton double.

Remarque :

Toutes autres dimensions réalisables sur demande.

Diagramme CEM :

voir page 331.



Coffrets électriques AE – CEM

Matériau/ finition :

Tôle d'acier avec revêtement aluminium-zinc. Revêtement extérieur poudre teinte RAL 7035 et surfaces intérieures en métal nu.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000. Le modèle avec protection CEM («atténuation supérieure») possède la certification VDE.

Composition de la livraison :

Coffret avec plaque de montage, porte équipée d'un joint spécial (charnières à 130°) et serrure avec dispositif de verrouillage à panneton double.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence AE
380	380	210	1380.750
600	380	210	1039.750
600	600	210	1060.750
800	1000	300	1180.750

Autres dimensions sur demande.

Homologations :

voir page 42.

Diagramme CEM :

voir page 331.





Armoires juxtaposables TS 8 – CEM

Matériau :

Tôle d'acier avec revêtement aluminium-zinc
 Porte : 2,0 mm
 Panneau arrière : 1,5 mm
 Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Ossature, porte, panneau arrière et toit en tôle d'acier avec surfacage en aluminium-zinc, revêtement laque teinte RAL 7035 à l'extérieur, et métal nu à l'intérieur.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000.
 Le modèle avec protection CEM («atténuation supérieure») possède la certification VDE.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte, panneau arrière et toit démontables, porte avec charnières à droite d'origine. Sens d'ouverture réversible.
 4 anneaux de transport montés, plaque passe-câbles en trois parties.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence TS	
			Armoires TS	Panneaux latéraux TS
800	2000	600	8806.750	8106.750
800	2000	800	8808.750	8108.750

Remarque :

Autres dimensions sur demande.

Droits et brevets :

Brevet européen N° 0 857 406 valable pour CH, ES, FR, GB, IT, NL, SE
 Brevet américain 6,384,323
 Brevet japonais N° 3 193 059



Accessoires indispensables :

Joint d'étanchéité CEM, TS 8800.690 pour armoires juxtaposées, voir page 1033.

Diagramme CEM :

voir page 331.



Armoires monobloc ES 5000 – CEM

Matériau :

Tôle d'acier avec revêtement aluminium-zinc
 Corps de l'armoire : replié 10 fois
 Porte : 2,0 mm
 Panneau arrière : 1,5 mm
 Plaque de montage : 3,0 mm

Finition :

Corps de l'armoire, porte et panneau arrière en tôle d'acier avec surfacage en aluminium-zinc, revêtement laque teinte RAL 7035 à l'extérieur, et métal nu à l'intérieur.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000.
 Le modèle avec protection CEM («atténuation supérieure») possède la certification VDE.

Composition de la livraison :

Corps d'armoire monobloc en haut et latéralement, panneau arrière démontable, porte avec charnières à droite pouvant être changées en charnières à gauche, 2 anneaux de transport non montés, plaque de montage, plaque passe-câbles en 3 parties.

Remarque :

Toutes autres dimensions réalisables sur demande.

Diagramme CEM :

voir page 331.



Bacs à cartes Ripac Vario – CEM

Le système de bacs à cartes Ripac Vario CEM a été spécialement conçu en fonction des besoins de la compatibilité électromagnétique. Dotés d'une surface conductrice, les bacs à cartes peuvent être équipés de composants CEM supplémentaires tels que ressorts ou profilés afin de répondre aux exigences CEM spécifiques des différentes applications.

Caractéristiques techniques :

Profondeur totale : 245, 285, 305, 345, 405, 465, 525, 585 mm
 Largeur de montage : 84 TE
 Hauteur : 3 U, 4 U, 6 U, 7 U, 9 U

Tests de contrôle :

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 Vario sont basés sur les mesures selon CEI 60 297-3.

Matériau :

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

Finition :

Chromatée

Remarque :

Informations complémentaires, voir page 553.

Diagramme CEM :

voir page 331.



Coffrets muraux base EL de Rittal en 3 parties – CEM

Matériau :

Élément mural et partie centrale :
tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur
Plaque de montage : tôle d'acier de 2,5 mm

Porte avant :

profilé aluminium extrudé, pièces d'angle en aluminium
moulé sous pression et vitre en polycarbonate de 4 mm
d'épaisseur avec tissage CEM.

Finition :

Chromatée, revêtement poudre
Coffret : teinte RAL 7035
Cadre de porte : teinte RAL 7033

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

1 élément mural plein,
2 panneaux latéraux pleins,
1 partie centrale pivotante,
2 montants 19" (482,6 mm) montés,
1 plaque de montage zinguée,
1 porte avant avec vitre en polycarbonate CEM.

U	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profon- deur en mm	Référence EL
6	600	345	515	2256.705

Délai de livraison sur demande.

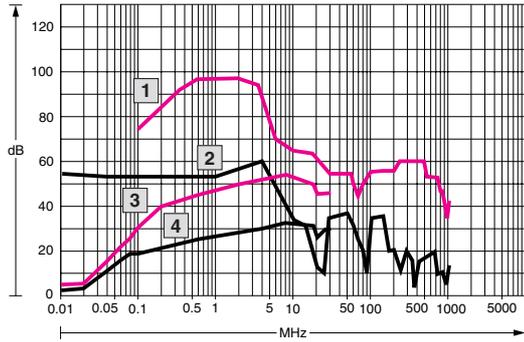
Homologations :

voir page 331.

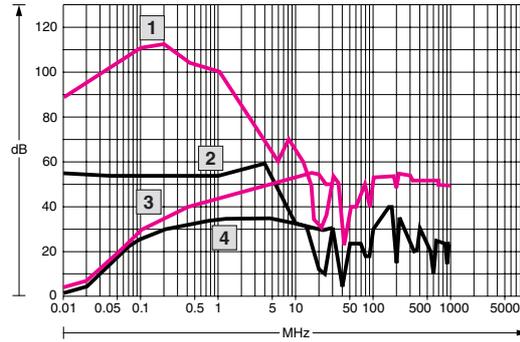
Diagramme CEM :

voir page 331.

Boîtiers de jonction KL – CEM page 328



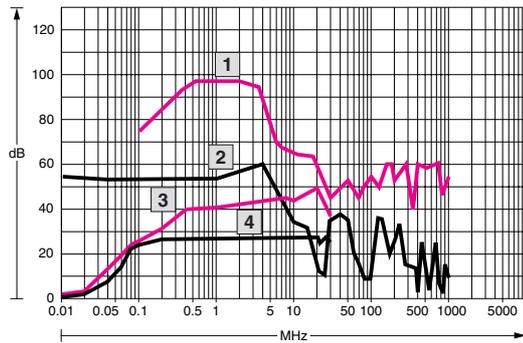
Armoires monobloc ES 5000 – CEM page 329



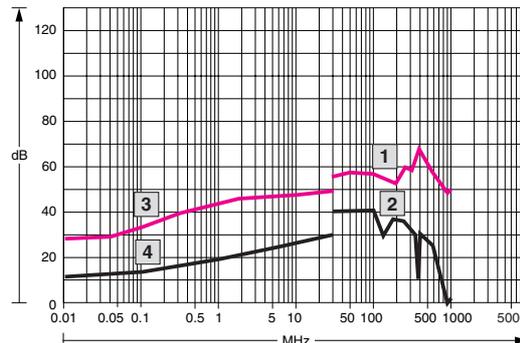
MHz = Fréquence
dB = Atténuation HF

- 1 Champ E = Champ électrique [V/m] coffret CEM
- 2 Champ E coffret standard
- 3 Champ H = Champ magnétique [A/m] coffret CEM
- 4 Champ H coffret standard

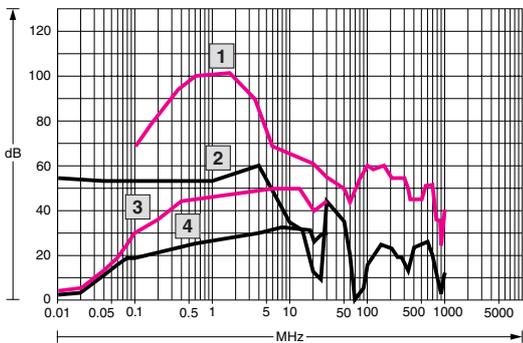
Coffrets EB – CEM page 328



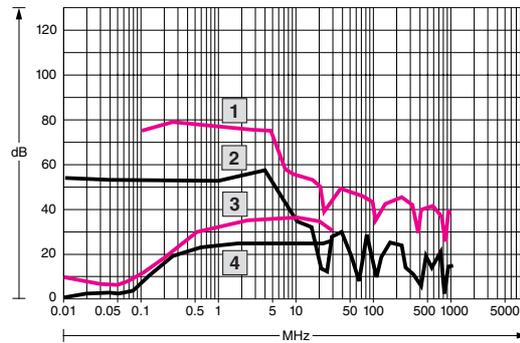
Bacs à cartes Ripac Vario – CEM page 329



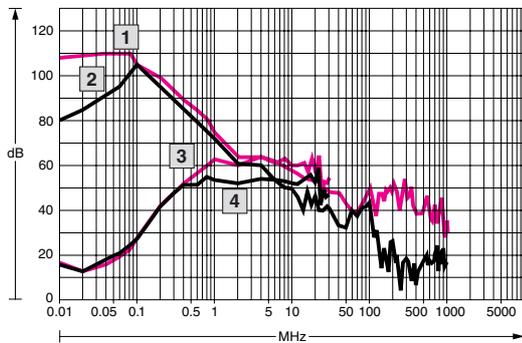
Coffrets électriques AE – CEM page 328



Coffrets muraux base EL en 3 parties – CEM page 330



Armoires juxtaposables TS 8 – CEM page 329



Homologations :

Boîtiers de jonction KL – CEM

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Armoires juxtaposables TS 8 – CEM

- UL – Underwriters Laboratories Inc. pour les USA et le Canada

Armoires monobloc ES 5000 – CEM

- UL
- CSA

Coffrets muraux base EL en 3 parties – CEM

- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping

- VDE
- UL – Underwriters Laboratories Inc. pour les USA et le Canada