

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.

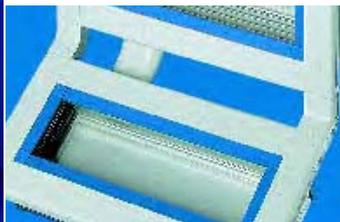


L'équipement intérieur du coffret se fait sur les profilés de montage latéraux perforés.



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

1.4 B Coffrets de commande



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.



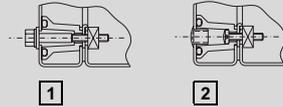
Résistance au nettoyage haute pression (indice de protection IP 69K) et excellente protection CEM grâce aux joints d'étanchéité et au contact métallique ininterrompu entre le coffret et le panneau arrière.



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**.



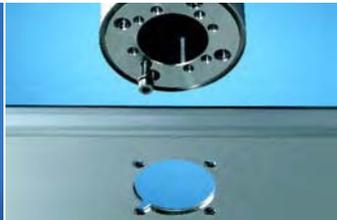
Goulottes d'assemblage robustes pour conduire les câbles d'un coffret à l'autre et assurer leur protection.



Coffrets avec porte de commande en acier inox (voir rubrique Acier Inoxydable page 312)



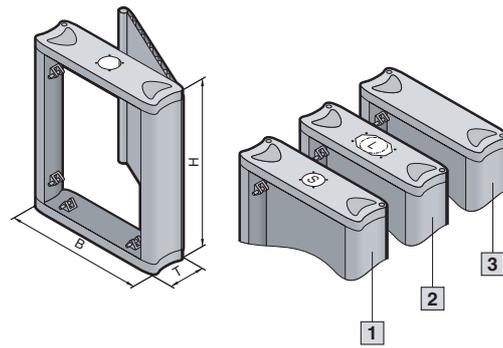
Panneau arrière doté d'écrous soudés pour fixer les plaques de montage ou les rails porteurs.



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.



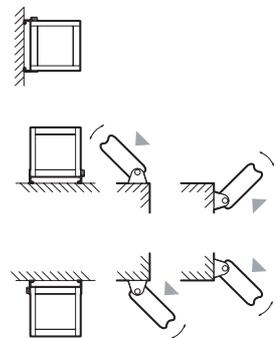
Service Rittal :

- Teintes RAL différentes
- Découpes et perçages dans les capots inférieur et supérieur

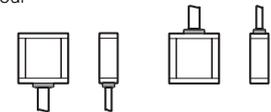
Plans détaillés :
voir page 1215.

Droits de propriété industrielle :
Brevet allemand N° 102 16 448
Brevet allemand N° 102 16 366

Exemples de montage :
fixation murale

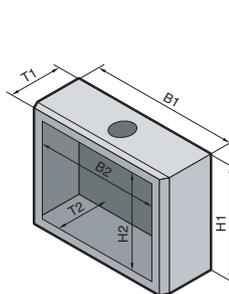


avec raccordement pour bras porteur

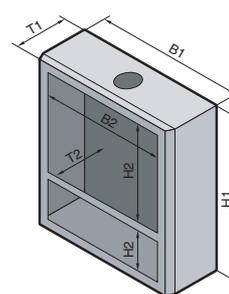


Largeur (B) en mm	UE	241	241	241	315	315	Page	
Hauteur (H) en mm		238	388	521	238	388		
Profondeur (T) en mm		87	87	87	87	87		
Prévu pour	Largeur de face avant en mm	178	178	178/4 U	252	252		
	Hauteur de face avant en mm	200	350	482,6/19"	200	350		
1 Référence CP (avec raccordement pour bras porteur 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.

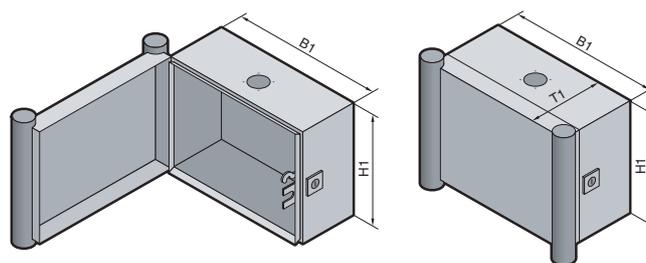


Aménagement intérieur parfait

- 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, poi-
gnées 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.

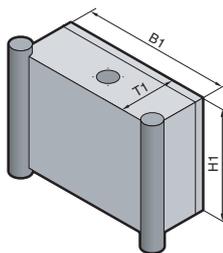


Supports pivotants

prévus pour recevoir les claviers.
Réf., voir page 1140.

Coffrets de commande

Sur base AE



B
1.4

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
--	-------	---	---	----------	----------	----------	-----

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).

¹⁾ Raccordement pour bras porteur en bas et porte avec charnières en bas.



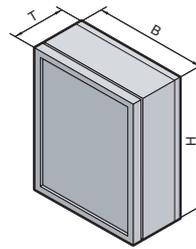
Coude de 90° CP-L

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	

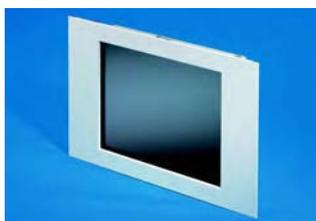
Accessoires

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

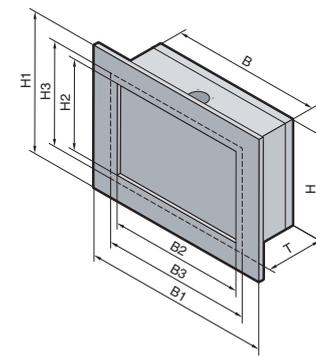
1.4 B

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 :

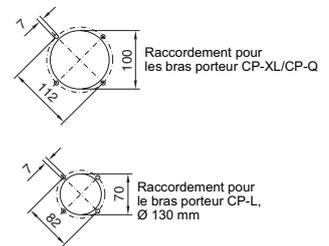
T = Profondeur du coffret

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté.

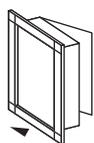
Composition de la livraison :

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 :
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).			

Exemple de commande 6541.009 **4** **1** L x H x P : 537 x 352 x 350 mm (ou p. ex. AE 1050.600)

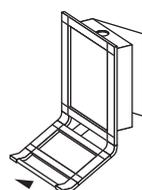


Exemple de commande

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.

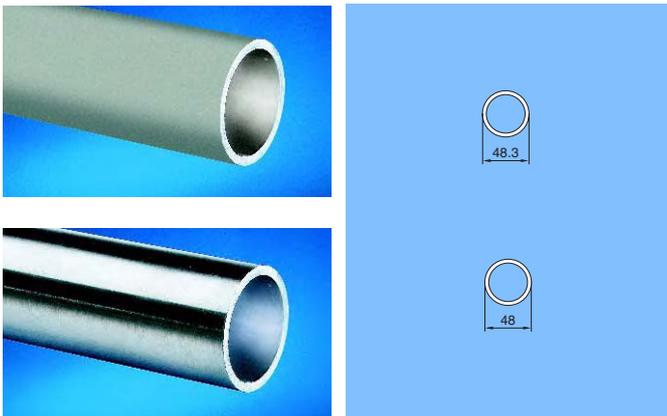
Accessoires page 890 Bras porteurs page 237 Pieds page 286 Coffrets-clavier VIP 6000 page 223
Coffret de commande avec porte en acier inoxydable page 312



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.

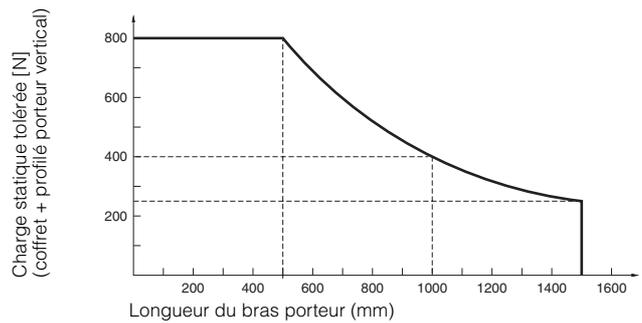
Quatre modèles de bras porteurs sont à votre disposition que vous choisissiez en fonction de la construction de votre installation, de sa longueur et du poids du coffret.

Charge admissible pour CP-S en acier/en acier inoxydable

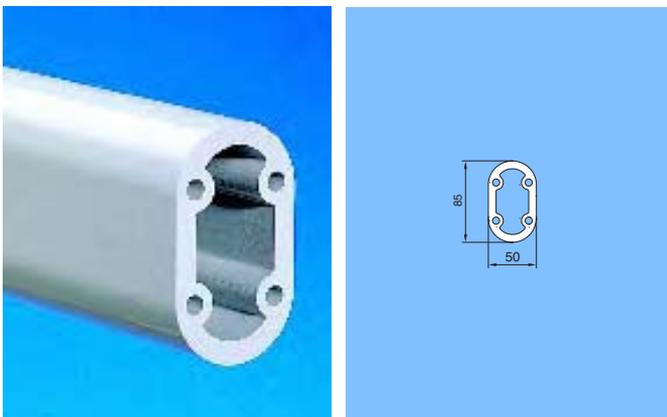


Bras porteur CP-S en acier inoxydable, voir page 313

Lorsque CP-S est utilisé en association avec CP-L (en montage horizontal), il faut tenir compte du diagramme de charge de CP-L.

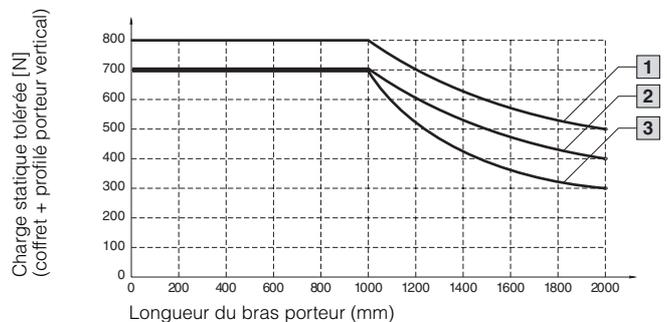


Charge admissible pour CP-L



- 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

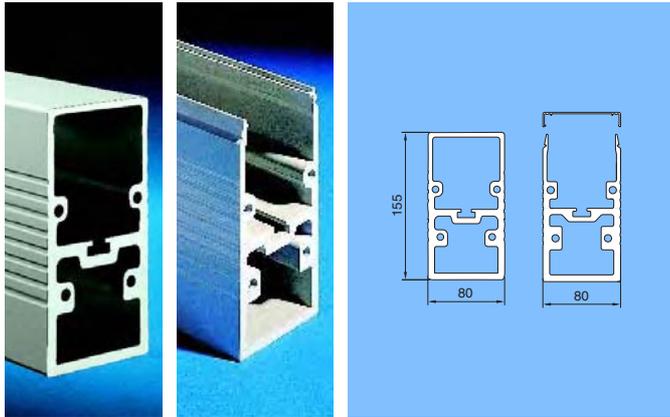
Charge tolérée en fonction de la construction du système
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6523.0X0 par système !



Bras porteurs

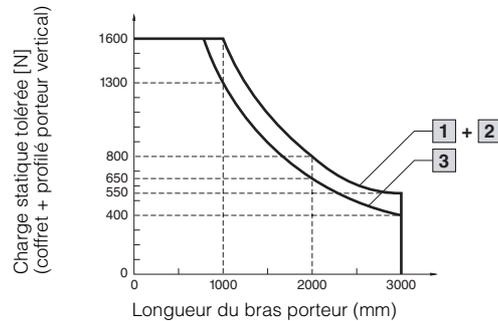
Les atouts

Charge admissible pour CP-XL

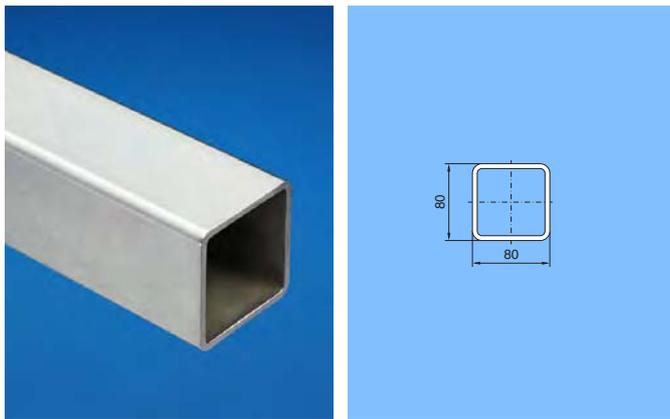


- 1 Profilés porteurs monobloc et amovibles
- 2 Profilé porteur monobloc avec une articulation intermédiaire
- 3 Profilé porteur amovible avec une articulation intermédiaire

Charge tolérée en fonction de la construction du système
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6120.000 par système !

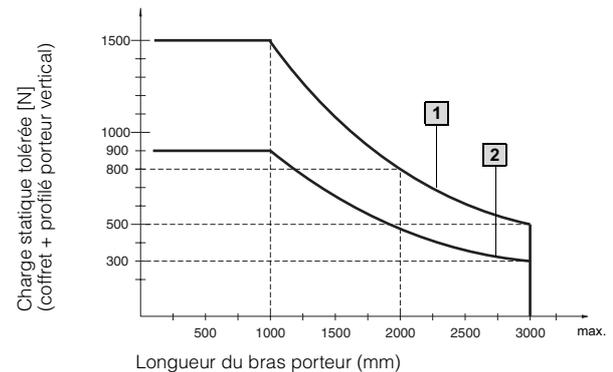


Charge admissible pour CP-Q

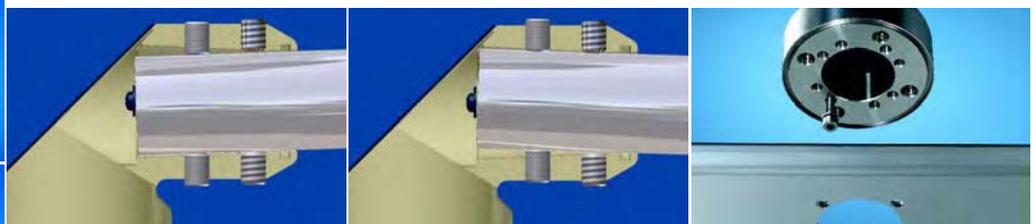
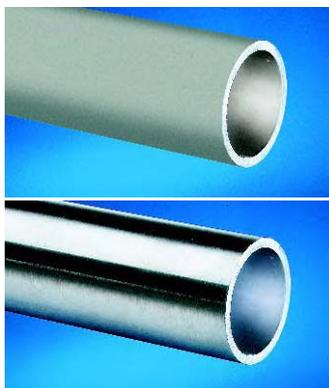


- 1 Sans articulation intermédiaire
- 2 Avec une articulation intermédiaire

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.

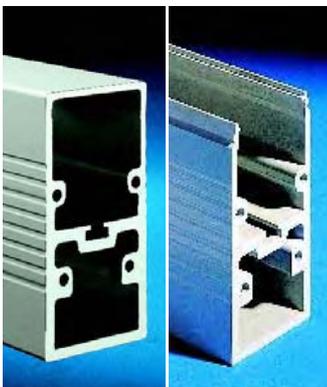


Conditions ergonomiques parfaites – avec le bras porteur réglable en hauteur.



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.

1.4

Bras porteurs

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-S acier		<p>CP-S en acier : 1.1 v. page 242</p> <p>CP-L : 1.6 v. page 250</p>

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-S acier inoxydable		<p>CP-S en acier inoxydable : 1.1 v. page 313-316</p>

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-L Ø 130 mm		<p>CP-L : 1.1 v. page 250</p>
		<p>CP-L : 1.2 v. page 250</p>
		<p>CP-XL : 1.3, 1.4 v. page 268</p>
		<p>CP-Q : 1.2, 1.3 v. page 280</p>

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-L 120 x 65 mm		<p>CP-L : 1.4 v. page 250</p>
		<p>CP-S en acier : 1.2 v. page 242</p>

	Coffret	Bras porteurs compatibles
CP-XL		<p>CP-XL : 1.1 v. page 268</p>
		<p>CP-XL : 1.2 v. page 268</p> <p>CP-Q : 1.2, 1.3 v. page 280</p>
		<p>CP-L : 1.3, 1.4 v. page 250</p>

	Coffret	Bras porteurs compatibles
VESA 75		<p>CP-S : 1.3 v. page 242</p> <p>CP-L 120 x 65 mm : 1.6 v. page 250</p>

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

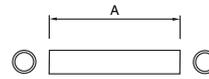
○ A partir de la position **3** (fixations de coffret), il faut prévoir un profilé porteur entre les différents éléments (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).

T Profilés porteurs

T1 Profilé porteur CP-S

$A_{\min.} = 100 \text{ mm}$

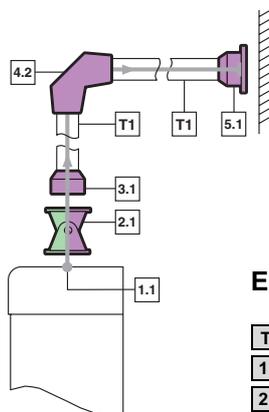
$A_{\max.} = 2000 \text{ mm}$



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

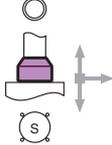
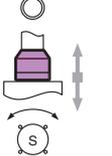
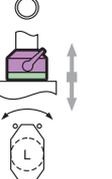
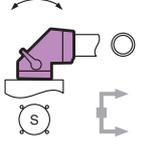
Sélection rapide

1 Point de départ

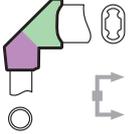
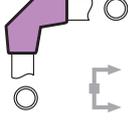
Coffret avec découpe de montage

<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>

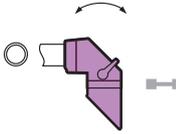
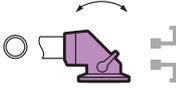
3 Fixations de coffret

<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>

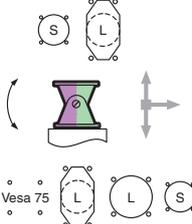
4 Éléments angulaires

<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.

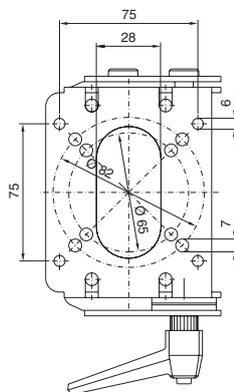


Accessoires :

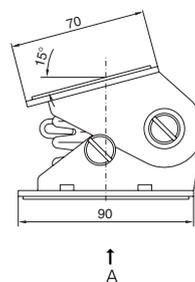
Plans de travail IW prévus pour support de coffret, voir page 184.



Vue A

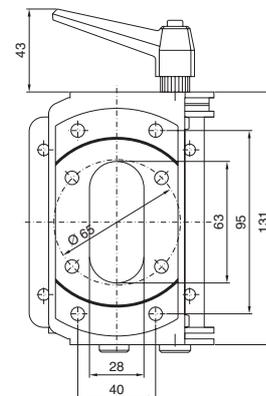


B ↓



↑ A

Vue B



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 :

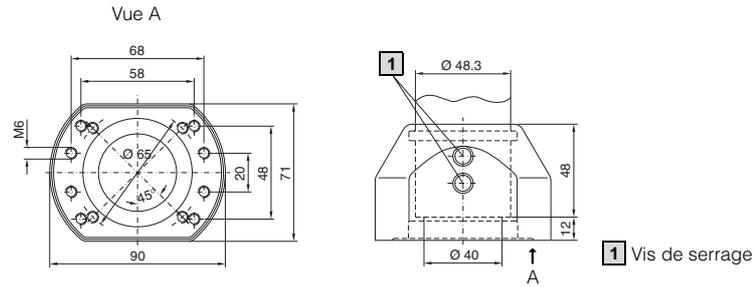
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Fixation avec joint d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S.

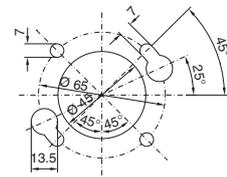
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,0	6501.070

¹⁾ Charge max. admissible 400 N

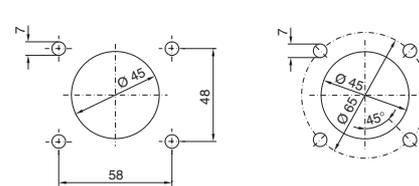


Découpes de montage

a)



b)



Comme la découpe a), mais sans perforations pour la serrure



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.

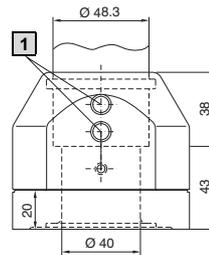
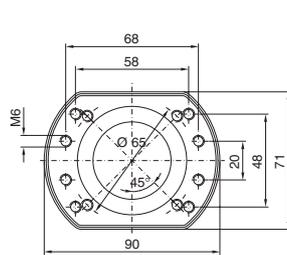
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,1	6501.050

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

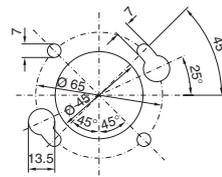
Couplage de coffret avec joint d'étanchéité, 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S et levier de blocage.



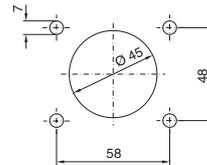
1 Vis de serrage

Découpes de montage

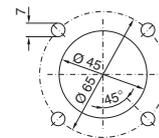
a)



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 :

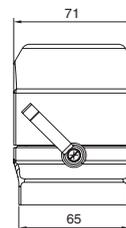
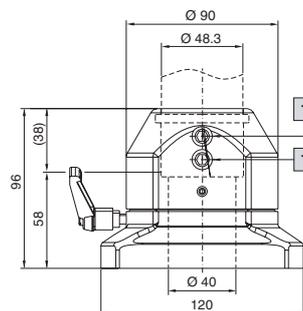
env. 305°, blocage par levier.
L'angle de rotation peut être limité à ±7°, 44°, 104°, 142° en utilisant des goupilles de serrage 4 x 16 mm selon ISO 8752.

Matériau :

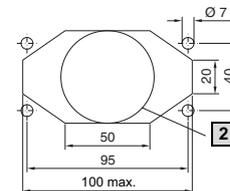
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Couplage de coffret avec joints d'étanchéité et 2 vis de blocage



Découpe de montage sur le coffret

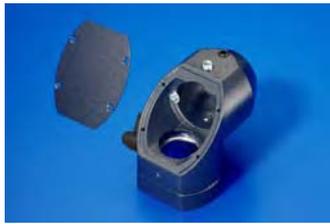


1 Vis de blocage

2 Alternative Ø 55 mm max.

Bras porteur CP-S

En acier



Couplage d'angle 90° CP-S

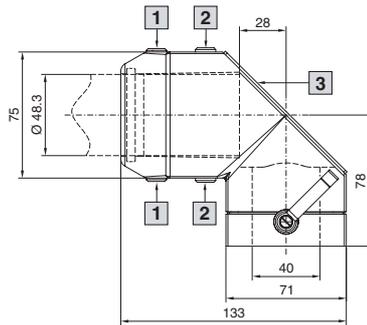
Pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur.

- 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

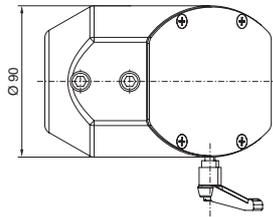
Angle de rotation :

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

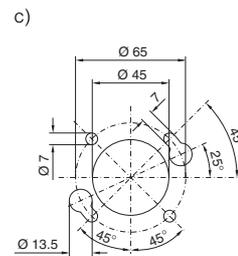
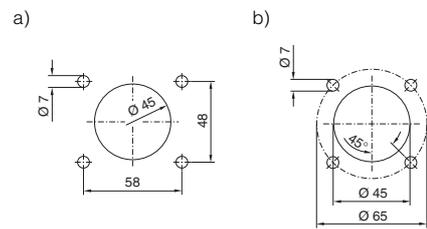
Matériau :

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 :

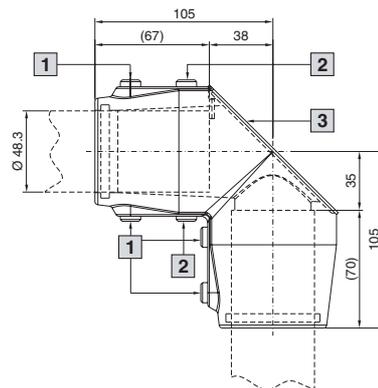
Pièce d'angle avec joints d'étanchéité, 4 vis de blocage et 2 vis d'ajustage.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,1	6501.140

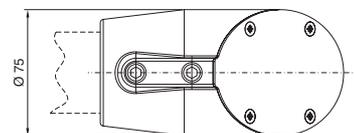


Accessoires :

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

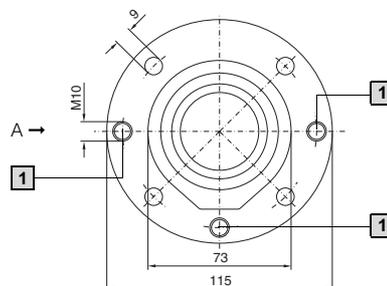
Pour la fixation solide du bras porteur sur des surfaces planes. Montage par l'avant.

Matériau :
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

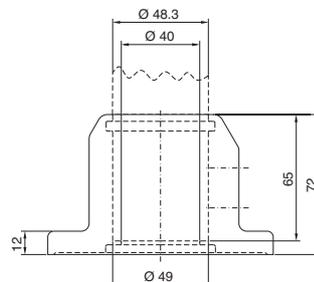
Fixation mur/sol avec joint d'étanchéité, 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S et 3 vis d'ajustage prémon-tées.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	0,7	6501.110

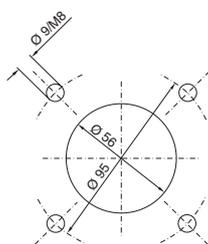


1 Vis d'ajustage

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

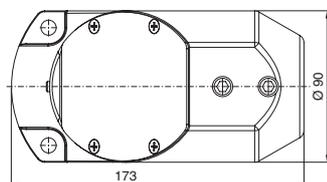
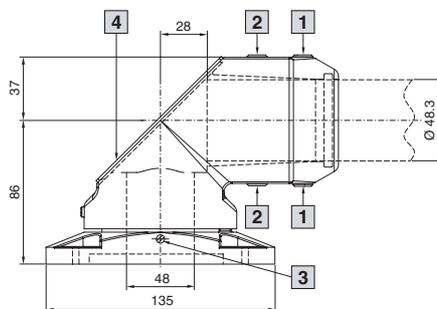
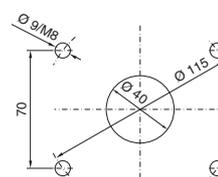
Matériau :
Fonte d'aluminium

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.

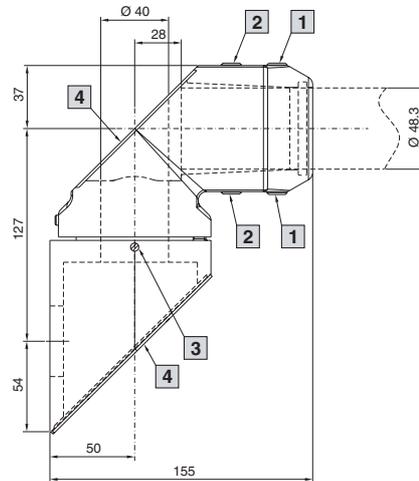
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	2,2	6501.150

Matériau :

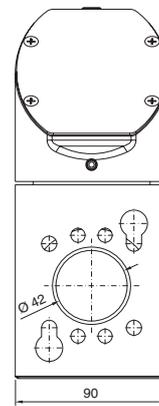
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

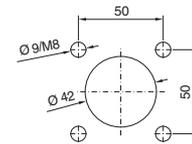
Articulation murale avec joints d'étanchéité, 2 vis de blocage et 2 vis d'ajustage.



- 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

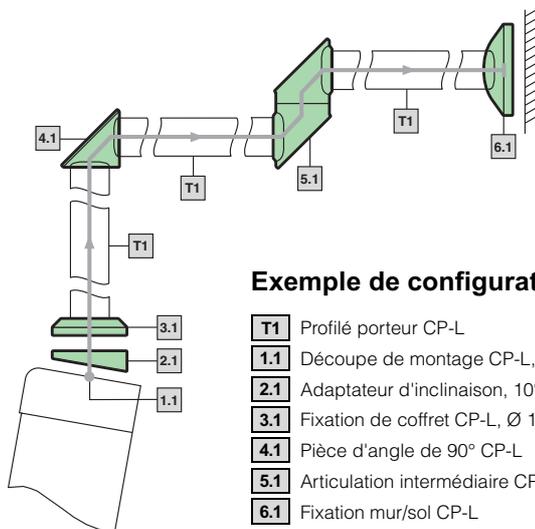
↘ élément d'inclinaison

↪ 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)

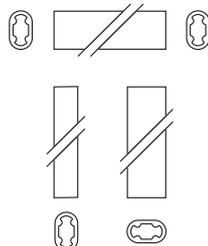


Exemple de configuration :

- 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 Profils porteurs

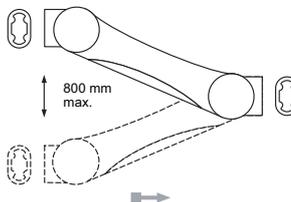
T1 Profilé porteur CP-L



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

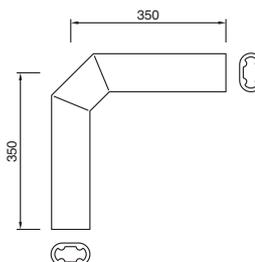


Teinte : RAL 7024/9006

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

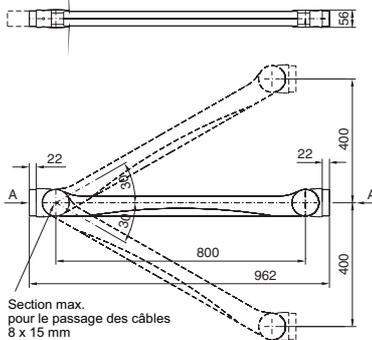
Composition de la livraison :

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.

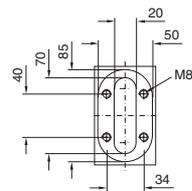
Longueur totale en mm	Teinte RAL	Charge kg ¹⁾	Référence CP
962	9006	10 – 20	6510.210
958	9006	19 – 30	6510.310

¹⁾ Pour coffret entièrement équipé et profilé porteur vertical

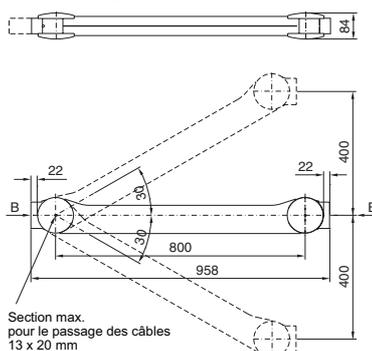
Version 20 kg



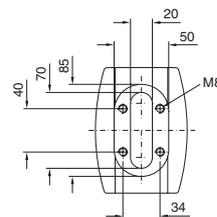
Vue A



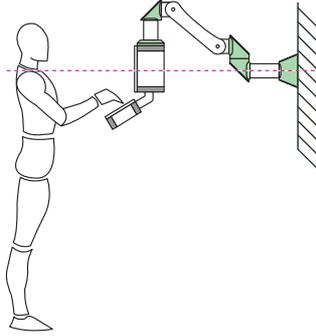
Version 30 kg



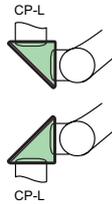
Vue B



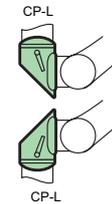
Ce graphique vous offre une vue d'ensemble des nombreuses possibilités de combinaison offertes pour le montage horizontal.



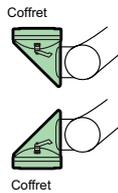
Côté coffret



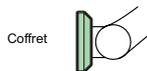
Pièce d'angle de 90° CP-L
Référence 6524.0X0¹⁾,
voir page 263.



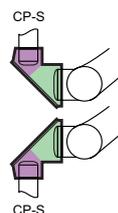
Articulation d'angle 90° CP-L
Référence 6524.2X0¹⁾,
voir page 264.



Couplage d'angle 90° CP-L
pour raccordement au bras porteur
Ø 130 mm
Référence 6526.0X0¹⁾,
voir page 263.

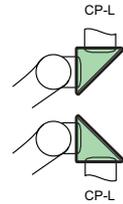


Fixation de coffret CP-L pour
raccordement au bras porteur
Ø 130 mm
Référence 6525.5X0¹⁾,
Fixation de coffret CP-L
pour raccordement au bras porteur
120 x 65 mm
Référence 6525.6X0¹⁾,
voir pages 256/257.
Coffret avec découpe pour bras porteur
sur la face arrière et renforcement.

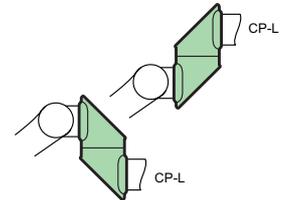


Adaptateurs d'angle 90°,
CP-L sur CP-S
Référence 6501.090 (RAL 7024),
voir page 264.

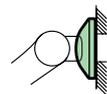
Côté base plane



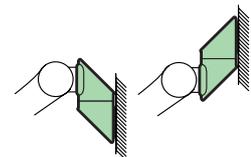
Pièce d'angle de 90° CP-L
Référence 6524.0X0¹⁾,
voir page 263.



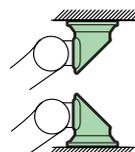
Articulation intermédiaire CP-L
Référence 6523.0X0¹⁾,
voir page 265.



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

Epaisseur 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

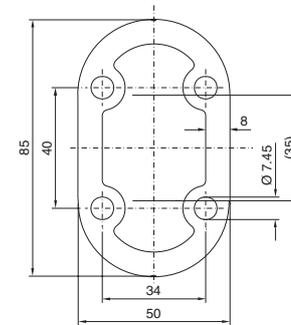
¹⁾ L min = 135 mm



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

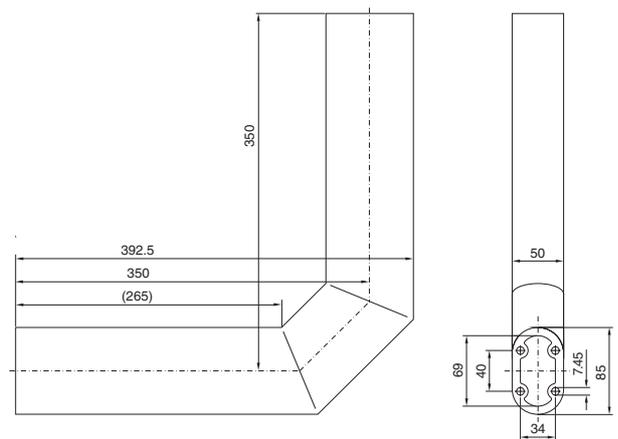


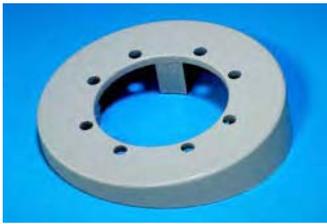
Coudes de 90° CP-L

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 :

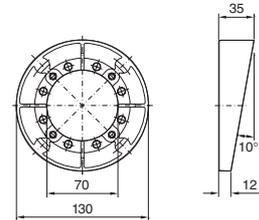
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

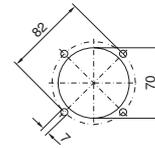
Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



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 :

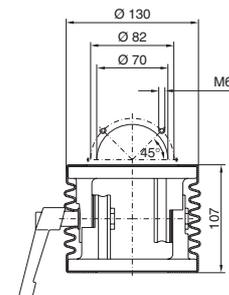
Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité, soufflet en matière plastique et matériel d'assemblage.

Brevet allemand N° 195 40 298

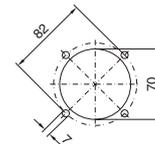
Brevet américain N° 5,911,393



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 :

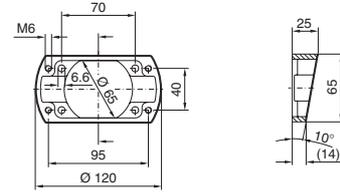
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

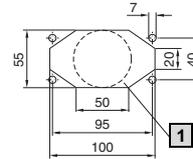
Adaptateur d'inclinaison avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



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 :

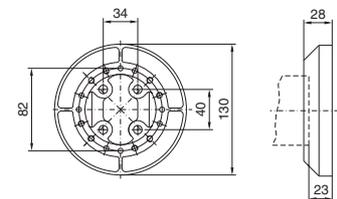
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

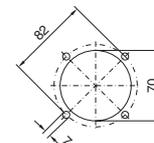
Fixation de coffret avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



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 120 x 65 mm
Pour la fixation du coffret sur le bras porteur.

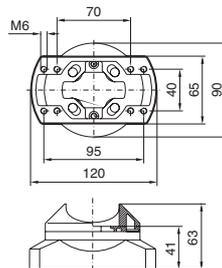
Matériau :
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :
Fixation de coffret avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

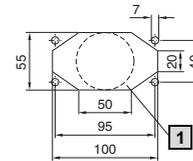
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,0	6525.600
7024	1,0	6525.610

+ Accessoires :

Consoles de raccordement CP-L, voir page 261.



Découpe de montage coffret CP-L 120 x 65 mm



1 Alternative Ø 55 mm max.



Support de coffret inclinable

CP-L 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 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

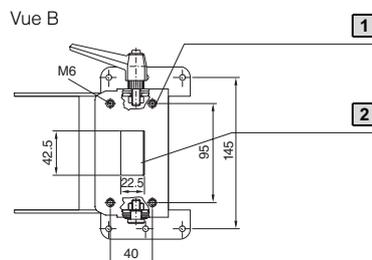
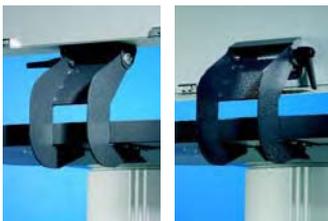
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence IW
7024	1,6	6902.640

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.

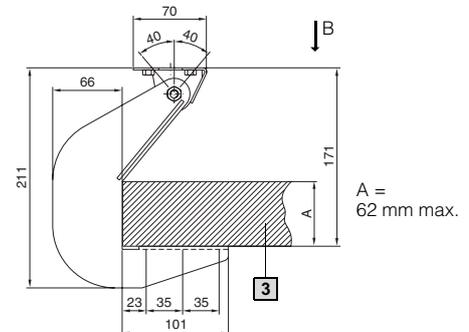
+ Accessoires :

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, 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 :

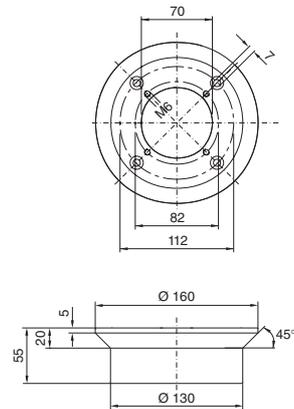
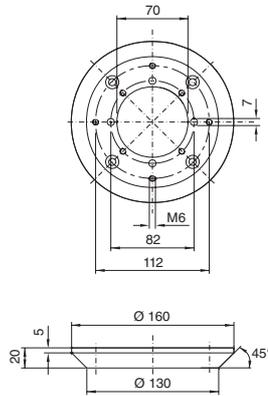
Adaptateur de raccordement avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

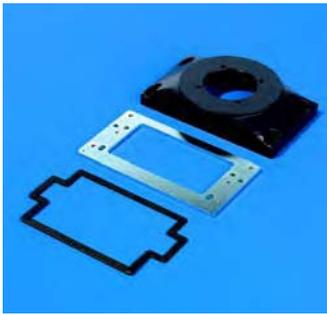


Hauteur en mm	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
20 ¹⁾	7030	0,6	6528.000
20 ¹⁾	7024	0,6	6528.010
55 ²⁾	7030	0,7	6528.500
55 ²⁾	7024	0,7	6528.510

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⁾

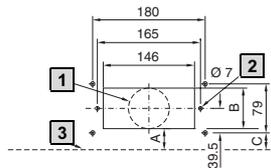
sur :

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 :

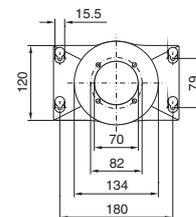
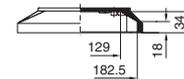
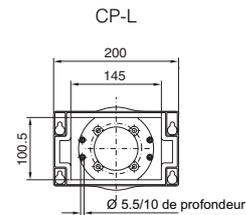
Plaque de raccordement livrée avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

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

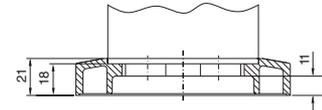
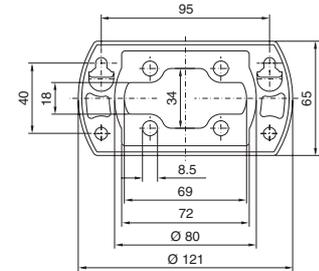
Composition de la livraison :

Fixation de coffret avec joint d'étanchéité, plaque de renforcement et matériel d'assemblage.

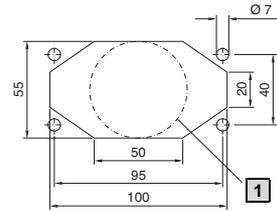
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,4	6525.200
7024	0,4	6525.210

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

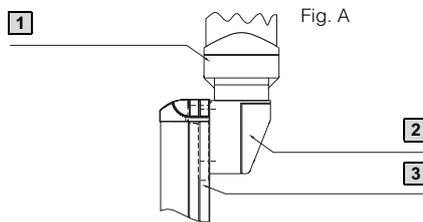
(voir page 209, § 2.3, modèles 7 ou 8) : montage de la console de raccordement et de la plaque de support.



Fig. A Optipanel



Fig. B universel



2. Universelles

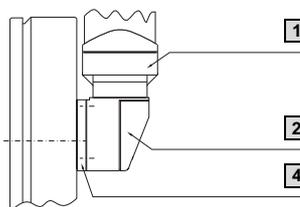
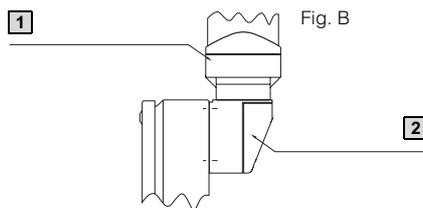
p. ex.

- 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.



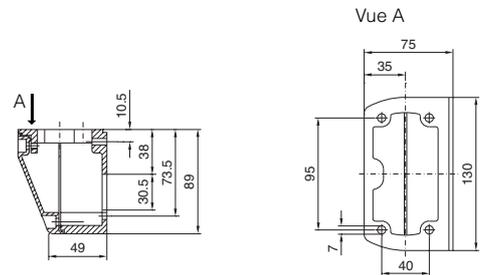
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	0,7	6508.000
7024	0,7	6508.010

! Accessoires indispensables :

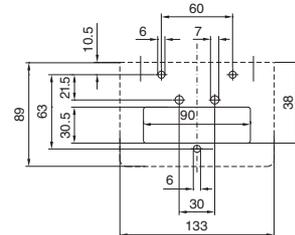
Fixations de coffret (CP 6525.6X0), voir page 257.
Couplages de coffret (CP 6525.1X0), voir page 262.
Adaptateurs d'inclinaison 10° (CP 6527.1X0), voir page 256.
Couplage de coffret CP-S (CP 6501.130), voir page 245.

+ 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

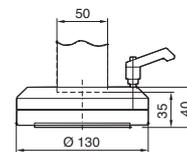
Prévus pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

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.

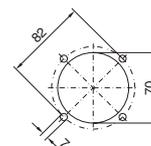
Matériau :
Zinc moulé sous pression

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.

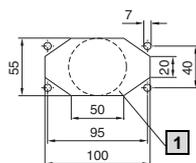
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,4	6525.100
7024	1,4	6525.110

+ Accessoires :

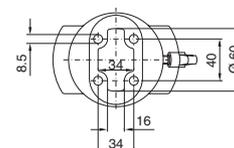
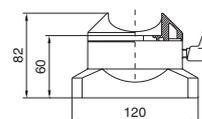
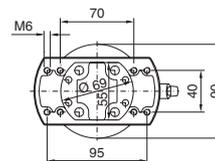
Console de raccordement (CP 6508.0X0), voir page 261.



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 $\pm 5^\circ$, 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 :

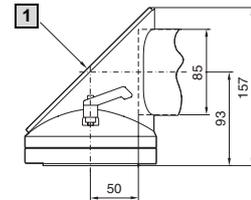
Couplage d'angle avec joint d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



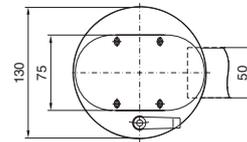
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,9	6526.000
7024	1,9	6526.010

+ Accessoires :

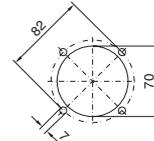
Accessoires de montage pour colonne de signalisation (SZ 2375.000), voir page 1129.



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

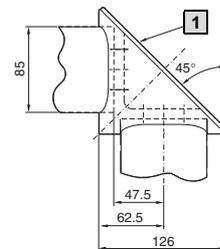
Brevet américain N° 5,533,763



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.

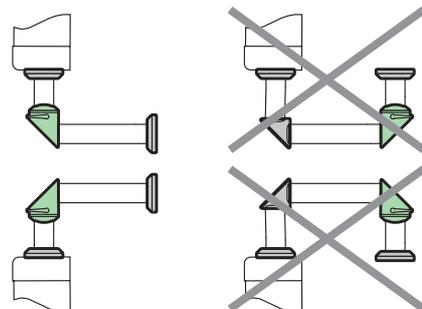
Angle de rotation :
env. 325°.

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.

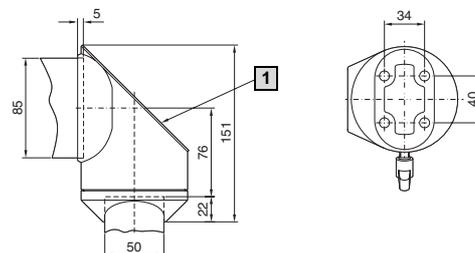
Remarque :
Articulation à monter uniquement côté coffret, pour son raccordement par le haut ou par le bas.



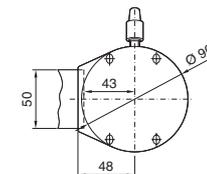
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,2	6524.200
7024	1,2	6524.210

Accessoires indispensables :

Fixation de coffret CP-L pour suspension, pour le raccordement au bras porteur $\square 120 \times 65$ mm (CP 6525.2X0), voir page 260, ou fixation de coffret CP-L pour le raccordement au bras porteur $\square 120 \times 65$ 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.

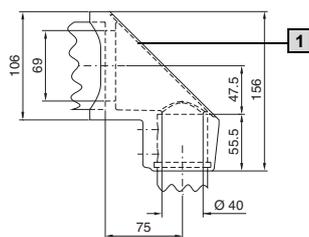
Matériau :
Fonte d'aluminium

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.

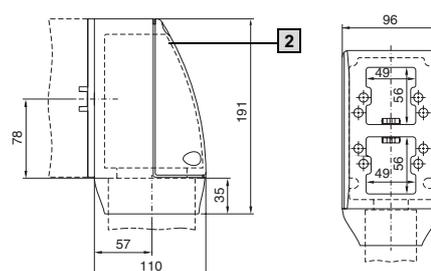
CP 6501.090

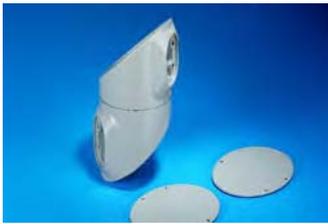


1) Plaque amovible
71 x 149 mm

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.

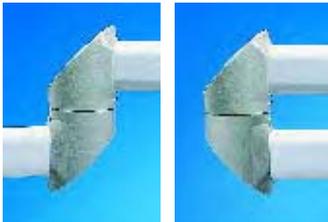
Brevet allemand N° 44 03 593

Brevet français N° 94 10902

Brevet italien N° 01274751

Brevet japonais N° 2 675 264

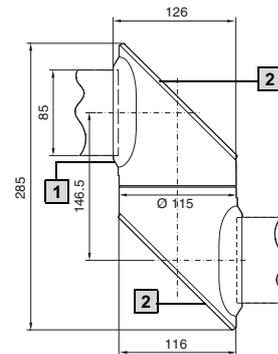
Brevet américain N° 5,522,118



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

B
1.4

Bras porteur CP-L



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 :

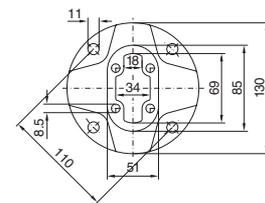
Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

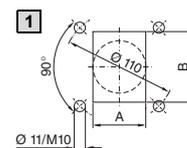
Fixation avec joints d'étanchéité, jeu d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.



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 :

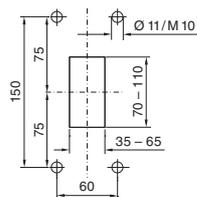
Fonte d'aluminium

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.



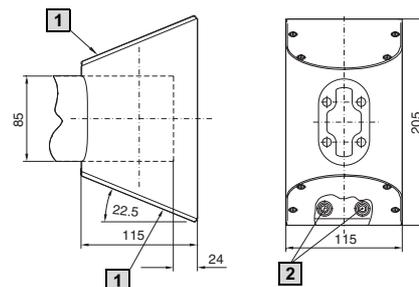
Découpe de montage



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 :

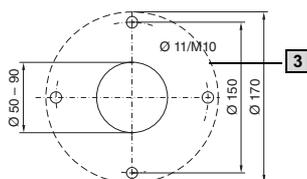
Articulation pour suspension avec joints d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

Remarque :

Les coffrets ne peuvent pas être raccordés directement à cette articulation.



Découpe de montage

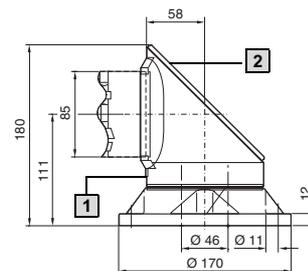


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	3,0	6522.000
7024	3,0	6522.010

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.

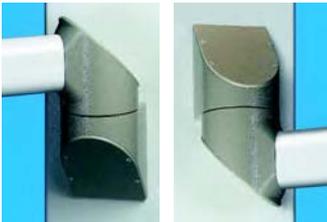
Angle de rotation :
env. 315°.

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.

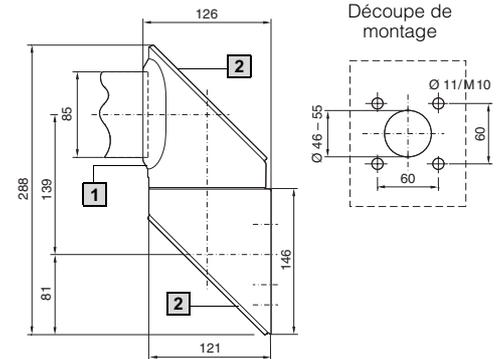
Brevet allemand N° 44 03 593
Brevet français N° 94 10902
Brevet italien N° 01274751
Brevet japonais N° 2 675 264
Brevet américain N° 5,522,118



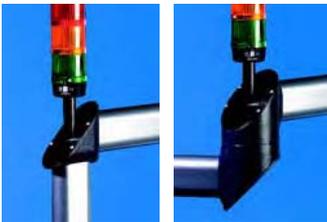
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	3,2	6521.000
7024	3,2	6521.010

⊕ 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

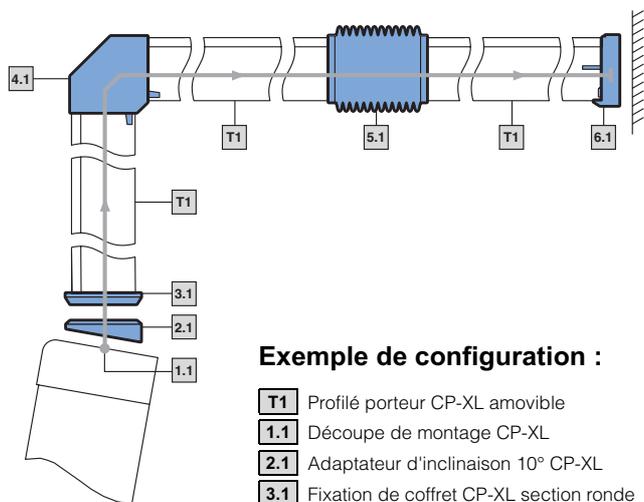
↗ perpendiculaire

⤵ 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)

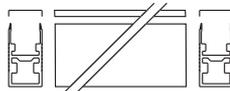


Exemple de configuration :

- 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

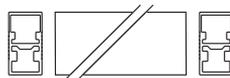
T1 Profilés porteurs CP-XL amovibles



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

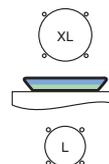
1.1 Découpe de montage CP-XL



▶
2.1
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5

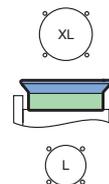
1.2 Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL

CP 6528.0X0 v. page 258



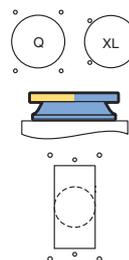
1.3 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL pour coffrets VIP 6000 avec profondeurs de montage 155, 185 et 295 mm

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

XL

3.3 Couplage de coffret CP-XL
CP 6130.0X0 v. page 272

XL

3.4 Couplage d'angle 90° CP-XL
CP 6040.0X0 v. page 275

XL

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

XL

4 Eléments angulaires

4.1 Pièce d'angle de 90° CP-XL départ en bas
CP 6140.0X0 v. page 276

5.1
6.1
6.2
6.3

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

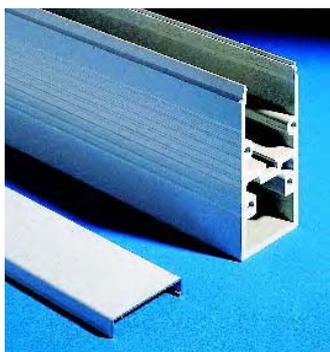
6.2 Articulation pour suspension CP-XL
CP 6170.0X0 v. page 278

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

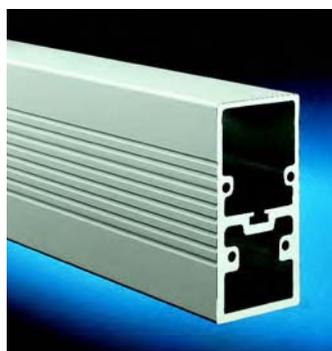
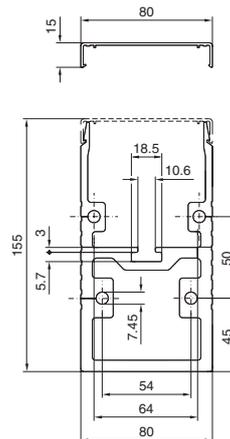
Longueur en mm	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
500	7035	4,9	6050.000
1000	7035	9,8	6100.000
2000	7035	19,6	6200.000

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

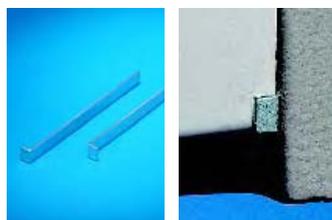
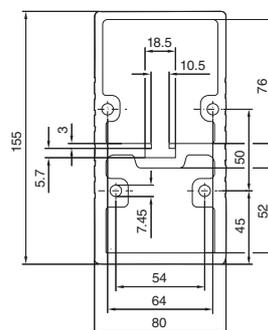
Longueur en mm	Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
500	7035	5,5	6050.500
1000	7035	11,0	6100.500
2000	7035	22,0	6200.500

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 :

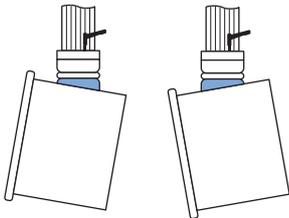
- le couplage de coffret (CP 6130.0X0) ou
- la fixation de coffret (CP 6130.6X0) ou
- le couplage d'angle (CP 6040.0X0) et le coffret de commande.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

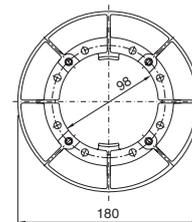
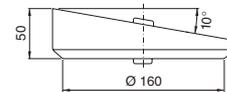
Composition de la livraison :

Adaptateur avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

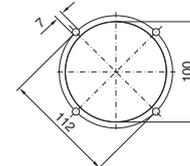


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	1,4	6023.000
7024	1,4	6023.010¹⁾

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)

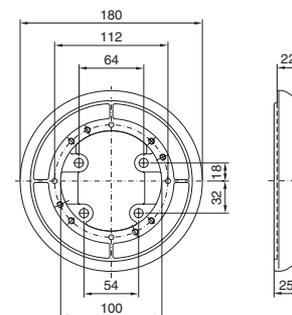
Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

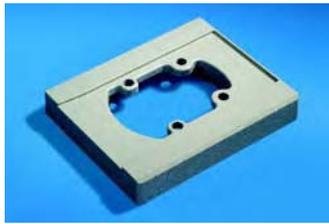
Fixation de coffret avec joints d'étanchéité et vis autota-
raudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

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

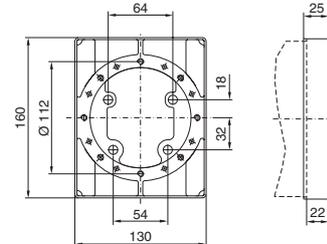
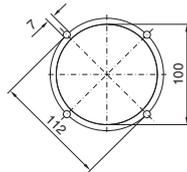
Composition de la livraison :

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

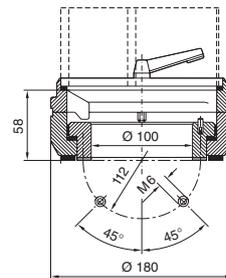
Composition de la livraison :

Couplage de coffret avec joints d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

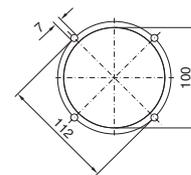
Remarque :

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.

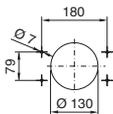
Accessoires :

Adaptateur pour découpe de connecteur 24 pôles (SZ 2477.010), voir page 272.

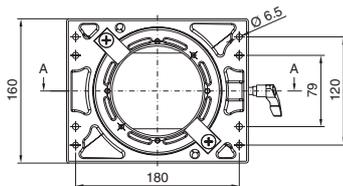
Remarque :

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.

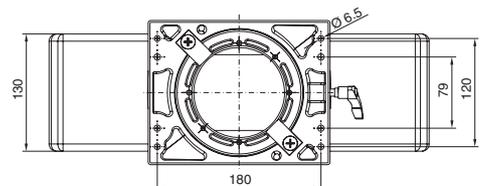
Découpe de montage pour surfaces planes CP 6528.400/.410



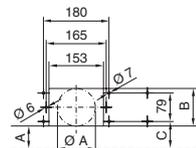
CP 6528.400



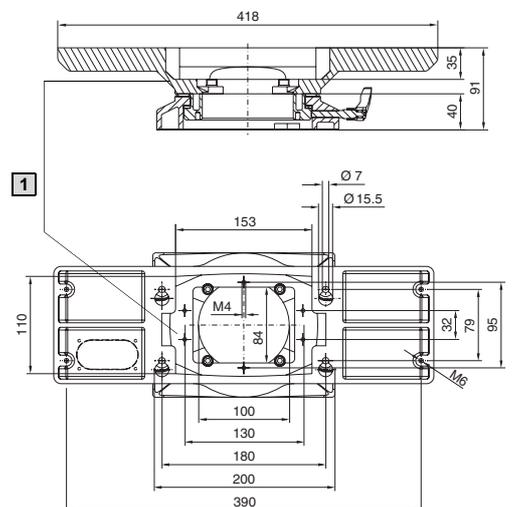
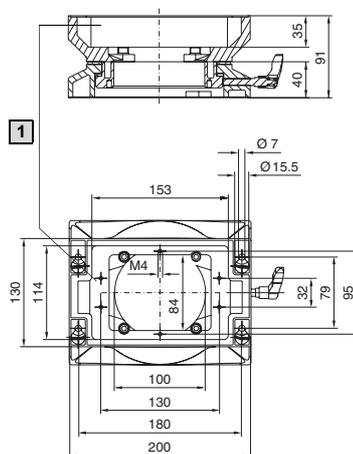
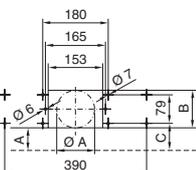
CP 6528.410



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 :

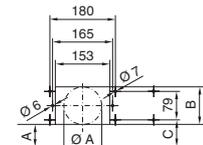
Pour les coffrets Comfort-Panel, Optipanel et VIP 6000, vous pouvez commander la découpe rectangulaire pour bras porteur via le numéro d'identification : Comfort-Panel, voir page 200. Optipanel, voir page 209. VIP 6000, voir page 220.

Pour monter les tableaux de commande sur :

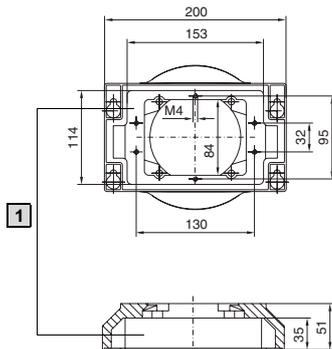
Bras porteur	CP-L Ø 130 mm ¹⁾	CP-XL	CP-Q
Fixation de coffret	CP 6525.510	CP 6130.610	-
Couplage de coffret	CP 6525.010	CP 6130.010	CP 6080.120
Couplage d'angle	CP 6526.010	-	CP 6080.110
Adaptateurs d'inclinaison 10°	CP 6527.010	-	-
Adaptateur d'inclinaison ±45°	CP 6529.010	-	-

¹⁾ Avec l'adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL, CP 6528.010

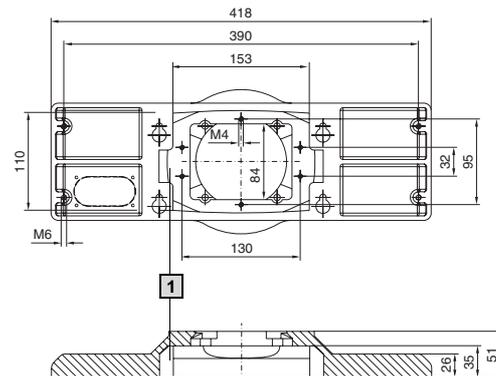
Découpe de montage CP 6528.420



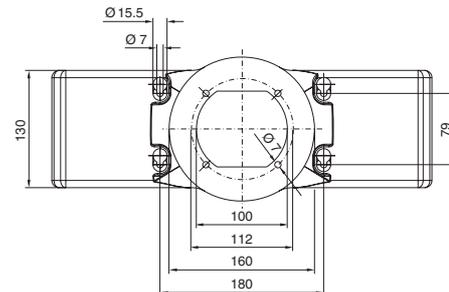
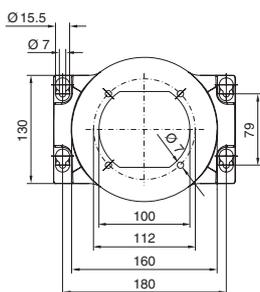
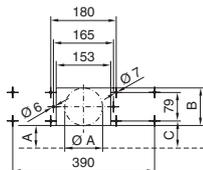
CP 6528.420



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

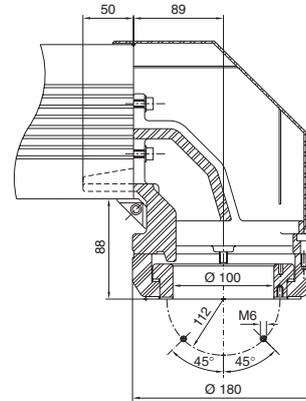
Composition de la livraison :
Couplage d'angle avec joint d'étanchéité, gaine en matière plastique et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

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.

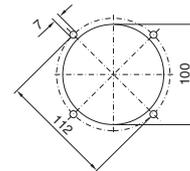
Brevet allemand N° 4033747
Brevet italien N° 1252120

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	6,2	6040.000
7024	6,2	6040.010 ¹⁾

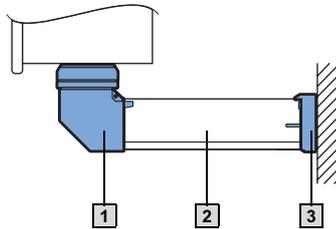
¹⁾ Délai de livraison sur demande



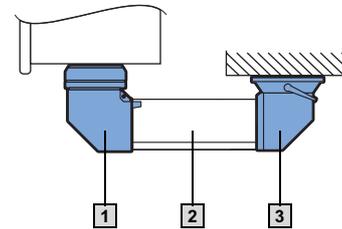
Découpe de montage coffret CP-XL



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

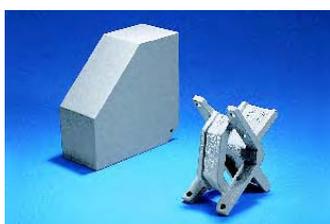


Adaptateur d'angle de 90° CP-XL sur CP-L

voir page 264.

B
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

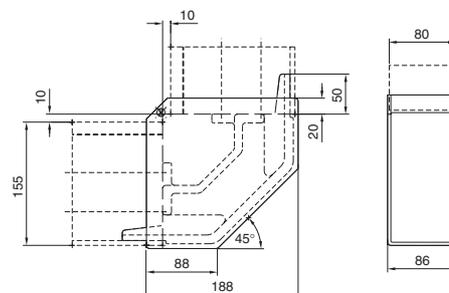
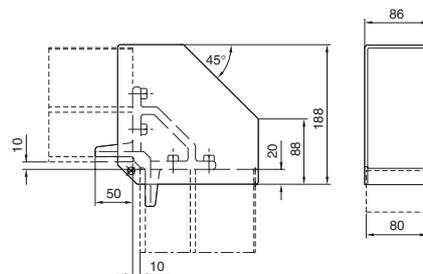
Composition de la livraison :
Pièce d'angle avec joint d'étanchéité, gaine en matière plastique et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

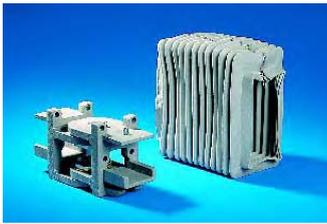
Brevet allemand N° 58901106
Brevet européen N° 0330027
valable pour l'Italie



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

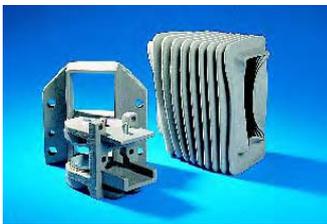
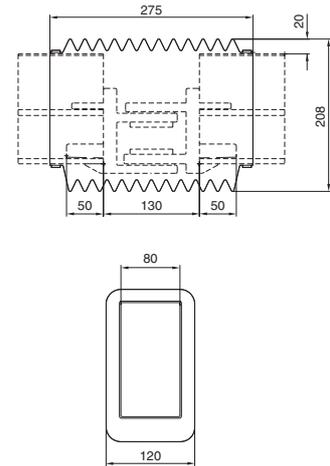


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	6,5	6120.000
7024	6,5	6120.010 ¹⁾

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).

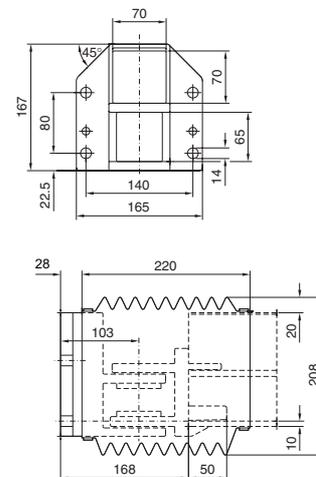


Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	8,5	6110.000
7024	8,5	6110.010 ¹⁾

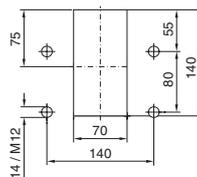
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

+ 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).

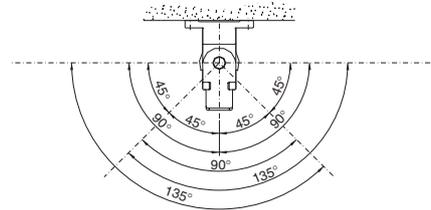
Matériau :
Acier chromaté

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.

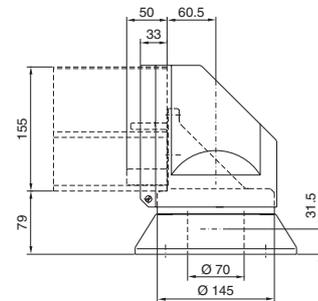
Remarque :
L'articulation est équipée d'une butée de sécurité.

Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	11,9	6170.000
7024	11,9	6170.010¹⁾

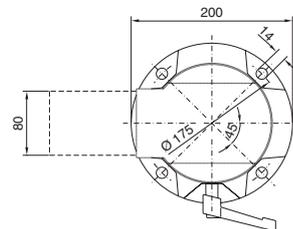
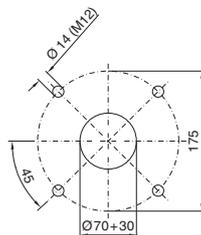
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

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.

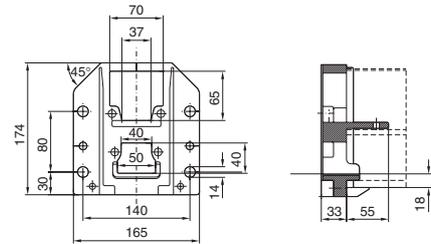
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7030	4,1	6160.000
7024	4,1	6160.010¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

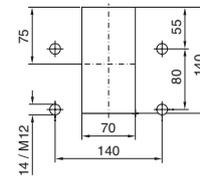


Accessoires :

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



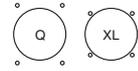
Longueur en mm	Poids	Référence CP
500	5,5	6080.050
1000	11,0	6080.100
2000	22,0	6080.200

Voir page 282

1 Point de départ

Coffret avec découpe de montage

1.1 Découpe de montage CP-Q/CP-XL

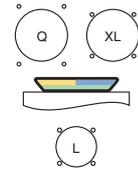


▶ 2.1
2.2

1.2 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-Q

CP 6528.010 (RAL 7024)

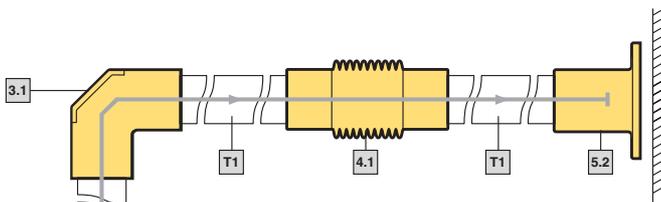
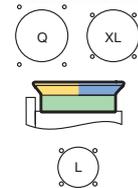
v. page 258



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 :

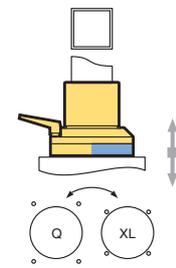
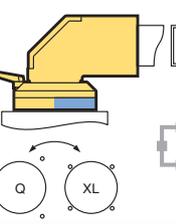
- N'utiliser qu'une articulation intermédiaire par bras porteur
- Possibilité de monter deux pièces d'angle l'une derrière l'autre.
- **Diagramme de charge :** voir page 238.

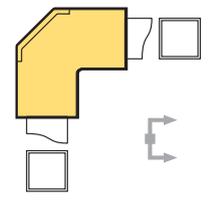
2 Fixations de coffret

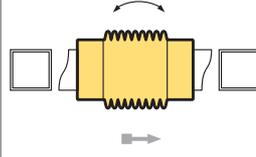
3 Éléments angulaires

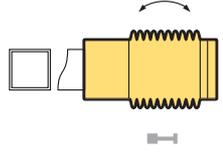
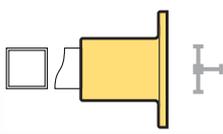
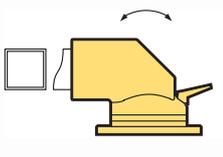
4 Articulations intermédiaires

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 :

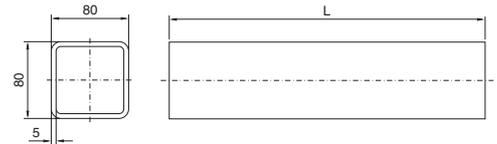
Zinguée

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.



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 :

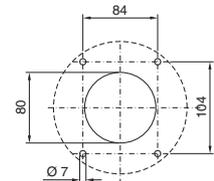
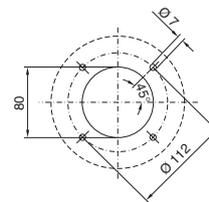
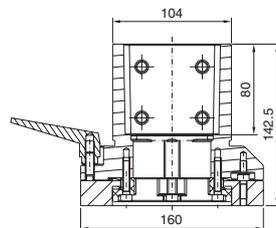
Dans le cas des coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L Ø 130 mm, il faut prévoir en plus l'adaptateur de raccordement CP-L sur CP-Q (CP 6528.010 ou 6528.510).



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

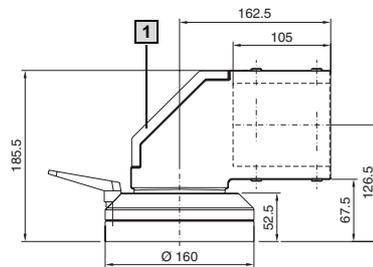
Composition de la livraison :

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).

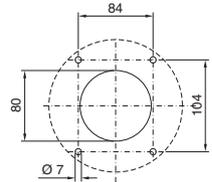
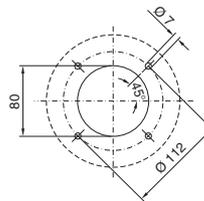


1 Plaque amovible

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.

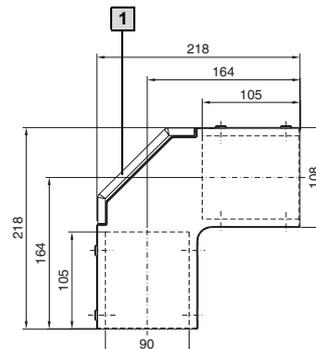
Matériau :

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°

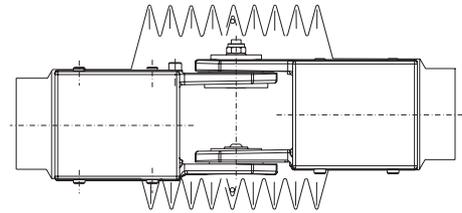
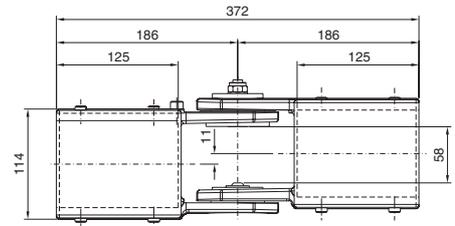
Matériau :
Acier zingué et matière plastique

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.



1.4 B
Bras porteur CP-Q



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°

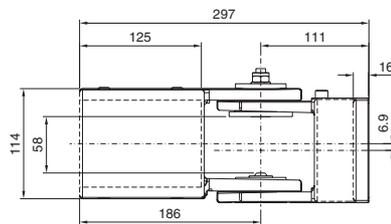
Matériau :
Acier et matière plastique

Composition de la livraison :
Articulation avec soufflet et matériel d'assemblage.

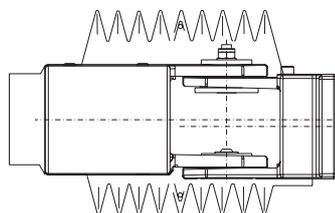
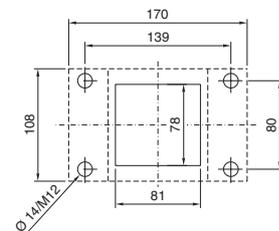
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
9005/7024	11,7	6080.150

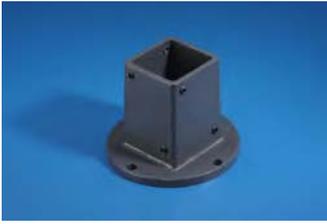
+ Accessoires :

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.

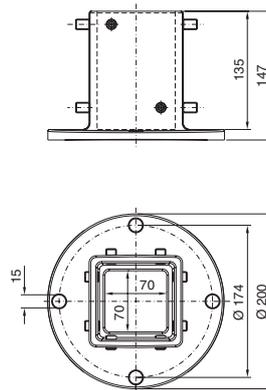
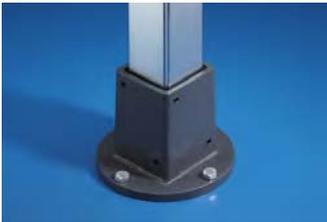
Matériau :

Tôle d'acier laquée

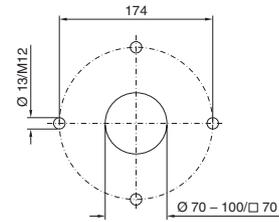
Composition de la livraison :

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.

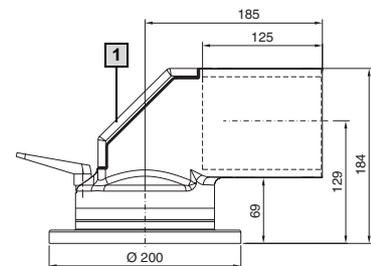
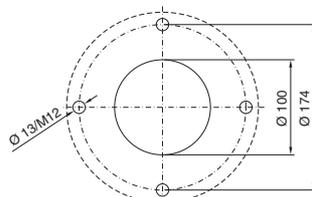
Teinte RAL	Poids (kg)	Référence CP
7024	11,3	6080.160

+ Accessoires :

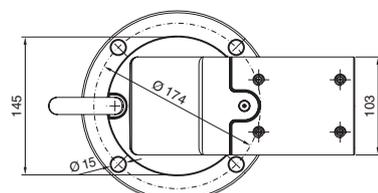
Colonnes porteuses, voir page 295.



Découpe de montage



1 Plaque amovible



Pieds

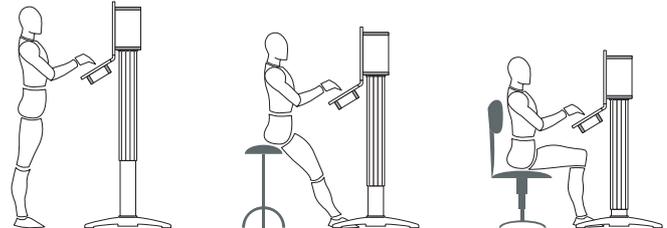
Les atouts



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

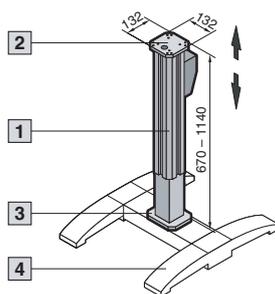


Support de base grand format
Avec découpe permettant de réaliser le montage invisible des adaptateurs pour goulottes de câbles et des segments presse-étoupes.

Traverse avec pieds en fonte
Entretoise en acier avec perçages pour le montage d'une colonne à réglage en hauteur électrique.

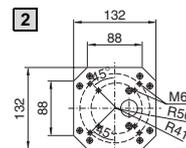
Pied mobile CP-L/CP-XL
pour faciliter les déplacements.

Pied réglable en hauteur

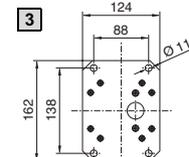


Éléments modulaires prévus pour la construction du pied :		Référence CP	Page
1	Colonne à réglage en hauteur électrique	6142.000	voir plus bas
	Boîtier de commande à implanter sur surface plane/coffret	6142.020	
4	Base : traverse avec pieds en fonte	6142.100	291

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.



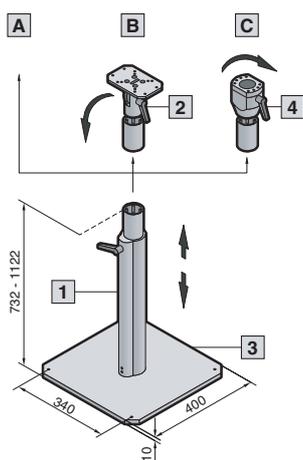
Boîtier de commande

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.



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



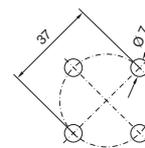
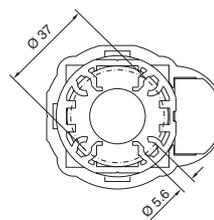
Accessoires :

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.

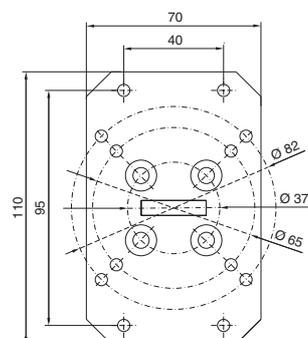


UE	Référence CP
1 p.	6146.300



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

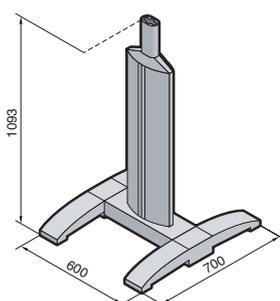


Accessoires :

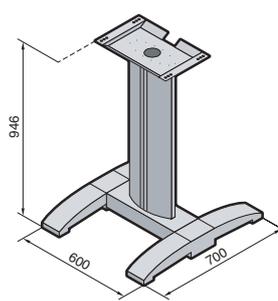
Roulettes doubles orientables, CP 6148.000, voir page 907.

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'écartier 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 :

Eléments de jonction : fonte d'aluminium
Tube profilé rond : aluminium

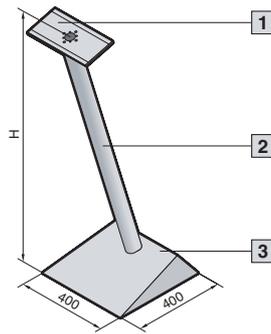
Composition de la livraison :

Repose-pieds avec matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035 texturé/ anodisé incolore	0,6	6145.100

Pieds

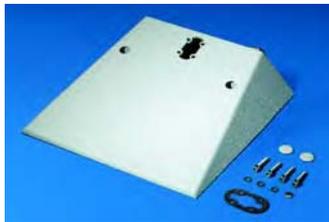
Pieds



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

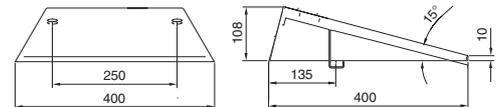
Composition de la livraison :
Support de base avec matériel d'assemblage.

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 :

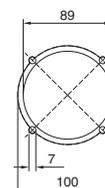
L x H x P :
 360 x 500 x 995 mm

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⁾

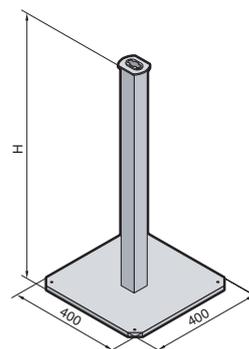
¹⁾ Délai de livraison sur demande.



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

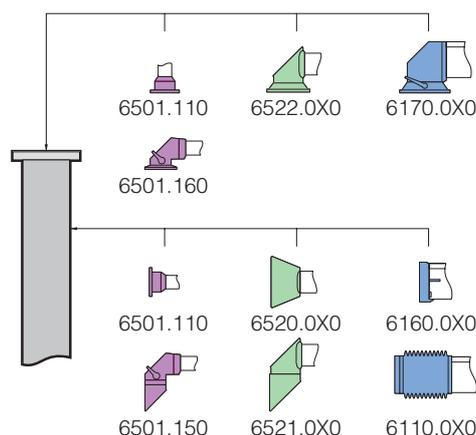


Accessoires :

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.

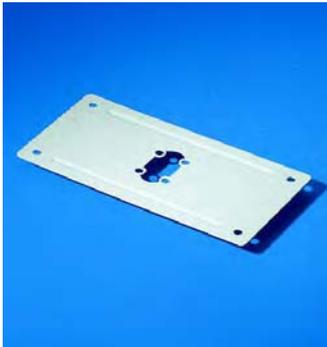
Composition de la livraison	Référence CP				Page
	6214.	X	X	0	
Section 140 x 140 mm, hauteur 2000 mm		X	X	0	
Section 200 x 200 mm, hauteur 2000 mm	6220.	X	X	0	
Découpes pour introduction de câbles					
Colonne porteuse sans découpe		0			
Découpe sur la face avant		1			
Découpe sur la face arrière		2			
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	6520.0X0				2
CP-L			6521.0X0		3
CP-L				6522.0X0	4
CP-XL ¹⁾	6160.0X0		6110.0X0		1
CP-XL ¹⁾				6170.0X0	5

¹⁾ Uniquement pour CP 6220.XX0.

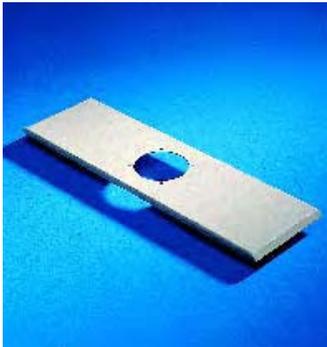
Plaques de renfort pour coffrets



CP 6143.310



CP 6143.210



CP 6503.000

Plaques de renfort pour coffrets

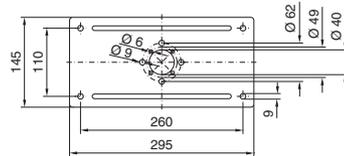
Ces plaques se montent à l'intérieur ou à l'extérieur des coffrets de taille correspondante, pour les renforcer. Les coffrets de dimensions inférieures peuvent être montés directement, sans utiliser de renfort.

Composition de la livraison :

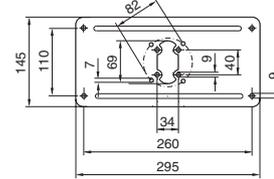
Plaque avec matériel d'assemblage pour le coffret et le profilé porteur et deux joints d'étanchéité.

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

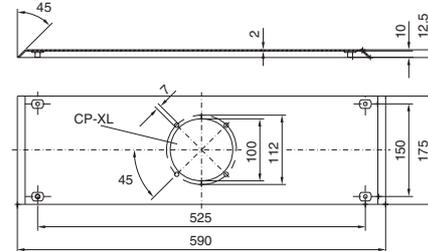
CP 6143.310



CP 6143.210



CP 6503.000



B = Largeur
T = Profondeur