

Coffrets de commande Optipanel

Les atouts



La solution élégante sur mesure.

Trois profondeurs de montage : 50 mm, 100 mm, 150 mm.

Simplicité de la maintenance grâce aux panneaux arrière montés sur charnières.

Fabriqués sur mesure ou modèles en dimensions standard immédiatement disponibles sur stock.

Droits et brevets :
 Brevet allemand N° 41 09 695
 Brevet européen N° 0 505 681
 valable pour CH, FR, GB, IT
 Brevet japonais N° 3221506
 Brevet allemand N° 199 02 174
 Modèle déposé allemand
 N° 400 02 955

Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/055 168 valable pour CH, FR, IT
 Design avec brevet américain N° D 456,403
 Brevet européen N° 1 269 067 valable pour CH, DE, FR, IT

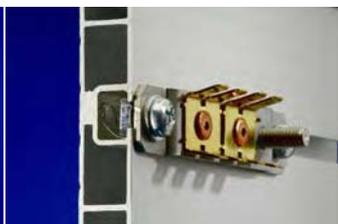
1.4 B Coffrets de commande Optipanel



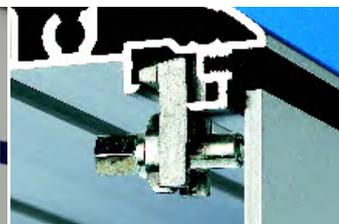
Toujours bien en main



Différents jeux de poignées permettent une adaptation parfaitement ergonomique aux besoins de chaque opérateur. Diriger le coffret devient ainsi un jeu d'enfant.



Flexibilité totale pour l'aménagement intérieur et la fixation des accessoires grâce aux écrous à ressort qui s'insèrent dans les rainures périphériques.



Indice de protection IP 65 grâce aux fixations de faces avant qui assurent une étanchéité optimale. Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre avec une face avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.



Coffrets-clavier/Panneaux arrière



Choisissez le coffret-clavier qui convient à vos besoins (disponibles en deux profondeurs différentes) ou, en alternative, la tablette porte-clavier.



Choisissez le panneau arrière :

- Vissé
- Monté sur charnières avec serrure



- Monté sur charnières avec fermetures rapides



Possibilités de fixation sur tout le pourtour

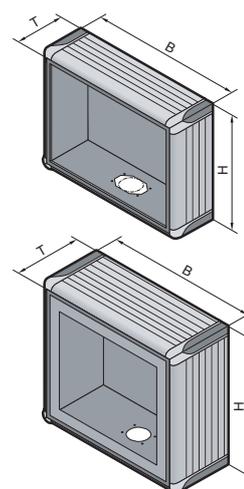


Accès à chaque point de fixation, quelque soit le côté !

Les pattes de retenue coulissantes offrent la souplesse nécessaire pour s'adapter pratiquement toutes les cotes de fixation (à condition que l'écart entre les perforations et le bord extérieur du tableau se situe dans une plage de 7 à 13 mm). Les faces avant équipées de goujons ou de tendeurs se montent avec la même facilité que celles qui se visent de l'avant.

Coffrets de commande Optipanel

Dimensions standard et Optipanel pour écran TFT de table 20,1" max.



B
1.4

Coffrets de commande Optipanel

Matériau :
Coffret : profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle : zinc moulé sous pression
Angles de protection : matière plastique autoextinguible
Baguette d'étanchéité : profilé en matière plastique souple

Pour CP 6380.050
Face avant : aluminium, anodisé incolore
Vitre : verre sécurité trempé de 4 mm d'épaisseur

Finition :
Coffret : anodisée incolore
Pièces d'angle : revêtement poudre teinte RAL 7035 finement texturé
Angles de protection et baguettes d'étanchéité : teinte proche RAL 7024

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000 (lorsque les ouvertures du coffret sont étanchéifiées ou fermées conformément à l'indice de protection).

Homologations :
voir page 37.

Plans détaillés :
voir page 1207.

Prévu pour faces avant ¹⁾	Largeur x hauteur mm	UE	Dimensions standardisées						Optipanel pour écran TFT de table 20,1" max.	Page
			270 x 234	482,6 x 310,3	430 x 343	430 x 343	482,6 x 354,8	482,6 x 354,8		
Prévu pour écran TFT					6450.010/ 6450.030/ 6450.070/ 6450.120/ 6450.150	6450.010/ 6450.030/ 6450.070/ 6450.120/ 6450.150	6450.020/ 6450.040/ 6450.080/ 6450.130/ 6450.160	6450.020/ 6450.040/ 6450.080/ 6450.130/ 6450.160		1133
Largeur (B) en mm			314	527	475	475	527	527	574,5	
Hauteur (H) en mm			278	354	387	387	399	399	484,5	
Profondeur (T) en mm			60	110	60	110	60	110	160	
Référence CP		1 p.	6380.100	6380.000	6380.010²⁾⁶⁾	6380.020	6380.030²⁾	6380.040	6380.050⁷⁾	
Panneau arrière monté sur charnières	Fermeture rapide par tournevis		■	–	■	–	■	–	–	
	Dispositif de verrouillage à panneton double ³⁾		–	■	–	■	–	■	■	
Raccordement pour bras porteur ⁴⁾			CP-S VESA 75 ⁵⁾	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L □ 120 x 65 mm, par l'arrière	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L □ 120 x 65 mm, par l'arrière	CP-L □ 120 x 65 mm	CP-L Ø 130 mm	
Poids (kg)			2,8	6,2	4,48	5,28	5,8	6,6	14,2	

¹⁾ Critères à respecter pour le montage direct du panneau, voir page 207.

²⁾ Pour des raisons d'encombrement, le bloc d'alimentation doit être logé à l'extérieur des coffrets de 60 mm de profondeur, p. ex. sur la station de travail IW.

³⁾ Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm modèle C (voir page 956), un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954 et 955).

⁴⁾ Raccordement pour bras porteur en haut ou en bas en retournant le coffret.

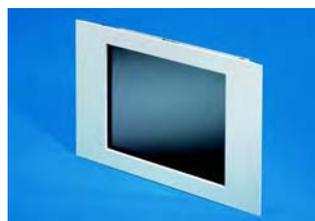
⁵⁾ Poinçonnages supplémentaires prévus pour monter :
des éléments de fixation pour découpes selon VESA 75 = support de coffret inclinable IW 6902.670
un bras porteur CP-L, □ 120 x 65 mm
un bras porteur CP-S.

⁶⁾ Délai de livraison sur demande.

⁷⁾ Visser l'écran TFT sur la plaque de fixation, l'introduire dans le coffret par la face arrière et bloquer.



Convient aux **écrans TFT de table jusqu'à 20,1"** avec raccordement à l'arrière
● VESA 75
● VESA 100
Référence 6380.050



Ecran TFT,
Réf., voir page 1133.

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier



B
1.4

Coffrets de commande Optipanel

C'est très simple

Pour répondre à votre demande de devis ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

- Référence : CP 6382.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

Configurateur Optipanel,
voir page 227,
ou consulter Internet sous
www.rittal.fr/configurateur

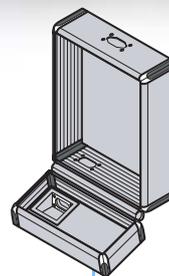
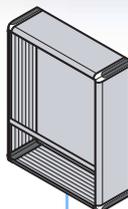


Tableau de commande et coffret-clavier

Référence CP

6 3 8 2 . 0 0 9

Matériau :

Coffret : profilé aluminium extrudé
Pièces d'angle : zinc moulé sous pression
Angles de protection :
matière plastique autoextinguible
Baguette d'étanchéité : profilé en matière plastique souple

Finition :

Coffret : anodisée incolore
Pièces d'angle : revêtement poudre teinte
RAL 7035 finement texturé
Angles de protection et baguettes d'étanchéité :
teinte proche RAL 7024

D'autres teintes sont réalisables pour les grandes séries

- RAL 5018 (bleu turquoise)
- RAL 5005 (bleu roi)
- RAL 3001 (rouge vermillon)
- RAL 7030 (gris pierre)

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000
(lorsque les ouvertures du coffret sont étanchéifiées ou fermées conformément à l'indice de protection).

1. Dimensions du panneau

1.1 pour le tableau de commande et 1.2 pour le coffret-clavier

Indiquez dans le formulaire de commande les dimensions (L) x (H) x (P) ou le nom du modèle/du fabricant des panneaux de commande. (Tenir compte des critères de montage ci-dessous).

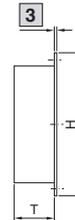
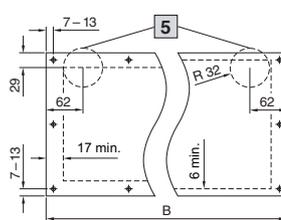
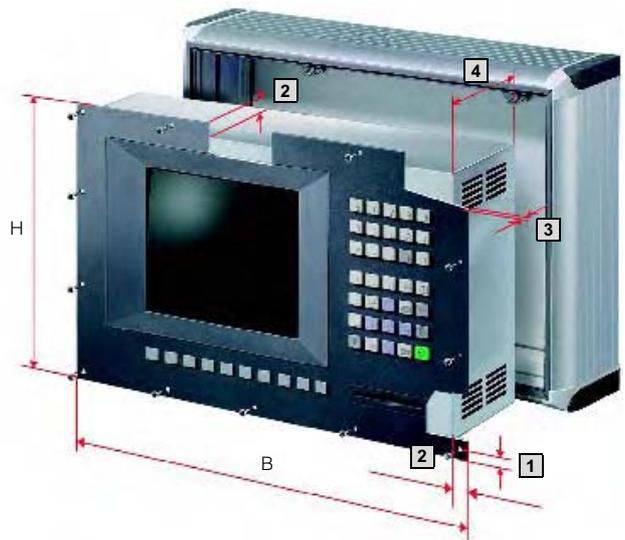
Vérification des critères de montage

Vérifiez si vos panneaux de commande peuvent être montés directement dans le tableau Optipanel. Si les critères sont respectés, la face avant ou le panneau pourront être montés directement avec les jeux de fixation correspondants (voir page 1121). Si ce n'est pas le cas, il faut utiliser une plaque d'adaptation, voir § 2.2, numéro d'identification 2. Les dimensions de votre panneau et le nombre de traverses de séparation déterminent les dimensions de votre coffret de commande ou coffret-clavier.

Remarque :

La largeur du coffret-clavier peut être supérieure à celle du tableau de commande. Pour les dimensions minimales, voir «Largeur minimale de la face avant» dans l'annexe technique (voir page 1206).

- 1** **Ecartement de 7 à 13 mm** entre les perçages ou goujons de fixation et le bord.
- 2** **La face avant dépasse** d'au moins 17 mm sur les côtés munis de perçages ou de goujons de fixation et d'au moins 6 mm sur les côtés sans perçages de fixation.
- 3** **Épaisseur max. de la face avant 5 mm.** Les faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur sont en affleurement avec la baguette d'étanchéité et le bord du coffret.
- 4** **Profondeurs de montage :**
Tableaux de commande = 50 mm, 100 mm, 150 mm.
Coffrets-clavier = 50 mm, 100 mm.
- 5** Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières et équipé d'une serrure à verrouillage, la profondeur de montage maximale est diminuée de 27 mm au niveau de la serrure.

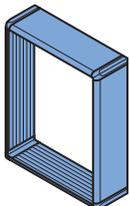


B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

Coffrets de commande Optipanel **B 1.4**

2.1 Profondeur de montage

Plans détaillés : voir page 1204.



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
-----	-----	-----	-----	-----	-----



50 mm

2.1
1



100 mm

2.1
2



150 mm

2.1
3

Remarque :

Profondeur de montage > 150 mm avec panneau arrière plus profond, sur demande (comme les panneaux arrière 3.8 VIP 6000 n° 3 et 4, voir page 221).

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.2 Configuration de la face avant

Accessoires indispensables :

Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1121.

Plans détaillés :
voir page 1204.

¹⁾ Le nombre d'éléments dépend du nombre de compartiments à configurer.
Exemple : 3 faces avant à intégrer dans le tableau de commande = 2 séparations nécessaires = 2 traverses de séparation/d'étanchéité incluses dans la livraison. Autres configurations réalisables sur demande.

²⁾ Vissé de l'intérieur, avec serrure ou charnières à gauche, sur demande.

³⁾ **Plans détaillés,**
voir page 1123.



Sans traverse de séparation

2.2
0



Avec traverse de séparation¹⁾

Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant du coffret.
Des canaux de montage sont prévus des deux côtés pour recevoir les jeux de fixation, voir page 1121.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

2.2
1



Avec une plaque d'adaptation (selon vos spécifications)

Épaisseur du matériau :
Aluminium de 3 mm, anodisé incolore
Nous vous prions d'indiquer les dimensions de la face avant ainsi que les perçages et découpes désirés.

2.2
2

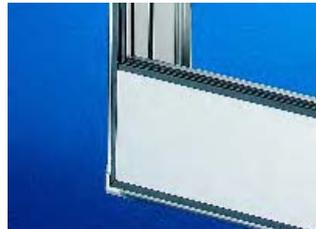


Avec bandeau supérieur d'écartement et de montage³⁾

Il fournit un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches ou des voyants, des interrupteurs d'urgence ou des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces etc.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

2.2
3



Avec bandeau inférieur d'écartement et de montage³⁾

Il fournit un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches ou des voyants, des interrupteurs d'urgence ou des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces etc.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

2.2
4



Avec traverse d'étanchéité¹⁾

Pour réaliser le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant des tableaux de commande. Ce compartimentage sans écartement permet de gagner 22 mm en hauteur.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé 8 x 20 mm, anodisé incolore

2.2
5



Avec face avant montée sur charnières²⁾

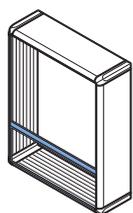
Par exemple pour assurer le libre accès à un lecteur de disquettes intégré dans le coffret, voir page 1120.

En standard :

- Vissé de l'extérieur
- Avec charnières à droite

Matériau :
Face avant : aluminium de 3 mm d'épaisseur, anodisé incolore
Profilé aluminium extrudé : anodisé incolore

2.2
6



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
	2.2				

2.3 Raccordement pour pied et bras porteur



Accessoires :

Eléments de bras porteur permettant de raccorder le coffret Optipanel aux bras porteur CP-S¹⁾, CP-L, voir page 243 et suivantes
Pieds, voir page 286 et suivantes.

Plans détaillés :
voir page 1205.



Sans raccordement

2.3
0



Raccordement prévu en haut¹⁾

2.3
1



Raccordement prévu en bas¹⁾

2.3
2



Raccordements prévus en haut et en bas^{1) 2)}

2.3
3

CP-L □ 120 x 65 mm pour
couplage de coffret CP 6525.1X0,
fixation de coffret CP 6525.6X0,
couplage de coffret CP-S, CP 6501.130
uniquement compatibles avec les coffrets de 100 mm de profondeur

1) Pour le bras porteur CP-S en acier et une profondeur de montage de 100 et 150 mm, veuillez ajouter un **S** derrière le numéro d'identification.

2) Avec plaque de recouvrement pour la découpe non utilisée.

3) Livré en RAL 7024 sauf indication contraire.

4) Raccordement pour bras porteur pour plaque de raccordement petit format 6528.420, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur table 6528.400, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **A**

pour plaque de raccordement grand format 6528.430, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur table 6528.410, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **B**



Raccordement prévu en haut^{1) 4)}

2.3
4



Raccordement prévu en bas^{1) 4)}

2.3
5



Raccordements prévus en haut et en bas^{1) 2) 4)}

2.3
6

CP-L, Ø 130 mm pour
couplage de coffret CP 6525.0X0,
fixation de coffret CP 6525.5X0,
couplage d'angle CP 6526.0X0
uniquement compatibles avec les coffrets de 150 mm de profondeur



Remarque :
Montage mural possible : sur charnières avec CP 6016.200, voir page 977.



Raccordement prévu sur la face arrière, en haut³⁾

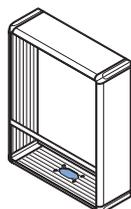
2.3
7



Raccordement prévu sur la face arrière, en bas³⁾

2.3
8

CP-L □ 120 x 65 mm pour
couplage de coffret CP 6525.1X0,
fixation de coffret CP 6525.6X0,
fixation de coffret inclinable CP 6902.640/.670,
couplage de coffret CP-S, CP 6501.130
uniquement compatibles avec les coffrets de 50 mm de profondeur

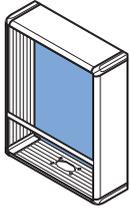


2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
		2.3			

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

2.4 Panneaux arrière



Panneau arrière vissé

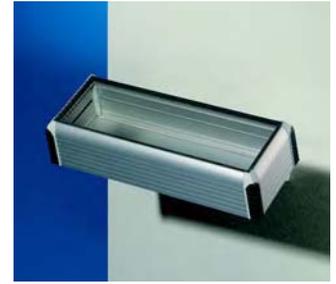
2.4
1



Panneau arrière monté sur charnières sur le côté le plus long

Vu de dos, les charnières sont à droite ou en bas^{1) 2) 3)}.

2.4
2



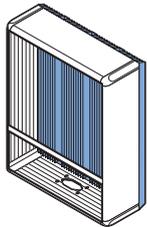
Polyvalence du coffret, exemple : montage sur une porte

Sur demande, tous les tableaux de commande ou coffrets-clavier peuvent vous être livrés avec un panneau arrière prévu pour le montage sur une surface plane.

! Accessoires indispensables :

Goulottes d'assemblage pour coffrets CP 6006.000 (voir page 1119) pour le montage et l'introduction des câbles.

Coffrets de commande Optipanel



Panneau arrière modulaire de dissipation

Il permet d'augmenter d'environ 10 % la quantité de chaleur évacuée en dehors du coffret. Valeurs approximatives pour la quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée, voir page 227.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Remarque :
Pour pouvoir installer le clavier extractible CP 6002.1X0 (voir page 1137) dans un coffret Optipanel, modèle 2.1, n° 3, commencer par supprimer à la fraiseuse les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret.

Plans détaillés :
voir page 1206.

2.4
3



Panneau arrière monté sur charnières avec verrouillage rapide¹⁾

2.4
4

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
			↑		

Remarque :

¹⁾ Si le raccordement au bras porteur est prévu sur la face arrière, les charnières doivent être placées sur le côté opposé au raccordement pour bras porteur.

²⁾ Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm modèle A (voir page 956), un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954/955).

³⁾ Dans le cas des panneaux arrière montés sur charnières, la profondeur de montage max. diminue de 27 mm au niveau de la fermeture (voir page 207, dessin n° 5).



2.5 Coffrets-clavier

Leur largeur est indépendante de celle du coffret de commande. L'angle d'inclinaison se règle en continu de 80° à 155°.

! Accessoires indispensables :

¹⁾ Jeu de fixation pour le montage des faces avant, panneaux de commande et claviers dans les tableaux de commande et les coffrets-clavier, voir page 1121.

Plans détaillés : voir page 1205.



Sans coffret-clavier

2.5
0



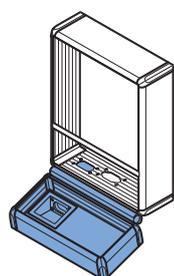
Avec coffret-clavier profondeur de montage 50 mm¹⁾

2.5
1



Avec coffret-clavier profondeur de montage 100 mm¹⁾

2.5
2



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
				1	



Avec tablette porte-clavier

2.5
3



Supports de clavier pivotants avec passage de câbles²⁾

2.5
4

²⁾ Lorsque le raccordement pour bras porteur est prévu sur la base des coffrets de profondeur supérieure ou égale à 150 mm, il faut prévoir :
une fixation de coffret CP-S (CP 6501.070),
une fixation de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur 120 x 65 mm (CP 6525.6X0) pour que les supports de clavier puissent pivoter correctement.

Lorsque les supports claviers sont montés sous un plan de travail, il est également possible de les faire coulisser vers l'arrière.

B
1.4

Coffrets de commande Optipanel

2.6 Intégration d'accessoires

Veillez indiquer la position désirée ou joindre un schéma en plus du numéro d'identification.

¹⁾ Les volets d'interfaces sont présentés page 1151. Nous nous chargeons de les monter : il vous suffit d'indiquer la référence et la position désirée.



Sans accessoire

2.6
0

Volet d'interface simple avec volet en plastique¹⁾
Profondeur de montage minimale 100 mm.

2.6
1



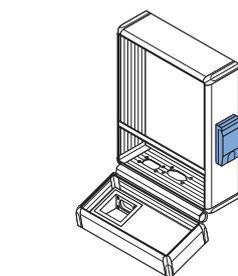
Volet d'interface double avec volet en plastique¹⁾
possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière.

2.6
2



Volet d'interface simple avec volet métallique¹⁾
Profondeur de montage minimale 100 mm.

2.6
3



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
				1	



Volet d'interface double avec volet métallique¹⁾
possible uniquement sur face avant, bandeaux d'écartement et de montage ou panneau arrière.

2.6
4



Rallonge USB/RJ 45
Informations complémentaires, voir page 1150.

2.6
5



A prévoir pour le montage de colonnes de signalisation
Elément de montage, voir page 1129.
Colonnes de signalisation modulaires, voir page 1126.

2.6
6

Coffrets de commande Optipanel

Sélection : Tableaux de commande/Coffrets-clavier

Exemple de configuration

Nous vous présentons ci-contre à partir d'un exemple, la manière d'élaborer le numéro d'identification approprié. La légende vous permet de suivre par étape la manière de définir le numéro d'identification de notre exemple.

Tableau de commande et coffret-clavier

Référence : CP 6382.009

Numéro d'identification de l'exemple :

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
2	1	2	1	1	1

- 2.1 2** Tableau de commande, profondeur de montage 100 mm
- 2.2 1** Avec une traverse de séparation
- 2.3 2** Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L \square 120 x 65 mm
- 2.4 1** Panneau arrière vissé
- 2.5 1** Avec coffret-clavier, profondeur de montage 50 mm
- 2.6 1** Volet d'interfaces monté

Pour répondre à votre demande de devis ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

- Référence : CP 6382.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

Pour obtenir des formulaires de commande spécifiques, veuillez vous adresser à notre service technique.

Remarque :

Pour le cas où une de vos exigences ne serait pas mentionnée ici, mettez un X dans la case correspondante du numéro d'identification et joignez une notice explicative.

