



Le VIP 6000 vous offre des possibilités pratiquement infinies.

Trois types de cadres : chacun possède son propre design et ses caractéristiques fonctionnelles particulières. Chaque coffret est fabriqué sur mesure pour répondre à vos exigences spécifiques.

Droits de propriété industrielle pour le cadre :

Brevet allemand N° 195 25 876
Brevet allemand N° P 41 09 695
Brevet européen N° 0 505 681 valable pour CH, FR, GB, IT
Brevet européen N° 0 839 299 valable pour FR, GB, IT
Brevet japonais N° 3199745
Brevet japonais N° 3221506
Brevet sud-coréen N° 97-70 77 12

Brevet américain N° 5,921,050
Modèle déposé allemand N° M 94 08 533
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/032 843 valable pour BE, CH, ES, FR, IT, NL
Design australien déposé N° 125352
Modèle déposé japonais N° 983 783
Modèle déposé autrichien N° 17467

Modèle déposé suédois N° 58 996
Design UK déposé N° 2047055
Design avec brevet américain N° 375,726
Design modèle déposé brésilien N° DI 5500 709-0

Homologations :
voir page 37.

B
1.4

Coffrets de commande VIP 6000

Trois types de finitions différentes



Cadre large

Il est à la fois cadre et poignée et convient à tous les types de coffrets, notamment aux coffrets équipés d'ailettes de dissipation pour une meilleure évacuation de la chaleur.



Cadre fin

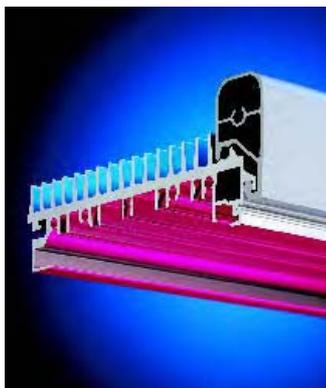
Sa ligne élégante est particulièrement adaptée aux coffrets de petites dimensions.



Cadre combiné

Revêtu d'une gaine souple, ce cadre est particulièrement agréable à manipuler. Il est prévu pour la réalisation de tableaux de commande avec ou sans ailettes latérales.

Tableaux de commande/Panneaux arrière



Cinq profondeurs de montage (155, 185, 295, 328 et 438 mm) avec panneau arrière vissé ou monté sur charnières sont à votre disposition.



Avec une solution VIP 6000 équipée d'ailettes de dissipation, les composants de refroidissement actifs sont souvent superflus.



Les panneaux arrière vissés ou montés en porte pivotante ou abattante – à vous de choisir selon les interventions que vous devrez pratiquer.

Fixation/Baguettes



Les pattes de retenue coulissantes permettent d'accéder à chaque point de fixation, quelque soit le côté.

Les têtes de vis sont dissimulées sous la baguette de finition (A). Les faces avant munies de goujons filetés peuvent également être combinées avec une baguette de finition (B) ou une baguette d'écartement (C). Les panneaux équipés de tendeurs (D) se montent avec des baguettes de finition.

Coffrets de commande VIP 6000

Exemples de configurations

Rien n'est impossible . . .

Vous trouverez ci-après un aperçu des larges possibilités de configurations que vous offre le coffret de commande VIP 6000. Inspirez-vous de ces exemples pour composer l'interface homme-machine qui répond exactement à vos besoins.

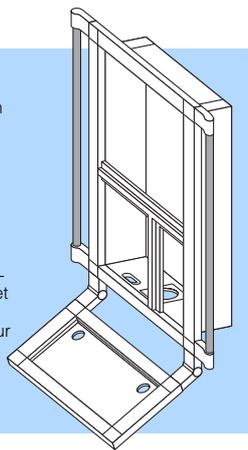


. . . avec un cadre large.

Voici un aperçu des innombrables possibilités. Le cadre large est particulièrement utile pour les coffrets avec ailettes de dissipation.

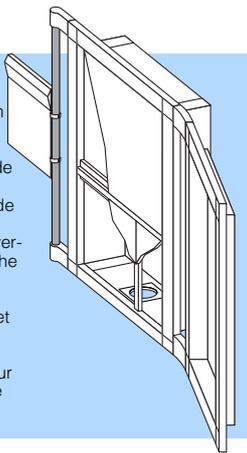
Exemple A

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Tablette porte-clavier avec passage de câbles
- Jonction réglable de cadres
- Jeux de poignées verticales
- Traverses de séparation horizontale et verticale
- Raccordement pour bras porteur par le bas



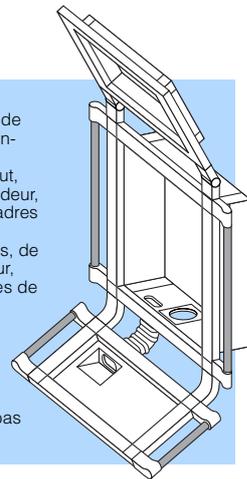
Exemple B

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier latéral de 44 mm de profondeur
- Jonctions rigides de cadres
- Jeu de poignées verticales avec planche à documents
- Traverse de séparation horizontale et traverse d'étanchéité verticale
- Raccordement pour bras porteur par le bas



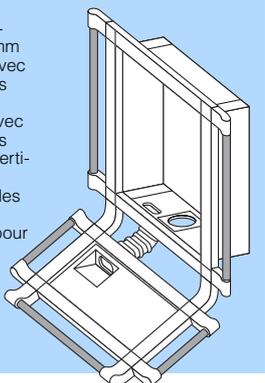
Exemple C

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier en haut, de 44 mm de profondeur, avec jonctions de cadres réglables
- Coffret-clavier en bas, de 44 mm de profondeur, avec jonctions rigides de cadres
- Goulotte de câbles flexibles
- Jeux de poignées verticales
- Raccordement pour bras porteur par le bas



Exemple D

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur avec jeux de poignées verticales
- Coffret-clavier avec jeux de poignées horizontales et verticales
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le bas



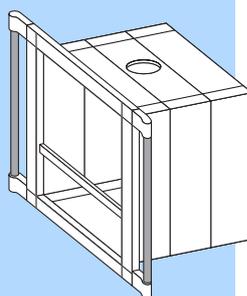
Exemple E

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur
- Jonctions de cadres et goulotte de câbles rigides
- Raccordement pour bras porteur par le bas



Exemple F

- Tableau de commande de 438 mm de profondeur, p. ex. pour écran couleur
- Avec jeu de poignées verticales
- Avec traverse d'étanchéité horizontale
- Raccordement pour bras porteur par le haut

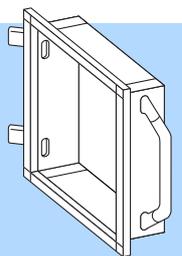


... avec un cadre fin.

L'élégance pour les coffrets petit format sans ailettes de dissipation.

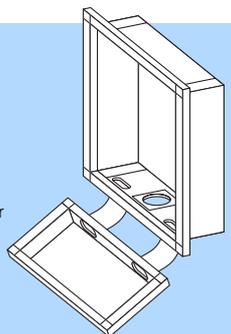
Exemple G

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Avec poignée arquée verticale
- Jonctions réglables de coffrets sur le panneau latéral gauche pour le montage mural pivotant



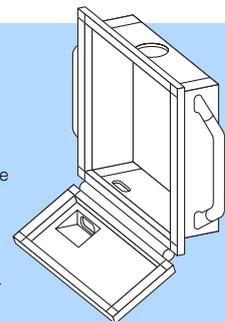
Exemple H

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur
- Goulettes d'assemblage pour coffrets
- Raccordement pour bras porteur par le bas



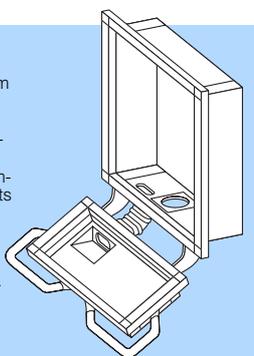
Exemple I

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Jonction articulée de cadres
- Poignées arquées verticales
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut



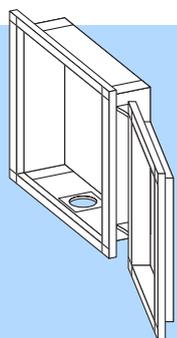
Exemple J

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Poignées d'angle
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le bas



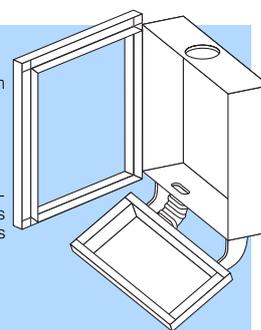
Exemple K

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Raccordement pour bras porteur par le bas



Exemple L

- Tableau de commande de 185 mm de profondeur, à charnières
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut

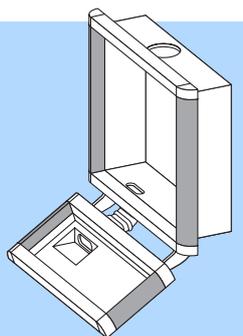


... avec un cadre combiné.

Revêtu d'une gaine souple, ce cadre est particulièrement agréable à manipuler.

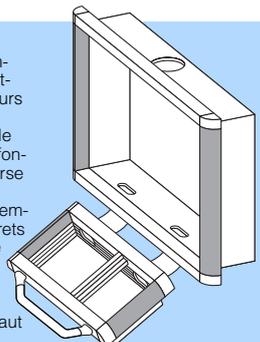
Exemple M

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut



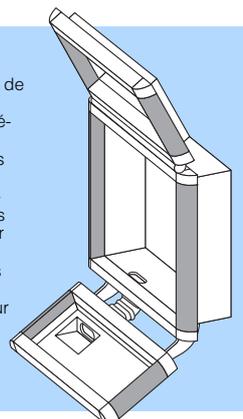
Exemple N

- Tableau de commande et coffret-clavier de largeurs différentes
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur avec traverse de séparation
- Goulettes d'assemblage pour coffrets
- Poignée arquée horizontale
- Raccordement pour bras porteur par le haut



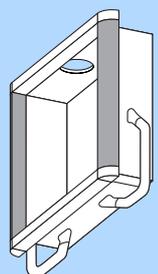
Exemple O

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier supérieur avec jonction articulée de cadres de coffrets
- Coffret-clavier inférieur avec équerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement pour bras porteur par le haut



Exemple P

- Tableau de commande de 155 mm de profondeur
- Poignées d'angle
- Raccordement pour bras porteur par le haut



Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : tableaux de commande/coffrets-clavier

Pour tout devis ou commande, vous devez nous fournir les indications suivantes :

- Référence du cadre avant : CP 6392.X09
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification du tableau de commande et/ou du coffret-clavier

Indice de protection :
IP 65 (lorsque l'ouverture dans le coffret est étanchéifiée ou fermée conformément à l'indice de protection).

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

1. Cadre avant :

Choisissez le cadre le mieux adapté à votre application. Il sera installé automatiquement même dans le cas d'un coffret-clavier.

Référence CP
Tableaux de commande

6 3 9 2 . 0 9

Référence CP
Coffrets-clavier

6 3 5 1 . 0 9



.009



Cadre large
Profils aluminium extrudé

Pièces angulaires en zinc moulé sous pression
Teinte : RAL 7035¹⁾ finement texturé

0



.109



Cadre combiné
Profils aluminium extrudé

Profils verticaux latéraux revêtus d'une gaine souple teinte proche RAL 7024

Pièces angulaires en zinc moulé sous pression

Remarque :

Les coffrets avec ailettes de dissipation sur le pourtour sont déconseillés pour des raisons esthétiques.

1

.209



Cadre fin
Profils aluminium extrudé

Pièces angulaires en zinc moulé sous pression

Remarque :

Pour des raisons esthétiques, seuls les coffrets sans ailettes de dissipation sont conseillés avec ce cadre.

2

¹⁾ Teintes RAL différentes sur demande.

2. Dimensions du panneau

2.1 pour tableaux de commande CP 6392.X09 et 2.2 pour coffrets-clavier CP 6351.X09

Indiquez dans le formulaire de commande les dimensions L x H x P ou le nom du modèle/du fabricant de chaque clavier ou panneau prévu, en tenant compte des critères de montage ci-dessous.

Vérification des critères de montage

Si les critères 1 – 4 sont respectés, la face avant ou le panneau pourront être montés directement avec les jeux de fixation correspondants (voir page 1121).

Si ce n'est pas le cas, il faut utiliser une plaque d'adaptation (voir § 3.2), numéro d'identification 6 (page 218). Les dimensions de votre tableau de commande ou coffret-clavier se définissent à partir des dimensions de votre panneau et du nombre de traverses de séparation.

1 **Ecartement de 7 à 13 mm** entre les perçages ou goujons de fixation et le bord.

2 **La face avant dépasse** d'au moins 17 mm sur les côtés munis de perçages ou de goujons de fixation et d'au moins 6 mm sur les côtés sans perçages de fixation.

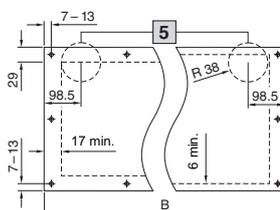
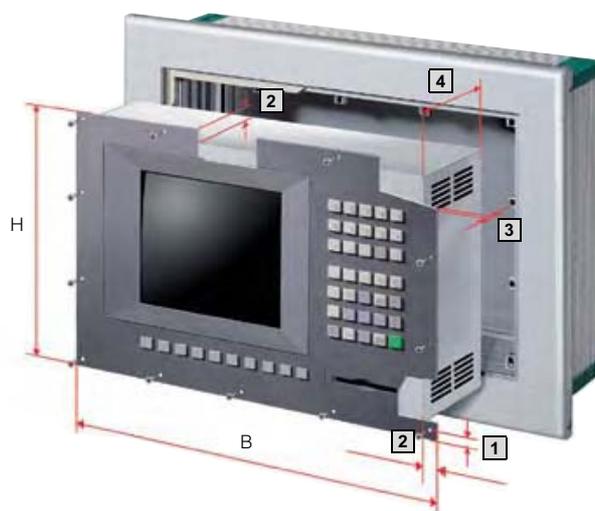
3 **Epaisseur de la face avant** variable en fonction de la baguette de finition utilisée (voir page 219, modèles 3.4).

4 **Profondeurs de montage :**
Tableaux de commande = 155 mm, 185 mm, 295 mm, 328 mm, 438 mm.
Tableaux de commande avec panneau arrière de 45 mm de profondeur¹⁾ = 200 mm, 230 mm, 340 mm, 373 mm, 483 mm.
Tableaux de commande avec panneau arrière de 245 mm de profondeur¹⁾ = 400 mm, 430 mm, 540 mm, 573 mm, 683 mm.

5 Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières, la profondeur de montage maximale diminue de 27 mm au niveau de la serrure.

¹⁾ Autres profondeurs sur demande.

Remarque :
Charges tolérées pour les composants à intégrer, voir page 1214.



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

3.1 Profondeur de montage

Matériau :
Coffret : profilé aluminium extrudé
Angles de protection : matière plastique autoextinguible

Finition :
Coffret : anodisée incolore

Remarque :
Raccordement pour pied ou bras porteur, voir § 3.6.
Vue de dessus.
Possibilité de monter les charnières à droite.

Plans détaillés :
voir pages 1208/1209.



Profondeur de montage
155 mm



Profondeur de montage
185 mm



Profondeur de montage
295 mm



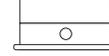
Panneau arrière vissé

3.1
1



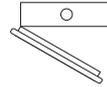
Panneau arrière vissé

3.1
2



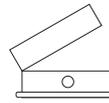
Panneau arrière vissé

3.1
4



Panneau arrière monté sur charnières¹⁾

3.1
3



Panneau arrière monté sur charnières¹⁾

3.1
5

Bras porteur
CP-L

Possible

Bras porteur
CP-XL/CP-Q

Possible avec adapta-
teur CP 6528.5X0



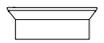
Possible

Possible avec adapta-
teur CP 6528.5X0



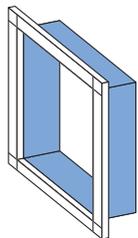
Possible

Possible avec adapta-
teur CP 6528.5X0



X = 0 (RAL 7030)

X = 1 (RAL 7024)

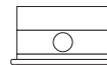


3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Bras porteur
CP-L

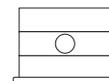
Bras porteur
CP-XL/CP-Q

Profondeur de montage
328 mm



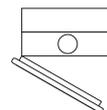
Panneau arrière vissé

3.1
6



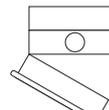
Panneau arrière vissé

3.1
8



Panneau arrière monté sur charnières¹⁾

3.1
7



Panneau arrière monté sur charnières¹⁾

3.1
9

Possible avec adapta-
teur CP 6528.0X0²⁾

Possible

Possible avec adapta-
teur CP 6528.0X0²⁾

Possible

¹⁾ Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm modèle C (voir page 956).

²⁾ Si la charge maximale tolérée pour le bras porteur est suffisante (voir page 237).

Sélection : tableaux de commande

3.2 Configuration de la face avant

Traverse de séparation
Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical. Avec rainures prévues des deux côtés pour les jeux de fixation, voir page 1121.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé teinte RAL 7035

Traverses d'étanchéité
Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical. Ce compartimentage sans écartement permet de gagner 28 mm en hauteur.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé 8 x 20 mm anodisé incolore

Plaque d'adaptation

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

Bandeaux d'écartement et de montage

Ils fournissent un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches, des voyants, des interrupteurs d'urgence, des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces, etc... Avec rainure prévue d'un seul côté pour les jeux de fixation (voir page 1121).

Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore.

Plans détaillés :
voir page 1123.

Accessoires indispensables :

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



Sans traverse de séparation 3.2
0



Avec une traverse de séparation 3.2
1



Avec une traverse d'étanchéité¹⁾ 3.2
2



Avec deux traverses de séparation 3.2
3



Avec deux traverses d'étanchéité¹⁾ 3.2
4



Avec une traverse de séparation et une traverse d'étanchéité^{1) 2)} 3.2
5



Avec une plaque d'adaptation (selon les spécifications) 3.2
6



Avec bandeau supérieur d'écartement et de montage³⁾ 3.2
7



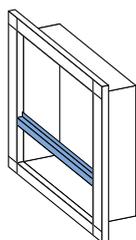
Avec bandeau inférieur d'écartement et de montage³⁾ 3.2
8



Avec face avant montée sur charnières⁴⁾ 3.2
9

Modèles standard

- Vissés de l'extérieur
- Avec charnières à droite



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

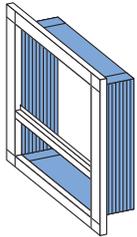
¹⁾ Incompatible avec les baguettes d'écartement (3.4).

²⁾ Sauf demande contraire, la traverse d'étanchéité est montée en haut et la traverse de séparation en bas.

³⁾ Seulement en association avec une baguette de finition.

⁴⁾ Vissé de l'intérieur, avec serrure ou charnières à gauche, sur demande.

3.3 Ailettes de dissipation



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
		1						



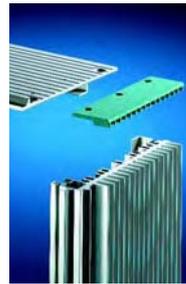
Sans ailettes

3.3
1



Avec ailettes latérales

3.3
2



Avec ailettes sur les 4 côtés

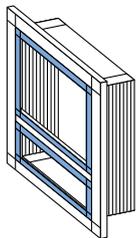
3.3
3

Le choix entre les différentes versions se fait en fonction de la quantité de chaleur à évacuer. Valeurs approximatives pour la quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée, voir page 227.

Les coffrets de 185 mm et 328 mm de profondeur présentent une surface sans ailettes sur une profondeur de 44 mm juste derrière le cadre. Le coloris des angles de protection correspond à celui de la baguette (à sélectionner au § 3.5).

3.4 Différents types de baguettes

Plans détaillés : voir page 1210.



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
			1					



Baguettes cache-vis
Pour recouvrir les vis de fixation des faces avant. Elles sont prévues pour faces avant d'épaisseur max. 3,5 mm.

3.4
1



Baguettes de finition
Pour une finition élégante entre la face avant et le cadre. Elles conviennent à toutes les faces avant quelle que soit leur épaisseur. Si vous voulez installer un tiroir, vous pouvez seulement opter pour cette baguette.

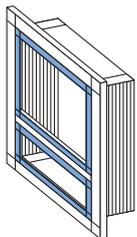
3.4
2



Baguettes d'écartement
Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre. Elles sont prévues pour faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.

3.4
3

3.5 Coloris des baguettes



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
				1				



Bleu turquoise
(proche de RAL 5018)

3.5
1

Bleu roi
(proche de RAL 5005)

3.5
2

Rouge vermillon
(proche de RAL 3001)

3.5
3

Gris pierre
(proche de RAL 7030)

3.5
5

Gris anthracite
(proche de RAL 7024)

3.5
6

Remarque :

Les angles de protection du coffret sont livrés dans la même teinte que celle choisie pour les baguettes. Des teintes spécifiques peuvent être réalisées sur demande pour les grandes séries.

Coffrets de commande VIP 6000

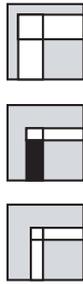
Sélection : tableaux de commande

3.6 Raccordement pour pied et bras porteur

Vous avez le choix entre 4 systèmes de bras porteurs différents (voir page 237) et plusieurs modèles de pieds (voir page 286).

Remarque :
Pour la commande de petits coffrets de 155 mm de profondeur devant être montés sur un bras porteur CP-S, veuillez ajouter un «S» au numéro d'identification.

Plans détaillés :
voir page 1205.



Sans raccordement 3.6
0



Raccordement par le haut¹⁾ 3.6
1



Raccordement fixe au mur,
voir page 1119



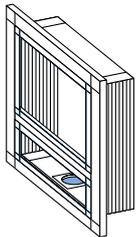
Raccordement par le bas¹⁾ 3.6
2



Raccordement par le haut et par le bas¹⁾,
avec plaque de recouvrement non montée

¹⁾ Raccordement pour bras porteur pour plaque de raccordement petit format 6528.420, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur plan de travail 6528.400, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **A**
pour plaque de raccordement grand format 6528.430, voir page 274, couplage de coffret pour montage sur plan de travail 6528.410, voir page 273, en ajoutant au numéro d'identification la lettre : **B**

3.9



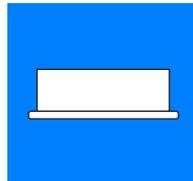
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9

Coffrets de commande VIP 6000

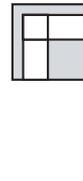
1.4

3.7 Préparation pour l'adjonction de coffrets-clavier

Plans détaillés :
voir page 1211.



Sans liaison au coffret-clavier 3.7
0



Liaison par éléments de jonction rigides ou ajustables 3.7
1



Liaison par goulottes 3.7
2

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

-
-
-

Liaison entre le coffret de commande et le coffret-clavier :
(sélection 4.4, page 225)

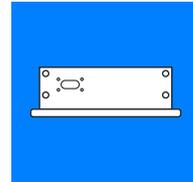
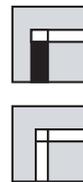
-
-

Goulottes de câbles :
(sélection 4.5, page 226)

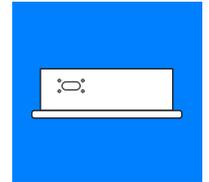
-

105
44
Tablette porte-clavier
Éléments rigides ou ajustables pour assemblage de cadres
Rigides/flexibles

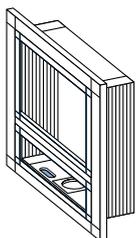
105
-
-
Goulottes d'assemblage pour coffrets
Goulottes d'assemblage pour coffrets



Liaison par équerres d'assemblage de coffrets 3.7
3



Liaison par jonctions articulées de cadres 3.7
4



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

-
44
-

Liaison entre le tableau de commande et le coffret-clavier :
(sélection 4.4, page 225)

-
Équerres d'assemblage pour coffrets

Goulottes de câbles :
(sélection 4.5, page 226)

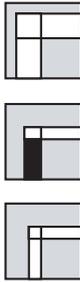
Flexibles

-
44
-
Équerres d'assemblage pour coffrets
Flexibles

105
44
Tablette porte-clavier
Jonction articulée de cadres
Flexibles

3.8 Panneaux arrière

¹⁾ Sur le côté le plus long (en bas/à droite), fermeture avec dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de 41 mm modèle C (voir page 956), par un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T modèle C (voir pages 954/955).



Vissé
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
1



Monté sur charnières¹⁾
pour un accès rapide
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
2



Profondeur augmentée de 45 mm
Monté sur charnières, fermeture par vis
Matériau :
Tôle d'acier teinte RAL 7035

3.8
3



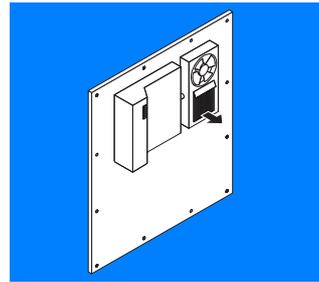
Profondeur augmentée de 245 mm,
rectangulaire²⁾, vissé
Matériau :
Tôle d'acier teinte RAL 7035
²⁾ concave pour dimensions 19"/7 U

3.8
4



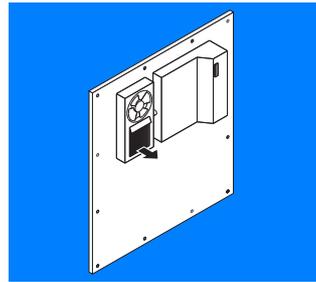
Monté sur charnières¹⁾
pour composants lourds
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
5



Vissé avec climatiseur VIP intégré, condenseur positionné en haut à gauche
Conseillé pour les tableaux de commande du § 3.1 à partir d'une profondeur de 185 mm.
Matériau :
Aluminium anodisé incolore
Plans détaillés :
voir page 641.

3.8
6



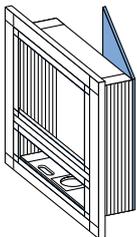
Vissé avec climatiseur VIP intégré, condenseur positionné en haut à droite
Conseillé pour les tableaux de commande du § 3.1 à partir d'une profondeur de 185 mm.
Matériau :
Aluminium anodisé incolore
Plans détaillés :
voir page 641.

3.8
7



Panneau arrière modulaire de refroidissement³⁾
Il permet d'augmenter d'environ 10 % la quantité de chaleur évacuée en dehors du coffret.
Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore
Plans détaillés et disposition des profilés :
voir page 1206.

3.8
8



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
							↑	

³⁾ Pour pouvoir installer le clavier extractible CP 6002.1X0 (voir page 1137) dans le coffret VIP 6000, modèle 3.1, n° 1 les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret s'éliminent à la fraiseuse. Veuillez indiquer la position de montage lors de la commande.

Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : tableaux de commande

3.9 Intégration d'accessoires

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

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



Sans accessoire

3.9
0

Volet d'interface simple avec volet en plastique¹⁾
Profondeur de montage minimale 155 mm

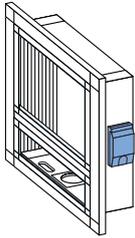
3.9
1

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

3.9
2

Volet d'interface simple avec volet métallique¹⁾
Profondeur de montage minimale 155 mm

3.9
3



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9

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

3.9
4

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

3.9
5

Préparations pour le montage d'une colonne de signalisation
Eléments de montage, voir page 1129.
Colonnes de signalisation modulaires, voir page 1126.

3.9
6

4.1 Coffrets-clavier

sans ailettes.

Prévus pour intégrer un clavier ou pour le poser.

Tous les coffrets-clavier sont fabriqués en fonction des dimensions que vous nous indiquez. Si vous avez sélectionné le cadre large, la largeur du coffret-clavier dépend de celle du tableau de commande.

Matériau :

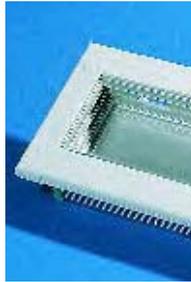
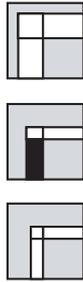
Profilé aluminium extrudé

Plans détaillés :

voir pages 1211 – 1213.

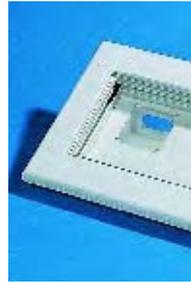
! Accessoires indispensables :

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



Profondeur de montage 105 mm pour claviers à intégrer

4.1
1



Profondeur de montage 44 mm pour claviers à intégrer

4.1
2

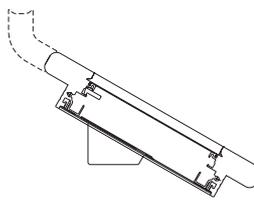
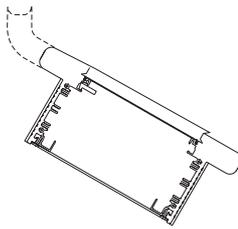


Polyvalence des coffrets-clavier. Exemple : montage sur une porte

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

! Accessoires indispensables :

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



Tablette porte-clavier avec passage de câbles

4.1
3



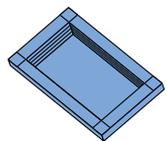
Tablette porte-clavier avec goulotte de câbles, flexible

4.1
4



Tablette porte-clavier avec passage de câbles¹⁾

4.1
5



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾ Uniquement en association avec une jonction articulée de cadres, voir § 4.4, numéro d'identification 5.

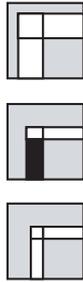
Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : coffrets-clavier

4.2 Différents types de baguettes¹⁾

Plans détaillés : voir page 1210.

¹⁾ Aucune baguette pour les tablettes porte-clavier. Dans ce cas, mettre un **X** dans la case indiquée.



Baguettes cache-vis

Pour recouvrir les vis de fixation des faces avant. Elles sont prévues pour faces avant d'épaisseur max. 3,5 mm.

4.2
1

Baguettes de finition

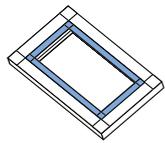
Pour une finition élégante entre la face avant et le cadre. Elles conviennent à toutes les faces avant quelle que soit leur épaisseur.

4.2
2

Baguettes d'écartement

Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre. Elles sont prévues pour faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.

4.2
3



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5

Coffrets de commande VIP 6000

1.4

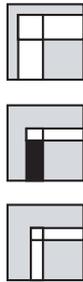
B

4.3 Coloris des baguettes¹⁾

Remarque :

Les angles de protection du coffret sont livrés dans la même teinte que celle choisie pour les baguettes. Des teintes spécifiques peuvent être réalisées pour les grandes séries sur demande.

¹⁾ Aucune baguette dans les tablettes porte-clavier. Dans ce cas, mettre un **X** dans la case indiquée.



Bleu turquoise
(proche de RAL 5018)

4.3
1



Bleu roi
(proche de RAL 5005)

4.3
2



Rouge vermillon
(proche de RAL 3001)

4.3
3



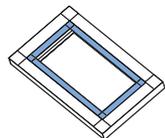
Gris pierre
(proche de RAL 7030)

4.3
5



Gris anthracite
(proche de RAL 7024)

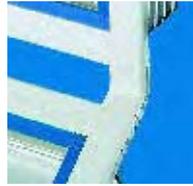
4.3
6



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5

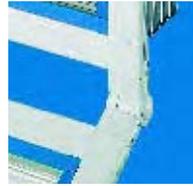
4.4 Liaisons coffret-clavier/tableau de commande

Eléments de jonction livrés non montés pour l'assemblage du tableau de commande et du coffret-clavier.



Jonctions rigides de cadres

4.4
1



Jonctions réglables de cadres

4.4
2



Goulottes d'assemblage pour coffrets

4.4
3

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

105
44
Tablette porte-clavier

Angle d'inclinaison :

120°, fixe

Goulottes de câbles :

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande et coffrets-clavier à cadres larges et de largeurs identiques.

Matériau :
Zinc moulé sous pression teinte RAL 7035

105
44
Tablette porte-clavier

75 – 120°, réglable au pas de 7,5°

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande et coffrets-clavier à cadres larges et de largeurs identiques.

Matériau :
Zinc moulé sous pression teinte RAL 7035

105
–
–

120°, fixe

intégré

Convient aux tableaux de commande avec coffret-clavier de 105 mm de profondeur, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau :
Aluminium teinte RAL 7035



Equerres d'assemblage pour coffrets

4.4
4



Jonction articulée de cadres

4.4
5

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

Angle d'inclinaison :

Goulottes de câbles :

–
44

120°, fixe

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande avec coffret-clavier de 44 mm de profondeur, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau :
Tôle d'acier, teinte RAL 7035

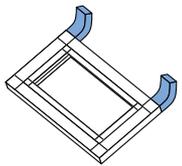
105
44

75 – 120°, réglable en continu

voir § 4.5

Convient aux tableaux de commande avec coffret-clavier de 105 et 44 mm de profondeur ainsi qu'aux tablettes porte-clavier, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau :
Aluminium teinte RAL 7035



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5



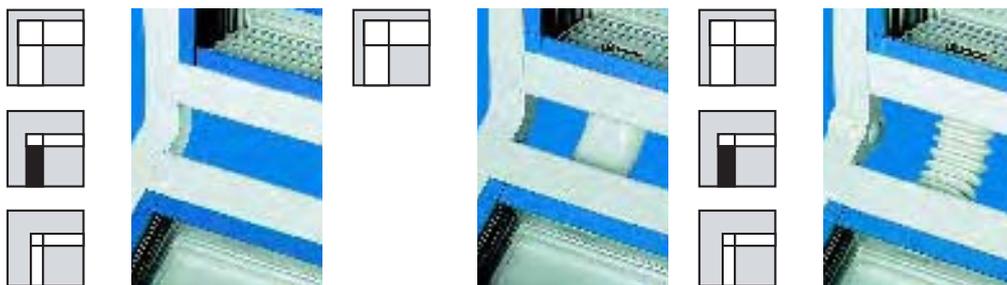
B
1.4

Coffrets de commande VIP 6000

Coffrets de commande VIP 6000

Sélection : coffrets-clavier

4.5 Goulottes de câbles



Sans goulotte

4.5
0

Goulotte de câbles rigide

4.5
1

Goulotte de câbles flexible

4.5
2

Elle sert à conduire les câbles lorsqu'on utilise des jonctions rigides de cadres (pour cadres larges) et un coffret-clavier de 105 mm de profondeur.

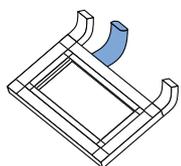
Matériau :
Aluminium teinte RAL 7035

Remarque :
Incompatible avec :
les tableaux de commande du § 3.1, avec numéros d'identification 3 et 7
les liaisons coffret-clavier-tableau du § 4.4, avec numéro d'identification 2.

Elle sert à conduire les câbles lorsqu'on utilise des jonctions réglables de cadres, des jonctions articulées de cadres ou des équerres d'assemblage pour coffrets. Les goulottes flexibles se montent sur les coffrets-clavier de 105 mm et 44 mm de profondeur ainsi que sur les tablettes porte-clavier.

Matériau :
Plastique, teinte RAL 7035

Remarque :
Incompatible avec :
les coffrets-clavier § 4.1, avec numéro d'identification 3 et 5.



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
				1

Coffrets de commande VIP 6000

1.4

Exemple de configuration

Nous vous présentons ci-contre une solution choisie à titre d'exemple, avec le numéro d'identification qui lui correspond.
La légende vous permet de suivre par étape la manière de définir le numéro d'identification de notre exemple.

Tableaux de commande

Référence : CP 6392.009

Numéro d'identification de l'exemple :

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
1	1	1	1	2	2	1	2	1

- 3.1 1** Tableau de commande, profondeur de montage 155 mm
- 3.2 1** Avec une traverse de séparation
- 3.3 1** Sans ailettes
- 3.4 1** Baguettes cache-vis
- 3.5 2** Coloris des baguettes : bleu roi
- 3.6 2** Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L, Ø 130 mm
- 3.7 1** Liaison avec jonctions rigides de cadres
- 3.8 2** Panneau arrière monté sur charnières avec dispositif de verrouillage à panneton double
- 3.9 1** Volet d'interfaces monté

Pour tout devis ou commande, vous devez nous fournir les indications suivantes :

- Référence du tableau de commande : CP 6392.X09¹⁾
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le tableau de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification du tableau de commande et/ou du coffret-clavier

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

Coffrets-clavier

Référence : CP 6351.009

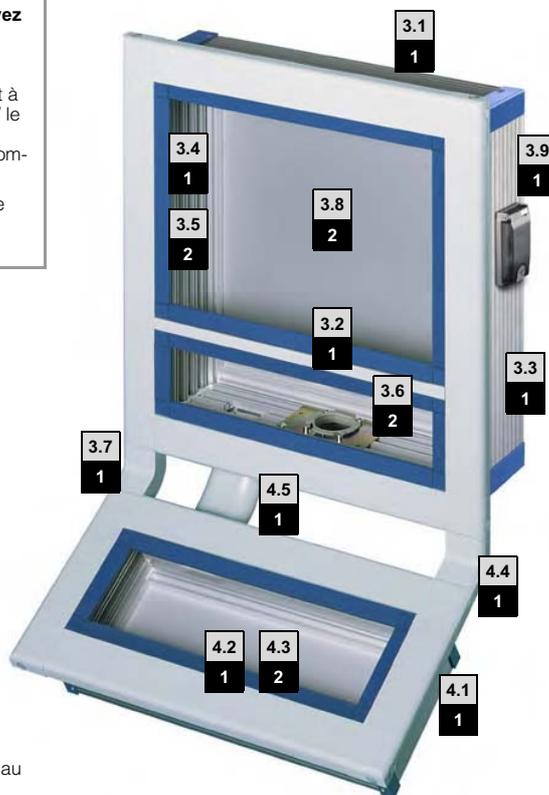
Numéro d'identification de l'exemple :

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1	1	2	1	1

- 4.1 1** Coffret-clavier, profondeur de montage 105 mm
- 4.2 1** Baguettes cache-vis
- 4.3 2** Coloris des baguettes : bleu roi
- 4.4 1** Jonctions rigides de cadres
- 4.5 1** Goulotte de câbles rigide

¹⁾ Remplacer X par le chiffre correspondant au type de cadre choisi.

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



Configurateurs et valeurs approximatives de la quantité de chaleur évacuée



Configurateur Comfort-Panel et Optipanel

Cet outil en ligne vous aide à configurer des solutions parfaitement adaptées à votre application. Le configurateur vous guide automatiquement à travers un questionnaire pour vous permettre d'effectuer votre sélection. Un contrôle de cohérence intégré vérifie en arrière-plan si la configuration que vous avez choisie est complète, exempte d'erreur et réalisable.

Lorsque la configuration est terminée, vous pouvez visualiser votre solution. Vous pouvez exporter un modèle CAO 3D du format de votre choix pour l'intégrer dans les documents de conception de votre machine ou installation. Enfin, ces informations vous permettront d'adresser directement votre demande de prix à Rittal.

Les avantages :

- Définition de votre solution Comfort-Panel ou Optipanel par simple clic
- Contrôle du montage de panneaux prédéfinis
- Contrôle de cohérence intégré pour exclure toute erreur de configuration
- Etude systématique des possibilités d'utilisation offertes par les modèles en dimensions standard
- Description détaillée de la solution Comfort-Panel ou Optipanel spécifiée
- Ce que vous obtenez :
 - une représentation détaillée du coffret
 - des données CAO 3D à intégrer dans les documents de conception de vos machines ou installations
 - une nomenclature pour faire une demande de prix pour les coffrets de commande sélectionnés



Vous trouvez toutes les informations complémentaires sous : www.rittal.fr/configurateur

Valeurs approximatives de la quantité de chaleur évacuée par les tableaux de commande en aluminium pour une face avant de dimensions L = 19" (482,6 mm) x H = 7 U (310,3 mm)

Tableaux de commande	Référence CP	Profondeur de montage en mm	Coffret ¹⁾ sans ailette	Coffret ¹⁾ avec ailettes latérales	Coffret ¹⁾ avec ailettes sur les 4 côtés	Page
Comfort-Panel	6372.009	152	100 W	115 W	–	197
Optipanel	6382.009	150	80 W	–	–	206
VIP 6000	6392.X09	155	105 W	120 W	135 W	216

¹⁾ En utilisant en plus un panneau arrière de refroidissement, la quantité de chaleur dissipée évacuée augmente d'environ 10 %.

Les essais ont été pratiqués sous les conditions suivantes :

- Coffret monté de manière isolée sur pieds
- Différence entre la température intérieure et la température extérieure $\Delta t = 20 \text{ K}$

Remarque :

Le logiciel Therm de Rittal (voir page 1155) vous permet d'obtenir des valeurs pour d'autres dimensions

Autres possibilités de climatisation



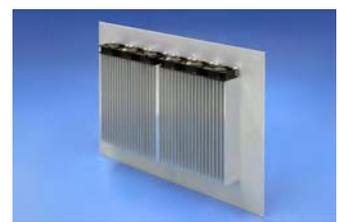
Ventilateurs à filtre,
voir page 690.



Echangeurs thermique air/eau,
voir page 676.



Climatiseurs petit format,
voir page 641.



DCP panneau de refroidissement,
(sur demande) voir page 735.