



Jeux de poignées

pour coffrets de commande Comfort-Panel

Les poignées se montent facilement sur les pièces d'angle même ultérieurement.

Matériau :

Tube servant de poignée : aluminium anodisé incolore
Embouts de poignée : fonte de zinc avec revêtement poudre teinte RAL 7024
Revêtements : polyamide, teinte proche RAL 7024



Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6375.010
Sur mesure	1 jeu	6375.019¹⁾

Composition de la livraison :

Tube de 20 mm de diamètre servant de poignée,
2 embouts de poignée,
2 revêtements,
matériel d'assemblage.

Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue.

Dans le cas de coffrets de 74 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que

- le raccordement pour bras porteur.



Accessoires :

Planche à documents, présentoir à documents, voir page 1118.

Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
7 U	1 jeu	6375.020
Sur mesure	1 jeu	6375.029¹⁾

¹⁾ Pour la commande, veuillez indiquer en plus :

- le nombre de faces avant et leurs dimensions
- le nombre de traverses de séparation

Composition de la livraison :

2 tubes de 20 mm de diamètre servant de poignée,
4 embouts de poignée,
4 revêtements,
matériel d'assemblage.



Jeux de poignées

pour coffrets de commande Optipanel

Les poignées se montent facilement sur les pièces d'angle même ultérieurement.

Matériau :

Tube servant de poignée : aluminium anodisé incolore
Embouts de poignée : fonte de zinc avec revêtement poudre teinte RAL 7035
Revêtements : polyamide, RAL 7024



Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6385.010
Sur mesure	1 jeu	6385.019¹⁾

Composition de la livraison :

Tube de 25 mm de diamètre servant de poignée,
2 embouts de poignée,
2 revêtements

Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue.

Dans le cas de coffrets de 100 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que le raccordement pour bras porteur.



Accessoires :

Planche à documents, présentoir à documents, voir page 1118.

Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
7 U	1 jeu	6385.020
Sur mesure	1 jeu	6385.029¹⁾

¹⁾ Pour la commande, veuillez indiquer en plus :

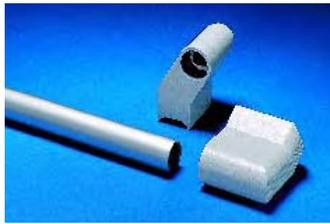
- le nombre de faces avant et leurs dimensions
- le nombre de traverses de séparation ou de traverses d'étanchéité
- le numéro de commande de votre coffret

Composition de la livraison :

2 tubes de 25 mm de diamètre servant de poignée,
4 embouts de poignée,
4 revêtements.

Interfaces homme-machine

Poignées – accessoires annexes



Jeux de poignées VIP

pour coffrets de commande VIP 6000 avec cadre large
Les poignées se montent sur les pièces angulaires du cadre VIP.

Matériau :

Tube servant de poignée : profilé aluminium extrudé, anodisé incolore
Embout de poignée : fonte de zinc avec revêtement poudre teinte RAL 7035

Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue.



Accessoires :

Planche à documents, présentoir à documents, voir page 1118.



Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6101.000
Sur mesure	1 jeu	6101.009¹⁾

Composition de la livraison :

2 embouts de poignée,
1 tube servant de poignée,
2 vis.

Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
7 U	1 jeu	6102.000
Sur mesure	1 jeu	6102.009¹⁾

¹⁾ Pour la commande, veuillez indiquer en plus :

- le nombre de faces avant et leurs dimensions
- le nombre de traverses de séparation ou de traverses d'étanchéité
- le numéro de commande de votre coffret

Composition de la livraison :

4 embouts de poignée,
2 tubes servant de poignée,
4 vis.



Jeu de poignées

A monter sur toute surface plane horizontale ou verticale.
Longueur totale : 420 mm.

Matériau :

Tube servant de poignée : aluminium anodisé incolore
Embout de poignée : fonte de zinc teinte RAL 7035

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 embouts de poignée,
2 tubes servant de poignée.

UE	Référence SZ
1 jeu	2389.000



Accessoires :

Planche à documents, présentoir à documents, voir page 1118.



Cadres-poignées

pour coffrets de commande avec tableau frontal

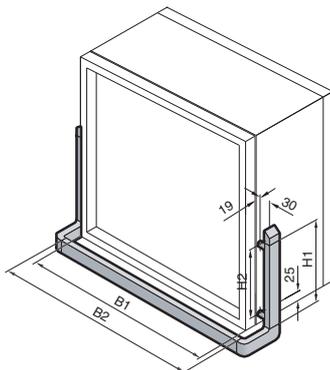
	CP 6442.500 CP 6462.500	CP 6552.500	CP 6662.500
Référence CP	6191.000	6192.000	6190.000
Largeur du coffret de commande (B1) en mm	380	500	600
Largeur du tube carré horizontal (B2 = B1 + 48) en mm	428	548	648
Hauteur du tube carré vertical (H1) en mm	345	465	299
Entraxe des perçages de fixation (H2) en mm	295	415	249

Teinte :

RAL 8019

Composition de la livraison :

Tube carré en aluminium,
équerre d'angle en plastique,
capots de finition,
matériel d'assemblage.



Poignées

Ces poignées sont conçues pour être montées horizontalement ou verticalement sur les parois :

- des coffrets de commande Comfort-Panel,
- des coffrets de commande VIP 6000 avec cadres avant fins ou combinés,
- des coffrets de commande Optipanel,
- d'autres coffrets ou
- sur toutes surfaces planes.

Ces poignées se montent sur des surfaces planes sans ailettes en effectuant de simples perçages. Pour les fixer sur les faces avec ailettes d'un coffret de commande VIP 6000, il faut exécuter des fraisages. Pour la commande d'un tableau de commande ou d'un coffret-clavier, veuillez donc indiquer simultanément si vous prévoyez ou non le montage d'un jeu de poignées, en ajoutant le cas échéant «en prévision du jeu de poignée CP 6107.XXX».

Matériau :

Embouts de poignée : fonte de zinc teinte RAL 7035
 Capots de recouvrement : matière plastique, teinte proche RAL 7035
 Tube servant de poignée : aluminium avec revêtement poudre teinte RAL 9006

Brevet allemand N° 19 937 966

Brevet français N° 2 797 555

Brevet italien N° 0 131 8210

Brevet américain N° 6,507,978



Poignées d'angle

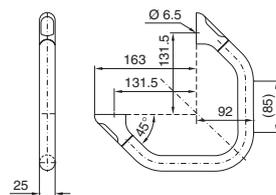
Composition de la livraison :

4 embouts de poignée,
 2 tubes servant de poignée,
 matériel d'assemblage.

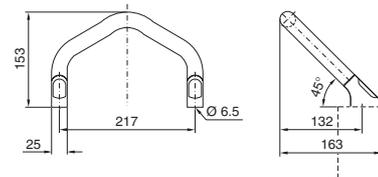
UE	Référence CP
1 jeu	6107.000



Montage sur l'angle du coffret



Montage sur une surface plane
 (faire pivoter l'embout de la poignée de 90°)

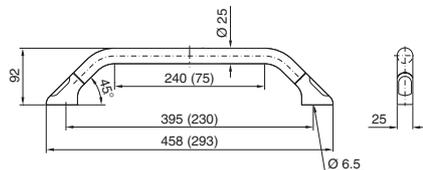


Poignées arquées

Composition de la livraison :

2 embouts de poignée,
 1 tube servant de poignée,
 matériel d'assemblage.

Pour face avant de dimensions	UE	Référence CP
≥ 7 U	1 jeu	6107.100
19" (482,6 mm)	1 jeu	6107.200



Remarque :

Dimensions entre parenthèses pour face avant de 7 U.



Accessoires :

Pour CP 6107.200 :
 Planche à documents, présentoir à documents,
 voir page 1118.



Présentoir à documents avec support mural

voir page 1118.

Poignées – accessoires annexes/éléments de jonction

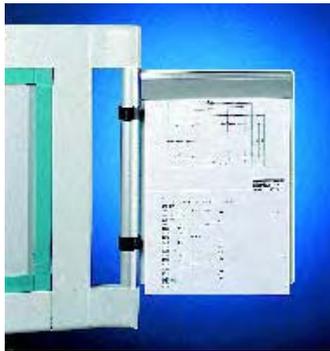


Planche à documents

Installée sur la poignée, la planche à documents permet d'avoir les notices de fonctionnement et les plans (DIN A4) sous les yeux en permanence. La planche est prévue pour être montée à droite. Pour le montage à gauche, visser la pièce de serrage à gauche. Un tube d'une longueur ≥ 200 mm et $\varnothing 20/25$ mm est nécessaire au montage correct de la planche à documents.

Matériau :

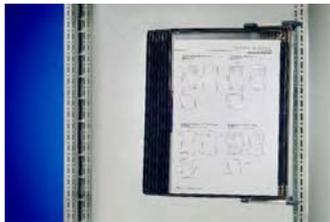
Tôle d'acier, teinte RAL 7035
Pièces de serrage : aluminium anodisé incolore

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence CP
225	315	6013.000

Planche à documents combinée au tableau de commande VIP 6000 :
Brevet européen N° 0 839 093 valable pour DE, FR, GB, IT

! Accessoires indispensables :

Jeu de poignées SZ 2389.000, voir page 1116
ou
jeux de poignées pour coffrets de commande Comfort-Panel, voir page 1115
ou
jeux de poignées pour coffrets de commande VIP 6000, voir page 1116
ou
jeux de poignées pour coffrets de commande Optipanel, voir page 1115
ou
poignée arquée CP 6107.200, voir page 1117.



Présentoir à documents avec support mural

Pour recevoir les plans de contrôle et autres documents en format A4.

Montage :

- sur les surfaces planes,
- dans les perforations au pas de 25 mm de l'ossature TS ou d'un rail de montage,
- sur un jeu de poignées $\varnothing 20$ mm ou $\varnothing 25$ mm.

Composition de la livraison :

10 présentoirs avec support mural et matériel d'assemblage.

UE	Référence CP
1 jeu	6013.100

+ Accessoires :

Jeu de poignées SZ 2389.000, voir page 1116
ou
jeux de poignées pour coffrets de commande Comfort-Panel, voir page 1115
ou
jeux de poignées pour coffrets de commande VIP 6000, voir page 1116
ou
jeux de poignées pour coffrets de commande Optipanel, voir page 1115
ou
poignée arquée CP 6107.200, voir page 1117.



Adaptateur de tablette porte-clavier

Il est prévu pour :

- les tablettes porte-clavier SM 2383.000
- les coffrets-clavier Optipanel pour largeur de face avant = 19" (réf. CP 6384.009). Pour la commande, veuillez préciser la hauteur de la face avant ainsi que la profondeur de montage (50 ou 100 mm).

Matériau :

Profilé aluminium extrudé, anodisé incolore
Recouvrement latéral : tôle d'acier RAL 7024.

Composition de la livraison :

Adaptateur avec matériel d'assemblage.

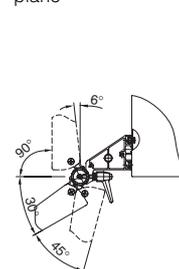
UE	Référence SM
1 jeu	2383.010

Remarque :

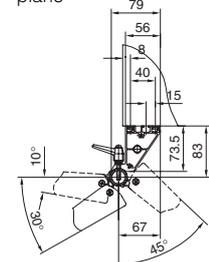
Adaptateurs de tablette porte-clavier de largeurs différentes, sur demande.



Montage sur une surface plane



Montage sous une surface plane





Goulottes d'assemblage pour coffrets pour coffrets de commande Comfort-Panel et VIP 6000

- Goulottes prévues pour
- assembler un coffret de commande Comfort-Panel et un boîtier de boutonnerie de 74 mm ou 113 mm de profondeur.
 - assembler un coffret de commande VIP 6000 avec cadre fin ou cadre combiné et un coffret-clavier de 105 mm de profondeur.

Le tableau de commande et le coffret-clavier forment un angle de 120°.

Les goulottes d'assemblage permettent en outre de conduire aisément les câbles d'un coffret à l'autre.

Matériau :
Aluminium

Teinte :
RAL 7035

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

Poids en kg	UE	Référence CP
2,0	1 jeu	6006.000

Délai de livraison sur demande.

Remarque :

S'il s'agit d'un équipement ultérieur, il faudra effectuer des perçages et des découpes sur le tableau de commande et sur le coffret-clavier.



Goulottes de câbles flexibles

pour coffrets de commande VIP 6000
Elles servent à conduire les câbles entre le tableau de commande et le coffret clavier.

Elles peuvent être utilisées avec

- les jonctions réglables de cadres de coffrets
- les jonctions articulées pour les cadres de coffrets
- les jonctions rigides de cadres de coffrets
- les équerres d'assemblage pour coffrets

La goulotte de câbles se monte sur les coffrets-clavier

- de 105 mm de profondeur
- de 44 mm de profondeur
- de 27 mm de profondeur avec raccordement prévu pour les goulottes de câbles flexibles (modèles 4.1, voir page 223).

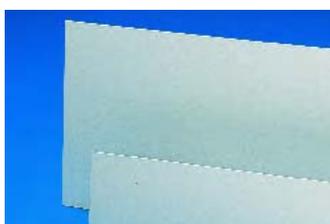
Pour raccorder la goulotte de câbles, il est nécessaire d'effectuer des découpes dans le tableau de commande et dans le coffret-clavier.

Si vous avez sélectionné un modèle du § 4.5 (voir page 226), la goulotte de câbles est comprise dans la livraison.

Teinte :
RAL 7035

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

Pour coffret-clavier	Référence CP
CP 6351.009, modèles 4.1, 2 et 4	6017.100
Autres	6017.000



Faces avant pour coffrets de commande Comfort-Panel, VIP 6000 et Optipanel

Matériau :
Aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore

Remarque :
Si vous devez utiliser plusieurs faces avant dans un coffret de commande, il faut prévoir des traverses de séparation (voir page 1122).

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence CP	
		Avec perçages de fixation	Avec boulons filetés M5
19" (482,6)	155,0 (3,5 U)	6027.000	6027.010
19" (482,6)	310,3 (7 U)	6028.000	6028.010

! Accessoires indispensables :

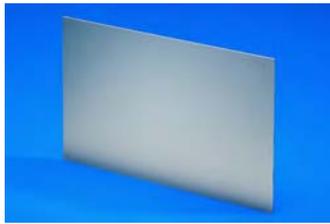
Jeu de fixation pour Comfort-Panel CP 6053.800, voir page 1122, pour VIP 6000 et Optipanel CP 6053.000/500, voir page 1121.

Service Rittal :

Sur demande, Rittal se charge de réaliser pour vous des modèles de dimensions différentes, avec boulons filetés, découpes et gravures.

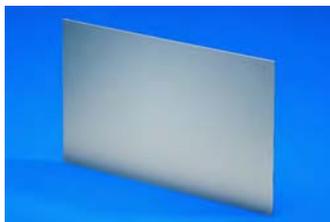
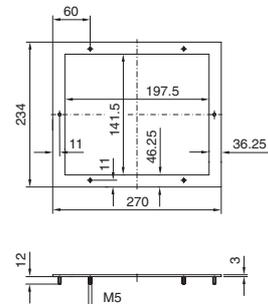
Interfaces homme-machine

Configuration de la face avant



Faces avant
pour coffret de commande Optipanel CP 6380.100
 Avec boulons filetés M5.
Dimensions :
 270 x 234 mm
Matériau :
 Aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore
Composition de la livraison :
 Face avant avec jeu de fixation.

Découpe de montage	UE	Référence CP
Sans	1 p.	6027.500
Pour Siemens Simatic TP 177 A/B	1 p.	6027.520
Sur mesure	1 p.	6027.509



Faces avant
pour coffrets de commande Compact-Panel
Matériau :
 Aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore

Dimensions L x H mm	Pour Compact-Panel	Référence CP
178 x 200	CP 6340.0X0	6028.500
178 x 350	CP 6340.1X0	6028.510
178 x 482,6	CP 6340.2X0	6028.520¹⁾
252 x 200	CP 6340.3X0	6028.530
252 x 350	CP 6340.4X0	6028.540

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Faces avant montées sur charnières
pour coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel
Dimensions :
 19" x 7 U
 (482,6 x 310,3 mm)
Angle d'ouverture :
 Optipanel : 125°
 VIP 6000 : 95°
Matériau :
 Face avant : aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore
 Profilé aluminium extrudé : anodisé incolore
Composition de la livraison :
 Face avant avec profilé de charnière, baguette de charnière, 2 baguettes de finition et matériel d'assemblage.

Face avant pour coffrets de commande	Exécution	Référence CP
Optipanel	Vissée de l'extérieur	6027.100
	Vissée de l'intérieur	6027.110
	avec serrure	6027.120
VIP 6000	Vissée de l'extérieur ¹⁾	6027.200
	Vissée de l'intérieur ¹⁾	6027.210
	Avec serrure ¹⁾	6027.220

Délai de livraison sur demande.

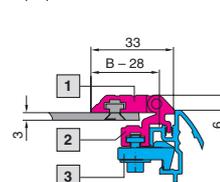
Extension de référence .XX9 pour les autres dimensions.

¹⁾ Pour la commande, veuillez préciser la teinte de la baguette de finition désirée (voir page 219).

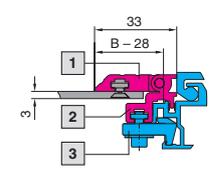
Distance au bord «D» à respecter pour éviter les collisions

Profondeur de montage	Dimension «D»
Optipanel 50 mm	25 mm
Optipanel 100 mm	34 mm
Optipanel 150 mm	48 mm
VIP 6000 44 mm	25 mm
VIP 6000 105 mm	36 mm
VIP 6000 155 mm	52 mm

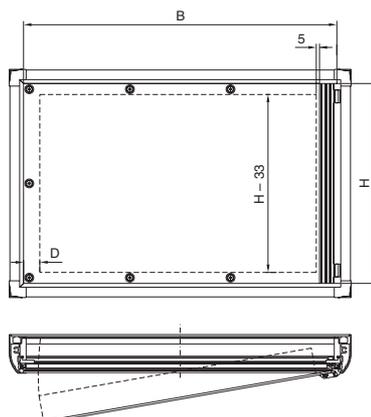
Position de montage Optipanel



Position de montage VIP 6000



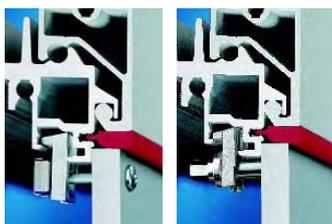
- 1** Baguette de charnière
- 2** Profilé de charnière
- 3** Patte d'arrêt



Configuration de la face avant

B

7.10



Jeux de fixation

pour coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel

Ils servent à installer

- les faces avant en aluminium
- les panneaux de commande
- les claviers



Pour perçages

Composition de la livraison :

UE =

30 pinces, écrous cage, vis et rondelles d'étanchéité.

Pour boulons filetés

Composition de la livraison :

UE =

10 pinces et vis à douille.

Pour tendeurs

Composition de la livraison :

UE =

4 plaques de serrage,
4 pattes de fixation.

Pour faces avant	Filetage	Référence CP
Autres	M4	6058.000
Rittal et autres	M5	6053.000

Pour faces avant	Filetage	Référence CP
Autres	M4	6058.500
Rittal et autres	M5	6053.500¹⁾

¹⁾ Pour le montage d'écrans TFT 15", 17" et 19".

Pour le montage direct de	Référence CP
Siemens Sinumerik : OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Query 19", KB 483C	6053.210
Siemens Simatic : Panel PC 477, 577, 677, 677B : 12,1" tactile, 15,1" tactile, 12,1" à touches, 15,1" à touches, 19" tactile ¹⁾ Panel PC 877 : 15,1" tactile, 12,1" à touches, 15,1" à touches, 19" tactile ¹⁾	
Panneaux de commande Siemens Simatic : OP 270 10" MP 270B 10" à touches, MP 277 10"-Key MP 370 12"-Key, MP 377 12"-Key	6053.220

Les jeux de montage se montent toujours verticalement.

Montage dans VIP 6000 : seulement en association avec une baguette de finition.

¹⁾ Il faut prévoir 2 UE.

Pour le montage des panneaux de commande TP 270 6", TP 277 6", TP 270 10", OP 270 6", OP 277 6", MP 270B 6", MP 270B 10" tactile, MP 277 10" tactile, MP 370 12" tactile, MP 377 12" tactile, MP 370 15", MP 377 15" tactile, il faut prévoir une plaque d'adaptation en plus (comprise dans la livraison ou à commander séparément selon le modèle choisi).

Interfaces homme-machine

Configuration de la face avant



1



2



3

Jeux de fixation

pour les coffrets de commande Comfort-Panel

Pour le montage des faces avant en aluminium, des panneaux de commande et des claviers.

Composition de la livraison :

CP 6058.800, CP 6053.800 :

20 pattes de retenue, écrous cage, vis, écrous et rondelles d'étanchéité.

CP 6053.300 :

8 pattes de retenue moyennes et 8 pattes de retenue courtes

CP 6053.400 :

4 pattes de retenue longues et 6 pattes de retenue courtes

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

3 6053.400

Pour perçages/goujons/montage de face avant par l'arrière

Filetage	Référence CP
M4	6058.800
M5	6053.800

Pour tendeurs

Ils servent à installer :	Référence CP
Siemens Sinumerik : OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 extension, MCP, KB 483 C, Querty 19" Siemens Simatic : Panneaux PC 477, 577, 677, 677B : 12,1" à touches, 12,1" tactile, 15,1" à touches, 15,1" tactile, 19" tactile Panneau PC 877 : 12,1" à touches, 15,1" à touches, 15,1" tactile, 19" tactile, TP 270 6", TP 277 6" MP 270 B 6" MP 370 15" tactile, MP 377 15" tactile, MP 370 12" tactile, MP 377 12" tactile, MP 377 19" tactile B & R : Panneau automation Panneau PC	6053.300
Siemens Simatic : OP 270 6", OP 277 6" TP 270 10", MP 270 B 10" tactile, MP 277 10"-Key, MP 377 10" tactile, OP 270 10", MP 270 B 10" à touches, MP 370 12"-Key, MP 377 12"-Key	6053.400



Traverses de séparation

pour coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel

Pour réaliser le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant des tableaux de commande.

Des canaux de montage sont prévus des deux côtés pour recevoir les jeux de fixation.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé

Composition de la livraison :

Traverse de séparation avec 2 pinces de retenue,
2 vis avec rondelles,
2 baguettes profilées.

Pour largeur de face avant en mm	Référence CP	
	pour VIP 6000 ²⁾	pour Optipanel
19" (482,6)	6015.000	6386.000
Sur mesure ¹⁾	6015.009	6386.009

¹⁾ Veuillez indiquer la largeur et la hauteur de la face avant.

²⁾ Modèle et teinte des baguettes – voir page 219.
A indiquer lors de la commande.

+ Accessoires :

Jeux de fixation,
voir page 1121.

Plans détaillés :

pour VIP 6000,
voir page 1210.
pour Optipanel,
voir page 1204.



Bandeaux d'écartement et de montage

pour coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel

Ils fournissent un espace supplémentaire pour l'introduction des câbles et permettent d'installer :

- touches et voyants lumineux
- interrupteurs d'arrêt d'urgence et boutons à clé
- lecteurs de disquettes et de CD-ROM
- interfaces
- etc.

Les bandeaux se montent horizontalement ou verticalement en les insérant dans le coffret puis en les vissant de l'arrière.

Possibilité d'installer d'autres bandeaux d'écartement et de montage, d'autres faces avant ou d'autres tableaux sans utiliser de traverse de séparation supplémentaire.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé anodisé incolore

Composition de la livraison :

Bandeau avec matériel d'assemblage et baguette de finition (VIP 6000) ou baguette d'étanchéité (Optipanel).



Pour VIP 6000

Pour largeur de face avant en mm	Référence CP ²⁾
482,6 (19")	6015.300
Sur mesure ¹⁾	6015.309

La hauteur correspond à une hauteur de face avant de 103 mm.

¹⁾ Veuillez indiquer la largeur de la face avant.

²⁾ Modèle et teinte des baguettes, voir page 219.

A indiquer lors de la commande.

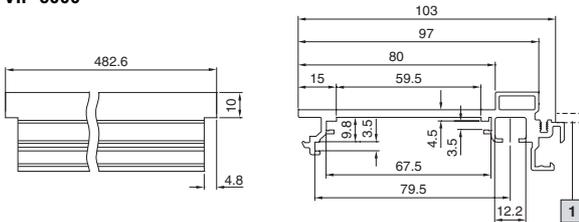
Pour Optipanel

Pour largeur de face avant en mm	Référence CP
482,6 (19")	6386.300
Sur mesure ¹⁾	6386.309

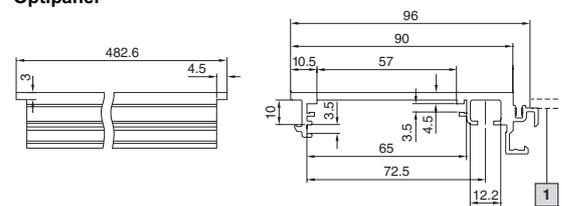
La hauteur correspond à une hauteur de face avant de 96 mm.

¹⁾ Veuillez indiquer la largeur de la face avant.

VIP 6000



Optipanel



1 Autres bandeaux d'écartement et de montage, faces avant ou système écran-clavier



Goulottes de rangement à visser

Avec tapis pour outils de mesure, souris, scanner et petits instruments divers.

La goulotte de rangement est prévue pour être montée

• sous :

- les coffrets de commande Comfort-Panel
- les coffrets de commande VIP 6000
- les coffrets de commande Optipanel
- les coffrets de commande avec porte
- les coffrets de commande
- les plans de travail IW

Sans perçages de fixation pour des raisons esthétiques.

- sur des surfaces planes (portes ou panneaux latéraux) grâce aux perçages de fixation à l'arrière.
- sur les châssis TS 17 x 73 mm par suspension sans vissage,
 - pour les opérations de maintenance sur l'armoire.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

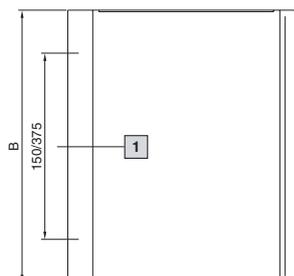
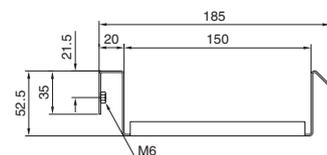
RAL 7035

Composition de la livraison :

Goulotte avec matériel d'assemblage.



Largeur (B) en mm	Référence CP
220	6514.110
450	6514.100



1 Filetage centrale supplémentaire seulement pour CP 6514.100

Accessoires universels



Plaques de recouvrement

pour raccordement de bras porteur

Elles permettent de recouvrir correctement une découpe pour raccordement de bras porteur non utilisée.

Matériau :
Tôle d'acier

Composition de la livraison :

Plaque de recouvrement avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Remarque :

Lorsque deux découpes pour le raccordement au bras porteur sont prévues dans les coffrets de commande

- Comfort-Panel
 - VIP 6000
 - Optipanel
 - Compact-Panel,
- une plaque de recouvrement est automatiquement livrée avec le coffret.

Raccordement pour bras porteur	Finition	Référence CP
CP-S	laque teinte 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 mm	zinguée chromatée	6505.500
CP-L, □ 120 x 65 mm	zinguée chromatée	6505.100



Kit de fixation pour plan de travail

pour le pied et le bras porteur

Il permet de monter les plans de travail sur :

- une colonne à réglage en hauteur électrique
- une fixation de coffret CP-L, section ronde
- un couplage de coffret CP-L, section ronde
- une fixation de coffret CP-XL, section ronde
- un couplage de coffret CP-XL

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :

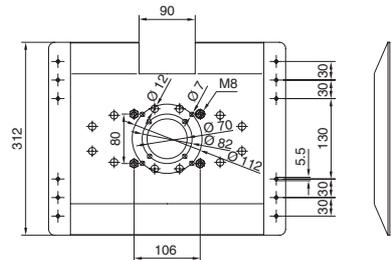
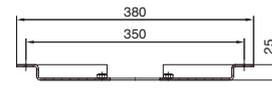
Kit de fixation avec matériel d'assemblage.



UE	Référence IW
1 p.	6902.780

Accessoires :

Accessoires	Référence CP	Voir page
Colonne à réglage en hauteur électrique	6142.000	287
Fixation de coffret CP-L, Ø 130 mm	6525.5X0	256
Couplage de coffret CP-L, Ø 130 mm	6525.0X0	262
Fixation de coffret CP-XL section ronde	6130.6X0	271
Couplage de coffret CP-XL	6130.0X0	272



Rails en aluminium

pour

- les pupitres monobloc AP
 - les surfaces planes
- Ils empêchent efficacement les plans et autres documents de glisser.

Pour pupitre	Longueur en mm	UE	Référence AP
AP 2666.500	583	3 p.	2676.000
AP 2668.500	783	3 p.	2678.000
AP 2672.500	1183	3 p.	2682.000

Pour les dimensions inférieures, il suffit de couper le rail à la longueur voulue.



Colonnes de signalisation compactes à diodes

Avantages :

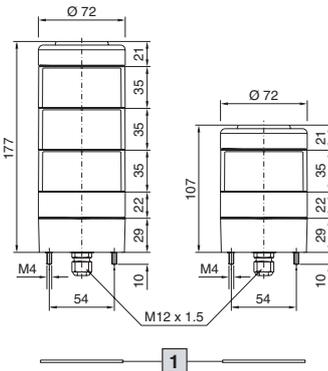
- Solution complète prête à être raccordée
- Faible hauteur de montage
- Durée de vie des diodes extrêmement longue (au moins 70.000 h) – et donc pratiquement sans entretien
- Sans entretien, pas de pièces détachées à stocker

Caractéristiques techniques :

Tension de régime : 24 V AC/DC
 Raccordement électrique : borne à vis
 Agent lumineux : diodes
 Angle de rayonnement : 3 x 120°
 Plage de température tolérée : -20 à +70°C
 Fonction clignotante : se commande via SPS
 Introduction des câbles : passe-câbles à vis métriques M12 x 1,5 pour diamètres de câbles de 3,0 à 6,5 mm

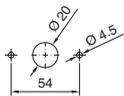
Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000



1 Joint d'étanchéité

Découpe de montage

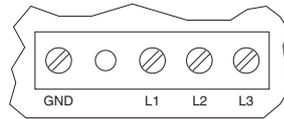


Exemple de commande d'une colonne de signalisation compacte à diodes

(de haut en bas) :
 Colonne à deux compartiments,
 module sonore, lumière rouge continue, lumière verte clignotante
 et fixation par vis

Position	1	2	3	4	5	6
Numéro d'identification	1	1D	2B	0	0	1

Schéma de raccordement SG 2372.100/.130/.140



- GND - 0 V (Ground)
 A - +24 V DC (acoustique, dans la mesure où elle fait partie de la livraison)
 L1 - L4 - +24 V DC (modules lumineux de bas en haut, les contacts non utilisés demeurent libres)

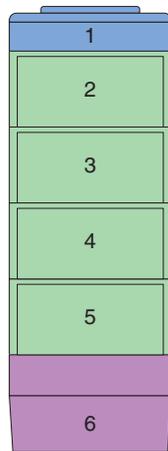
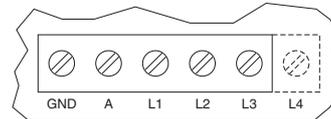
Modèle	UE	H en mm	Référence SG	
			non modulable	modulable
3 compartiments : rouge, jaune, vert	1 p.	177	2372.100	-
1 compartiment rouge	1 p.	107	2372.130	-
1 compartiment jaune	1 p.	107	2372.140	-
Selon spécifications	1 p.	-	-	2372.109¹⁾

¹⁾ Veuillez ajouter le numéro d'identification.
 Quantité minimale requise : 10 pièces.
 Délai de livraison sur demande.

! Accessoires indispensables :

Pour le montage au mur :
 Equerre pour montage au mur, voir page 1128.
 Pour le montage sur tige ou bras porteur :
 Adaptateur de raccordement, voir page 1125.
 Autres éléments de montage, voir page 1129.

Schéma de raccordement SG 2372.109



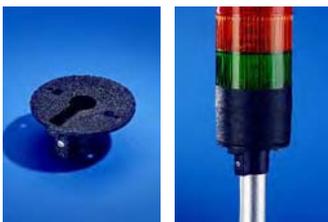
Description	Exécution	Numéro d'identification ¹⁾
Module sonore dans le couvercle réglable jusqu'à 90 dB, possibilité de commutation sur tonalité continue ou intermittente	Sans module sonore	0
	Avec module sonore	1
Modules lumineux (4 p. max.)	Sans	0
	Lumière rouge continue	1D
	Lumière rouge clignotante	1B
	Lumière verte continue	2D
	Lumière verte clignotante	2B
	Lumière jaune continue	3D
	Lumière jaune clignotante	3B
	Lumière transparente continue	4D
Lumière transparente clignotante	4B	
Elément de raccordement	Lumière bleue continue	5D
	Lumière bleue clignotante	5B
Elément de raccordement	Fixation par vis (entrée du câble par le bas)	1
	Fixation magnétique (entrée du câble latérale)	2

Adaptateur de raccordement

pour colonnes de signalisation compactes à diodes
 Pour monter la colonne de signalisation sur une tige ou sur un bras porteur.

Matériau :
 Plastique

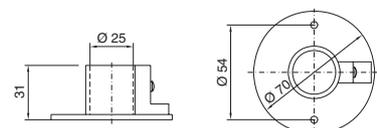
Teinte :
 Noir



UE	Référence SG
1 p.	2372.120

+ Accessoires :

Éléments de montage pour tige, voir page 1129.
 Éléments de montage pour bras porteur, voir page 1129.





Colonnes de signalisation modulaires

Avantages :

- Montage et mise en contact faciles grâce aux fermetures à baionnettes.
- Possibilité d'installer jusqu'à cinq modules, à tension égale.
- Changement simple et rapide des ampoules sans utiliser d'outil.
- Eléments modulaires disponibles en différentes teintes et différentes tensions.

Les différents modules :

- Eléments de raccordement
- Modules optiques
- Ampoules à incandescence ou diodes lumineuses
- Modules sonores
- Tablette signalétique



Eléments de raccordement

pour colonnes de signalisation modulaires

Deux modèles : pour le montage sur tige ou pour le montage mur/sol. Tous les éléments de raccordement sont équipés de bornes à vis.

Avec capot de finition pour les modules optiques. Protection contre les contacts accidentels conforme aux prescriptions VDE.

Matériau :

Boîtier en polyamide

Teinte :

Noir

Indice de protection :

IP 54

Élément de raccordement	Référence SG
pour montage sur tige	2368.000
pour montage mur/sol	2368.010



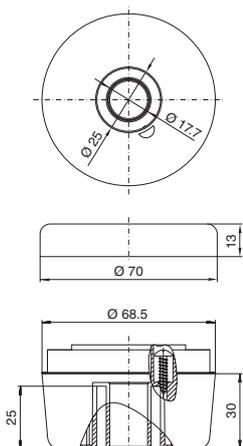
Accessoires :

Eléments de montage pour montage mur/sol, voir page 1128

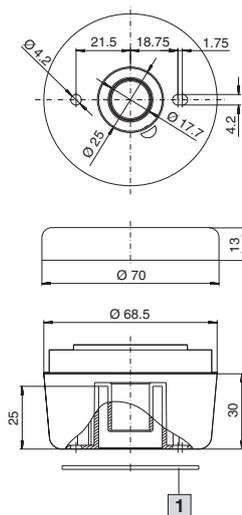
Eléments de montage pour montage sur tige, voir page 1129

Eléments de montage pour bras porteur, voir page 1129

Élément de raccordement pour montage sur tige
SG 2368.000

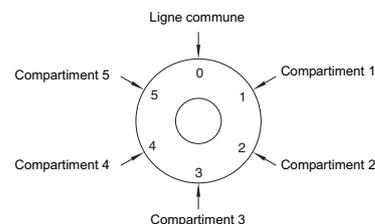


Élément de raccordement pour montage au mur ou au sol
SG 2368.010



1 Joint d'étanchéité

Schéma de raccordement

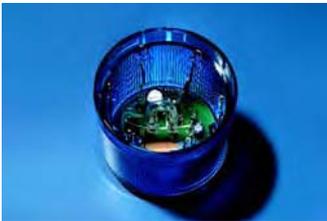




1



2



3



4

Modules optiques

pour colonnes de signalisation modulaires

Visibilité totale sur 360° grâce à l'optimisation des prismes.
Possibilité de superposition pour 5 modules optiques de tension identique.
Modules optiques en 115 V sur demande.

Matériau :

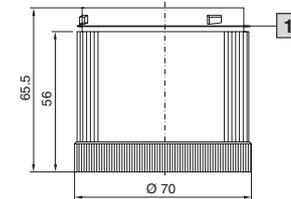
Boîtier : polyamide
Calotte : polycarbonate transparent

Indice de protection :

IP 54 lorsqu'un capot de finition ou un module sonore acoustique est monté en dernière position.

! Accessoires indispensables :

Ampoules et diodes à lumière continue ou clignotante, voir page 1127



1 Joint prémonté

Modules optiques	Référence SG				
	rouge	vert	jaune	transparent	bleu
1 Module à lumière continue ¹⁾ 12 – 240 V AC/DC	2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040
2 Module clignotant ¹⁾ 24 V AC/DC	2370.000	2370.010	2370.020	2370.030	2370.040
2 Module clignotant ¹⁾ 230 V AC/DC	2370.050	2370.060	2370.070	2370.080	2370.090
3 Flash 24 V DC, 125 mA	2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040
3 Flash 230 V AC, 35 mA	2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090
4 Diode lumineuse continue 24 V AC/DC, 45 mA	2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

¹⁾ Les ampoules électriques et les diodes lumineuses ne font pas partie de la livraison.



Ampoules électriques

pour modules optiques à lumière continue ou clignotante

Avec socle BA 15d.
Livrabl en première monte ou en remplacement.

Ampoules électriques	UE	Référence SG
24 V, 5 W	3 p.	2374.060
230 V, 5 W	3 p.	2374.070



Diodes lumineuses

pour modules optiques à lumière continue ou clignotante

Une alternative économique offrant une durée de vie très élevée.
Angle du cône de lumière 2 x 180°.

Diodes lumineuses	UE	Référence SG				
		rouge	vert	jaune	transparent	bleu
24 V AC/DC	1 p.	2374.200	2374.210	2374.220	2374.230	2374.240
Pour modules à lumière continue ou clignotante de SG 2369.000 à SG 2370.040						
230 V AC	1 p.	2374.300	2374.310	2374.320	2374.330	2374.340
Pour modules à lumière continue de SG 2369.000 à SG 2369.040						

Colonnes de signalisation



Modules sonores

pour colonnes de signalisation modulaires

Modules conçus pour signaler les alertes et les dysfonctionnements. Niveau sonore 85 ou 100 dB. Les modules sonores se montent au dessus de tous les autres modules optiques ou directement sur l'élément de raccordement.

Matériau :

Boîtier : polyamide

Teinte :

Noir

Modules sonores	Référence SG	
	24 V AC/DC	230 V AC
85 dB ¹⁾ 25 mA max.	2376.000	2376.020
100 dB ²⁾ 25 mA max.	2376.010	2376.030

¹⁾ Tonalité continue ou intermittente

²⁾ Intensité sonore réglable et 8 sons sélectionnables



Tablette signalétique

pour colonnes de signalisation modulaires

Permet le marquage personnalisé de chacun des 5 modules optiques. La plaque en verre acrylique incolore présente des rainures permettant de découper facilement les sections non utilisées (50 x 150 mm). La tablette est munie d'une patte de fixation pour tige Ø 25 mm ou pied.

Matériau :

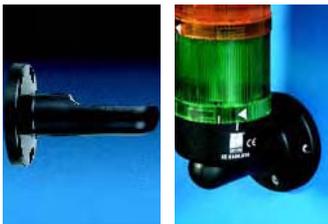
Acrylique transparent

Tablette signalétique	Référence SG
pour 5 modules optiques	2374.150

Colonnes de signalisation



1



2



3

Éléments de montage

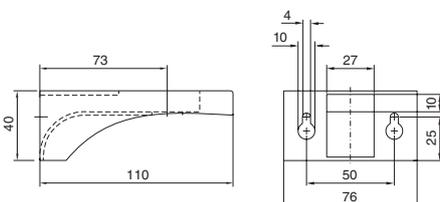
pour montage mur/sol

Photo	Élément de montage	Teinte	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Équerre pour montage au mur, avec conduite en caoutchouc pour guidage dissimulé des câbles	noir	■		2372.110
	Équerre pour élément de raccordement	noir		■ ¹⁾	2374.040
	Pour sortie de câble latérale	noir		■ ¹⁾	2374.080

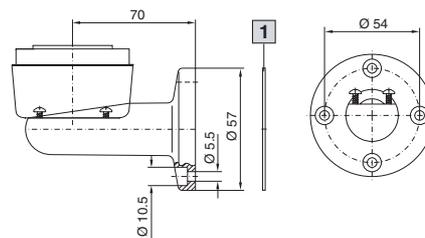
! Accessoires indispensables :

¹⁾ Élément de raccordement SG 2368.010, voir page 1126.

Équerre pour fixation au mur

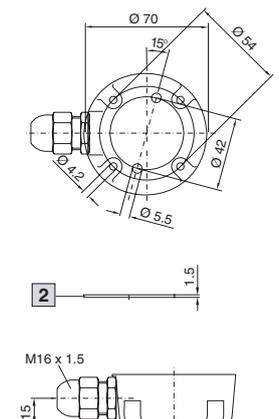


Équerre pour élément de raccordement



- 1 Joint d'étanchéité
- 2 Joint plan

Pour sortie de câble latérale



Éléments de montage pour montage sur tige



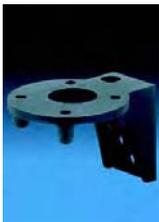
4



5



6



7

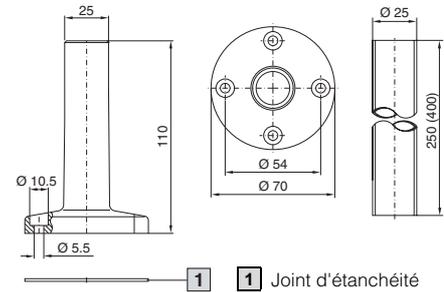
Photo	Élément de montage	Teinte	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Pied avec tige intégrée, Ø 25 mm, longueur 110 mm	noir	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
	Pied seul	noir	■	■	2374.010
	Tige seule, longueur 250 mm	aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Tige seule, longueur 400 mm	aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
	Equerre pour montage sur tige	noir	■	■	2374.050

⚠ Accessoires indispensables :

- ¹⁾ Adaptateur de raccordement SG 2372.120, voir page 1125.
²⁾ Élément de raccordement SG 2368.000, voir page 1126.

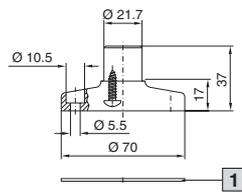
Pied avec tige intégrée

Tige seule

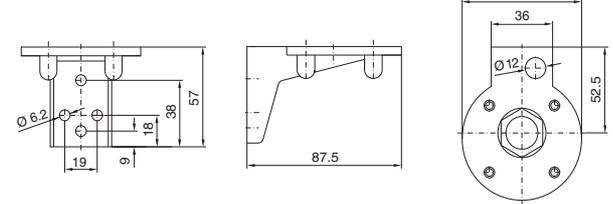


Pied seul, en plastique

Equerre pour montage sur tige



1 Joint d'étanchéité



8



9



10

Éléments de montage pour bras porteurs

Photo	Élément de montage	Teinte	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Sur bras porteur CP-L - Pièce d'angle CP 6524.0X0 - Couplage d'angle CP 6526.0X0	RAL 9017 (noir)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
	Sur bras porteur CP-L - Articulation intermédiaire CP 6523.0X0 - Articulation murale CP 6521.0X0 - Articulation pour suspension CP 6522.0X0	RAL 9017 (noir)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
	Sur bras porteur CP-S - Pièce d'angle 90° CP 6501.140	RAL 7024 (gris anthracite)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030

⚠ Accessoires indispensables :

- ¹⁾ Adaptateur de raccordement SG 2372.120, voir page 1125.
²⁾ Élément de raccordement SG 2368.000, voir page 1126.



Pupitre de commandes bimanuelles

En association avec le relais de sécurité SM 6451.200, les commandes bimanuelles sont conformes aux niveaux de sécurité supérieurs selon EN 574 (type IIIc) et EN 954-1 (niveau de sécurité 4).

Ce modèle est équipé de

- 2 manettes de sécurité (avec 1 rupteur et 1 contacteur)
- 1 bouton d'arrêt d'urgence (2 rupteurs/1 contacteur)
- 2 emplacements pour d'autres auxiliaires de commande Ø 22,5 mm, avec capot de recouvrement

Respecter les écartements de sécurité prescrits dans les normes pour fixer le pupitre. Possibilité de fixation par la face arrière du boîtier sur

- une paroi
 - une machine
- ou via la plaque de base sur
- le pied modulable réglable en hauteur, CP-S (voir page 288)

Matériau :

Boîtier et plaque de base : tôle d'acier de 3 mm

Finition :

Boîtier et plaque de base : laqué, teinte RAL 7035

Composition de la livraison :

conforme à la description du modèle ci-dessus.

Caractéristiques techniques :

Plage de température tolérée : 0 à +55°C

Température de stockage : -20 à +70°C

Manettes de sécurité précâblées sur bornier

Bouton d'arrêt d'urgence :

précâblé sur bornier

Modèle : 2 rupteurs/1 contacteur

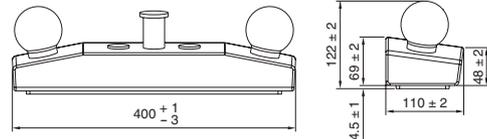
Propriétés des contacts auxiliaires :

Tension assignée d'isolation : 690 V

Dispositif de sécurité max. toléré : 10 A gG

Force d'activation : 5 N chacune

Longévité électrique : 1×10^6 commutations



1 Découpes de touches Ø 22,5 mm

2 Perçages pour presse-étoupes M20

3 Perçages pour presse-étoupes M25

Toutes les ouvertures sont équipées d'un obturateur.

UE	Référence SM
1 p.	6451.000

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000

(lorsque l'introduction des câbles et la fixation sont effectuées correctement)

Dimensions :

L x H x P 400 x 122 x 110 mm (manettes incluses)

! Accessoires indispensables :

Relais de sécurité, voir page 1132.

+ Accessoires :

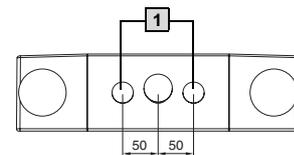
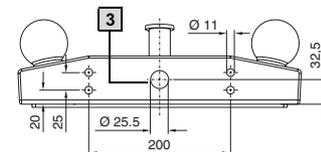
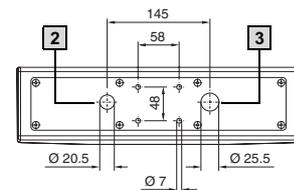
Pied modulable CP-S composé de :

- 1 support de base (CP 6146.100), voir page 289.
- 1 profilé porteur réglable en hauteur (CP 6146.200), voir page 288.
- 1 fixation CP-S (CP 6501.070), voir page 244.

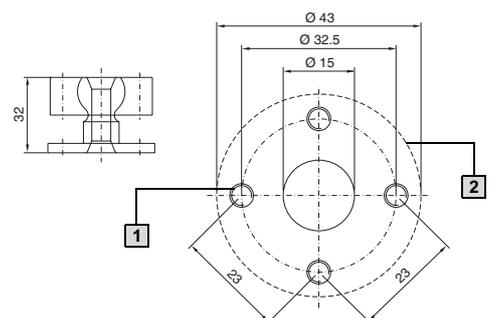
2 supports d'articulation sphérique (SM 6451.190), voir page 1131.

1 goulotte de câbles NW29 (SZ 2589.100), voir page 1065.

1 prise embrochable NW29, coudée (SZ 2589.120), voir page 1065.



UE	Référence SM
2 p.	6451.190



1 M5, perçage Ø 5,5 mm en option

2 Surface d'appui



Supports d'articulation sphérique

Ils permettent de régler individuellement chaque manette de sécurité dans la meilleure position ergonomique. Ils sont recommandés lorsque les opérations de commande durent longtemps ou lorsque plusieurs opérateurs travaillent à tour de rôle. Le support est conçu pour le pivotement et l'inclinaison ; avec angle de rotation limité pour protéger le câble.

Matériau :

Laiton nickelé

Composition de la livraison :

Supports d'articulation sphérique, joints, et matériel d'assemblage.

Pupitre de commandes bimanuelles



Relais de sécurité

Domaines d'application

- Installation d'une commande bimanuelle de type IIIC selon EN 574
- Installation de boutons d'arrêt d'urgence

Caractéristiques du produit

- Système à deux voies
- Témoin de réenclenchement
- Entrée test
- Témoins lumineux de tension, entrées et sorties
- 3 contacteurs/1 rupteur
- Tension de régime 24 V DC
- Câblage rapide et interventions facilitées grâce aux borniers débrochables
- Montage sur rail porteur TS 35

Principe de fonctionnement :

Le relais de sécurité est doté d'entrées doubles qui doivent être fermées pour permettre la fermeture des sorties. Les entrées possédant des potentiels différents, tout court-circuit entre elles provoquera l'arrêt immédiat de la machine. Les entrées peuvent être court-circuitées en permanence sans endommager le relais de sécurité.

Pour fermer les sorties de sécurité, fermer-ouvrir le contact de réenclenchement (RESET). Cela permet d'éviter un réenclenchement involontaire en cas de court-circuit dans les câbles ou de blocage involontaire de la touche RESET en position appuyée.

L'entrée de réenclenchement peut également être utilisée pour tester l'état des disjoncteurs ou des vannes devant être réarmés avant le redémarrage de l'installation.

Lorsque le relais de sécurité est utilisé en tant que commande bimanuelle, tous les commutateurs doivent être actionnés dans un intervalle de 0,5 s.

UE	Référence SM
1 p.	6451.200

Dimensions :

L x H x P 45 x 74 x 120 mm

Niveau de sécurité :

- Deux circuits de commande de potentiels différents, avec témoins d'état.
- Les courts-circuits, coupures, appareils défectueux ou perturbations extérieures ne peuvent entraîner aucun risque d'accident grave ni situation dangereuse.
- Catégorie de sécurité 4 selon EN 954-1.

Caractéristiques techniques :

Tension de régime : 24 V DC $\pm 15\%$

Puissance absorbée : < 2 W

Puissance de coupure :

10 mA/10 V min. (si la charge du contact n'a pas dépassé 100 mA)

6 A/250 V AC/1500 W max. (charge ohmique AC)

6 A/24 V DC/150 W max. (charge ohmique DC)

Impédance d'entrée max.:

pour tension nominale 300 Ω (S13/S14 et S23/S24)

Lignes de fuite :

4 kV/2 DIN VDE 0110 (CEI 60 664-1)

Durée de réponse à un arrêt :

< 15 ms (entrée - sortie), 145 ms en cas de panne de courant

Bornes de raccordement :

Conducteur monofilaire : 1 x 4,0 mm² ou 2 x 1,5 mm²

Conducteur à embout :

1 x 2,5 mm² ou 2 x 1,0 mm²

Plage de température tolérée : -10 à +55°C

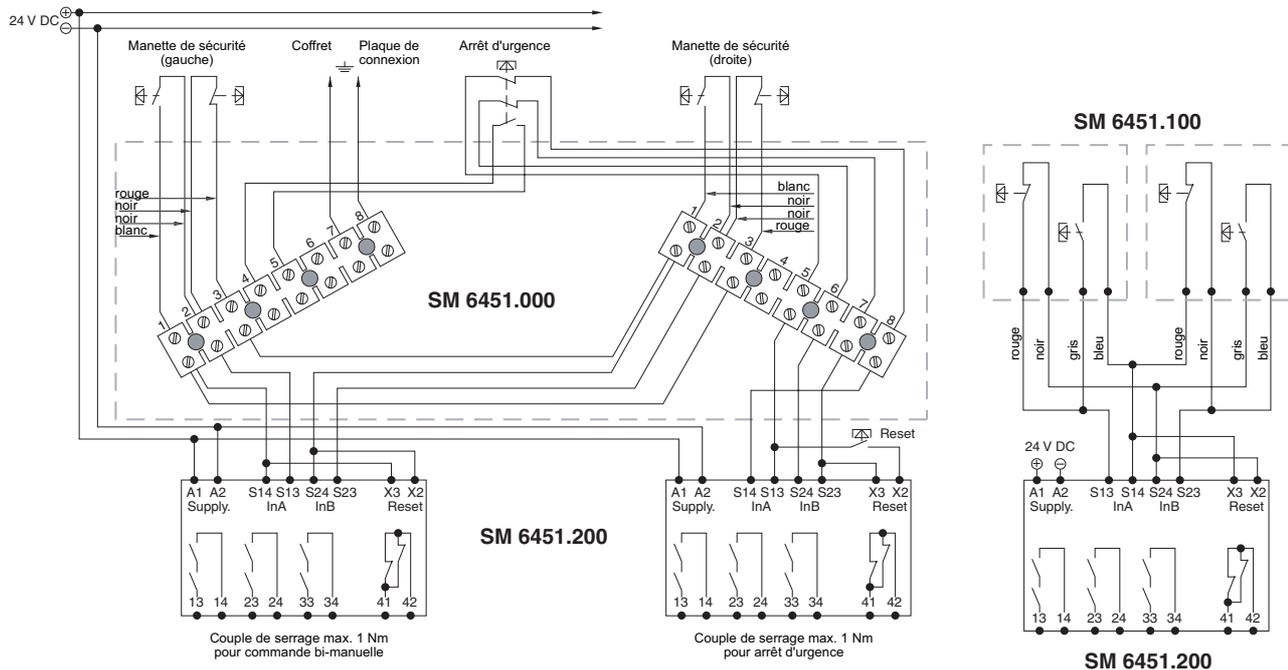
Poids : 350 g

Indice de protection :

IP 40/20 selon EN 60 529/09.2000

(boîtier et bornes)

Raccordement électrique :





Coffret de commande Premium IP69K avec écran TFT 17" intégré

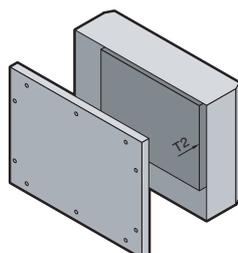
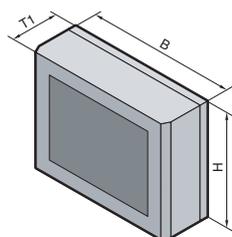
Le coffret de commande avec écran plat est une solution complète, résistante au nettoyage sous pression.

Caractéristiques techniques :
Voir écran TFT 17".

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Finition :
Polissage grain 240

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



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

Raccordement pour bras porteur	B en mm	H en mm	T1 en mm	T2 en mm	Référence SM
en bas	530	360	120	70	6450.100
en haut	530	360	120	70	6450.110

Modèles en acier AISI 316L (1.4404), sur demande.

! Accessoires indispensables :

Bloc d'alimentation SM 6450.050 et câble de raccordement SM 6450.060, voir page 1134, pour assurer la tension 12 V DC lorsque l'application ne dispose que de la tension réseau 100 – 240 V AC.

+ Accessoires :

Compas d'arrêt CP 6682.000, voir page 962.
Bras porteur CP-S en acier inoxydable, voir page 313.



Ecrans TFT

Modèles pour encastrement dans une surface plane ou intégration dans un coffret de commande.

Avantages :

- Ecrans de qualité supérieure pour l'industrie
 - Montage simple et rapide grâce au cadre avant intégré
 - Inutile de prévoir une ventilation supplémentaire
 - Profondeur de montage minimale : 45 mm
- Ecrans tactiles pour divers modes de manipulation : main nue, main gantée, pointe de crayon.

Cadre avant :

Aluminium, revêtement poudre teinte RAL 7035
Boulons filtrés M5 à l'arrière (14 p.)

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/09.2000, à l'avant

Composition de la livraison :

Ecran avec joint d'étanchéité, écrous à 6 pans (pour l'encastrement), câble VGA et éventuellement câble DVI. Modèles tactiles avec câble de raccordement intégré et pilote de CD-ROM.

Taille	Interfaces	Référence SM		
		Dalle tactile		
		sans ²⁾	résistive, port série	résistive, port USB
15"	VGA	6450.010	6450.030	–
	VGA + DVI	6450.150¹⁾	6450.120¹⁾	6450.070¹⁾
17"	VGA	6450.020	6450.040	–
	VGA + DVI	6450.160¹⁾	6450.130¹⁾	6450.080¹⁾
19"	VGA + DVI	6450.170¹⁾	6450.140¹⁾	6450.090¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ Avec vitre de protection antireflet.

! Accessoires indispensables :

Jeu de fixation CP 6053.800 (pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel), voir page 1122.
Jeu de fixation CP 6053.500 (pour le montage dans les coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel), voir page 1121.
Bloc d'alimentation SM 6450.050 et câble de raccordement SM 6450.060, voir page 1134, pour assurer la tension 12 V DC lorsque l'application ne dispose que de la tension réseau 100 – 240 V AC.

Plans détaillés :
voir page 1304.

Caractéristiques techniques	15"	17"	19"
Résolution affichage (Pixel max.)	1024 x 768	1280 x 1024	
Résolution contrôleur/couleurs	VGA-SXGA/16,2 millions		
Luminosité (cd/m ²)	400	300	250
Ratio des contrastes	500 : 1		
Angle de vue horizontal (à droite/à gauche)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Angle de vue vertical (en haut et en bas)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Durée de vie ¹⁾ (h)	minimum 35000	minimum 50000	minimum 40000
On Screen Display (OSD)	sur la face arrière		
Entrée VGA	D-Sub HD 15 pôles		
Entrée DVI (si existante)	DVI-D Single TMDS (tous les pins côté display)		
Température de fonctionnement (°C)/ Température de stockage (°C)	0 à +50/-20 à +60		
Entrée tension	12 V DC		
Puissance consommée (W)	30	35	40
H-Sync. (kHz)/V-Sync. (Hz)	31,5 à 80/60 à 75		
Humidité de l'air en service (%)	20 à 80 (sans condensation)		
Humidité de l'air de stockage (%)	5 à 95 (sans condensation)		

¹⁾ jusqu'à ce que la moitié de la brillance d'origine soit atteinte.

Ecrans – claviers



Bloc d'alimentation

pour écrans TFT et coffrets de commande Premium IP 69K avec écran TFT 17" intégré

- Avec prise CEI 320
- Avec câble de raccordement de 1,5 m et connecteur pour l'écran TFT

Dimensions : 107 x 30 x 59 mm.

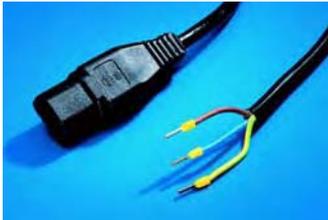
Caractéristiques techniques :

Tension d'entrée : 100 – 240 V AC
Tension de sortie : 12 V DC

UE	Référence SM
1 p.	6450.050

Matériau :

Boîtier : plastique



Câble de raccordement

pour bloc d'alimentation

avec 1 prise CEI 320
Longueur : 1,5 m.

UE	Référence SM
1 p.	6450.060



Support d'écran TFT

Il sert à fixer des écrans TFT jusqu'à 20,1".
Le support est prévu pour monter :

- VESA 75 ou 100, en jonction rigide
 - VESA 75 en jonction inclinable via IW 6902.670 (voir page 243)
- les fixations de coffret CP-S (voir page 242) ou CP-L 120 x 65 mm (voir page 251)
- les fixations de coffret sur le profilé porteur horizontal CP-S ou CP-L 120 x 65 mm, pour le montage sur le profilé porteur vertical avec l'élément inclinable IW 6902.670

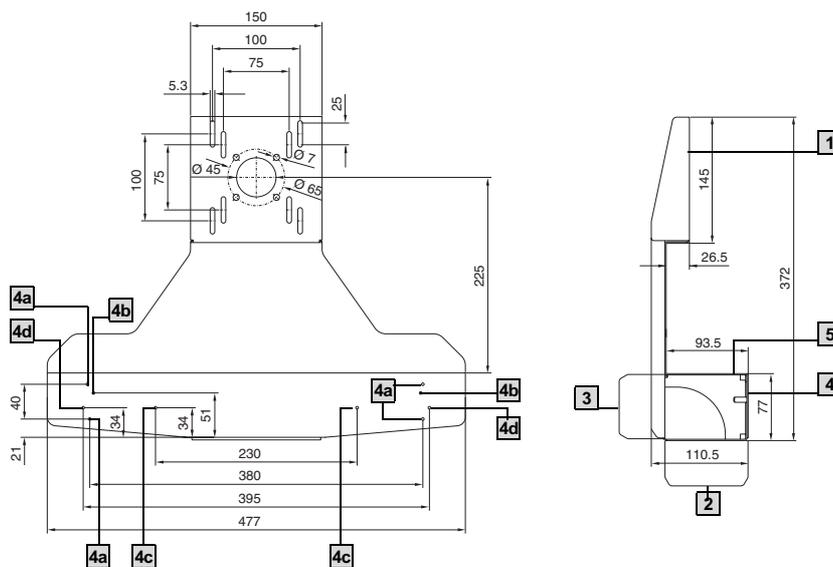
Dimensions en mm	Référence SM
477 x 372 x 110,5	2383.030



- Passages de fiches SZ 2400.300/500 (page 1057) pour la retenue du câble de raccordement
- Goulotte de rangement CP 6514.100 (voir page 1123)
- Poignée arquée CP 6107.100 (voir page 1117).
 - Poignée arquée CP 6107.200 (voir page 1117).
- Passages de fiches SZ 2400.300/500 (page 1057) pour la retenue du câble de raccordement

Matériau :

Tôle d'acier laquée teinte RAL 7024





Bras porteur compact réglable en hauteur

Pour les panneaux compacts et les écrans TFT avec découpe de montage

- VESA 75
- VESA 100 avec plaque d'adaptation CP 6510.010

Equerre de montage avec

- serre-joint pour plans de travail d'épaisseur max. 75 mm
- gabarit de perçage pour profilé porteur CP-L horizontal ou fixation murale

Possibilité de réglage sur pratiquement toutes les positions :

- réglable en hauteur sur $+90^\circ$,
- orientable horizontalement sur 350° ,
- fixation VESA inclinable sur $\pm 90^\circ$,
- fixation VESA orientable sur $\pm 90^\circ$

Matériau :

Bras porteur :
tôle d'acier, aluminium, teinte RAL 7024
Coques d'habillage :
plastique teinte proche RAL 7035
en option : autocollante design teinte RAL 7024

Composition de la livraison :

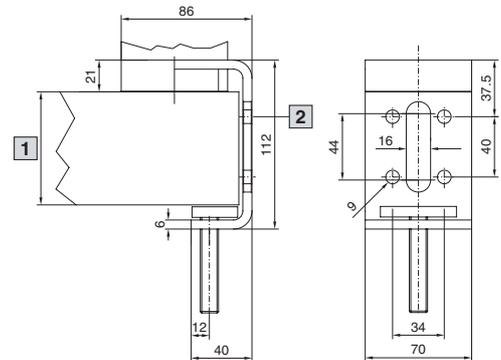
Bras porteur avec matériel d'assemblage.

Charges tolérées :

2,5 à 8,5 kg réglable en continu.



Longueur du bras en mm	Référence CP
400	6510.110



1 max. 75

2 Montage possible du profilé porteur CP-L



Plaque d'adaptation

pour passer de VESA 75 à VESA 100

Elle sert à monter panneaux, coffrets et écrans TFT avec raccordement VESA 100 sur

- le bras porteur compact réglable en hauteur CP 6510.110,
- le support de coffret inclinable IW 6902.670, voir page 243.

Matériau :

Tôle d'acier

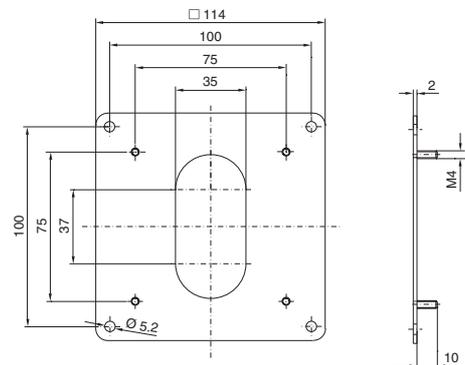
Teinte :

RAL 7024

Composition de la livraison :

Plaque d'adaptation avec matériel d'assemblage.

UE	Référence CP
1 p.	6510.010





Montage sur une surface plane



Montage encastré



Dispositif de pivotement, réglable en hauteur CP

Fixation idéale pour les unités de commande relativement légères (max. 15 kg), comme p. ex. :

- les coffrets de commande Compact-Panel,
- les écrans TFT jusqu'à 20,1"
- ou autres constructions dont le poids ne dépasse pas 15 kg.

Montage

- par l'arrière : fixation par écrous cage
- par l'avant : en utilisant les équerres de fixation CP 6510.520 (voir ci-dessous).

Plage de réglage 200 mm

- Réglage en continu sur la hauteur, blocage par vis moletée.
- Avec vérin à gaz intégré (force = 10 kg) assurant la décharge lors du réglage en hauteur.
- La tension du vérin à gaz diminue d'autant la force devant être exercée par l'opérateur pour déplacer le coffret.

Plage de pivotement max. 180°

- réglable au pas de 7,2°

Remarque :

Autres vérins à gaz, sur demande.

Les plans détaillés

sont à votre disposition sur Internet.

1 Avec éléments de fixation pour coffrets de commande Compact-Panel

Pour Compact-Panel	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm
CP 6340.020	241	238	87
CP 6340.320	315		

Matériau :

Profilé de raccordement et profilé coulissant : anodisé incolore

Élément de pivotement : tôle d'acier, teinte RAL 7024.

Composition de la livraison :

Profilé de raccordement, profilé coulissant, élément de pivotement et matériel d'assemblage.

UE	Référence CP
1 p.	6510.500

Fixation du coffret sur la machine à gauche en standard, à droite sur demande.

1



2 Avec élément de fixation pour écran TFT 20,1" max.

Matériau :

Profilé de raccordement et profilé coulissant : anodisé incolore

Charnières :

fonte de zinc RAL 7024

Couvercles d'extrémités, support pour écran TFT : tôle d'acier teinte RAL 7024.

Composition de la livraison :

Profilé de raccordement, profilé coulissant, charnières, support pour écran TFT avec matériel d'assemblage.

UE	Référence CP
1 p.	6510.510

Fixation du coffret sur la machine à gauche en standard, à droite sur demande.

2



Équerres de fixation

Pour le montage frontal des dispositifs de pivotement réglables en hauteur CP 6510.500 et CP 6510.510.

Matériau :

Tôle d'acier, teinte RAL 7024

UE	Référence CP
1 jeu	6510.520



Claviers extractibles avec trackball intégré

Claviers extrêmement plats avec touches curseur et trackball. La poignée sert simultanément de support pour les mains. Dans les modèles sans dispositif de verrouillage, le tiroir s'incline de 10° à l'ouverture pour assurer l'ergonomie du travail.

Les claviers se montent :

- dans les tableaux de commande Comfort-Panel (voir page 192), Optipanel (voir page 204) et VIP 6000 (voir page 213) à partir de 150 mm de profondeur
- dans les systèmes de montage 19"
- sur toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)

Caractéristiques techniques :

- Clavier :
 - 84 touches à course courte, compatible avec IBM-AT (MF2), et touches curseur
 - Trackball de 16 mm intégré
- Interfaces :
 - 2 connexions PS/2 6 pôles, fiche DIN
 - Température de fonctionnement : +5°C à +50°C
 - Température de stockage : -10°C à +60°C
 - Humidité de l'air : 95 % max. (sans condensation)
- Face avant avec revêtement poudre teinte RAL 7035

Indice de protection :

IP 65 (à l'avant, position fermée) selon EN 60 529/09.2000



Clavier version	Caractéristiques	UE	Référence SM
Allemande	Inclinaison du tiroir de 10°	1 p.	6002.100
Américaine		1 p.	6002.101¹⁾
Britannique		1 p.	6002.102¹⁾
Selon spécifications ²⁾		1 p.	6002.109¹⁾
Allemande	Dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm	1 p.	6002.110
Selon spécifications ²⁾		1 p.	6002.119¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ Modèles spécifiques disponibles : BE, DK, FR, IT, NO, PO, ES, RU, SE/FI, CH, CZ

Remarque :

Dans le cas du montage dans un tableau de commande, il faut prévoir une traverse de séparation pour le compartimentage de la face avant :

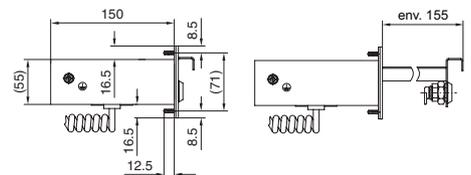
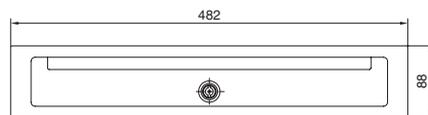
- Comfort-Panel (voir page 199, modèle 2.2).
- VIP 6000 (voir page 218, modèle 3.2).
Il faut également définir le type de baguette de finition désiré (voir page 219, modèle 3.4).
- Optipanel (voir page 208, modèle 2.2).



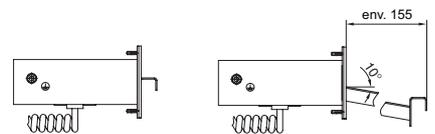
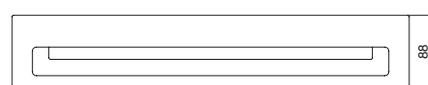
Accessoires :

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou contre une serrure modèle B (voir page 957).

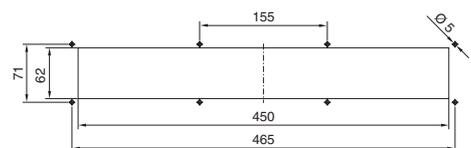
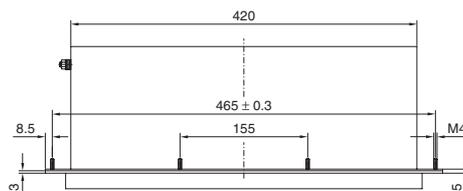
SM 6002.11X



SM 6002.10X



Découpe de montage



Ecrans – claviers



Clavier IP 65

Ce clavier résistant aux atmosphères industrielles humides et poussiéreuses convient parfaitement aux environnements imposant une hygiène rigoureuse, tels que par exemple l'industrie alimentaire et le secteur médical.

- Surface extérieure étanche et lavable.
- Résistance aux environnements difficiles selon DIN 42 115.
- Touches lenticulaires sensibles assurant confort et rapidité de saisie.

Ce clavier est parfaitement adapté aux postes de travail exigeant de fréquentes saisies de données.

Composition de la livraison :

Clavier avec câble de raccordement de 1,8 m et fiche PS/2.

	Référence SM
Clavier IP 65	6446.000

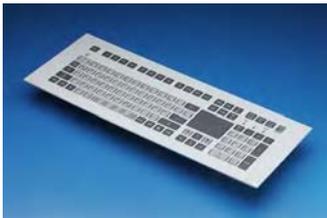
Caractéristiques techniques :

Dimensions : 410 x 220 x 25 mm
 105 touches
 Course/force d'activation : 0,4 mm/2 N
 Durée de vie : ≥ 1 million de manœuvres
 Températures tolérées : -20°C à +70°C
 Clavier standard allemand



Service Rittal :

Différents standards de claviers internationaux et raccordement USB, sur demande.



Clavier à encastrer 19"/4 U

avec pavé tactile intégré

Grâce au pavé tactile intégré, il est inutile d'installer une souris dotée d'un indice de protection adapté, donc moins de câblages à effectuer. Les touches à faible course avec contours gravés sont faciles à reconnaître et ne nécessitent qu'une faible force d'activation

Avantages :

- Pavé numérique pour saisir rapidement les données
- Surface extérieure étanche et lavable
- Résistance aux environnements difficiles selon DIN 42 115

Caractéristiques techniques :

- Nombre de touches : 105
- Dimensions de la face avant : 19" x 4 U (482,6 x 177,0 mm)
- Profondeur de montage : 23 mm
- 12 boulons filetés M5 x 20 sur la face arrière
- Course/force d'activation : 0,3 mm/2,6 N
- Durée de vie : 3 millions de manœuvres
- Températures tolérées : -40°C à +90°C
- Résolution du pavé tactile capacitif : 40 points/mm
- Interfaces : 2 x PS/2 (1 adaptateur USB joint à la livraison)

Matériau :

Face avant : en aluminium

Indice de protection :

IP 65 à l'avant selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Clavier avec câble de raccordement en Y de 1,8 m de long, avec fiches PS/2, joint d'étanchéité, adaptateur USB, gabarit de perçage et matériel d'assemblage pour surfaces planes.

Clavier version	UE	Référence SM
Allemande	1 p.	6446.020
Selon spécifications ¹⁾	1 p.	6446.029²⁾

¹⁾ Modèles spécifiques disponibles pour : BE/FR, CH, DK, ES, HU, IT, PO, SE/FL, TÛ, UK, US, US-arabe, US-cyrillique

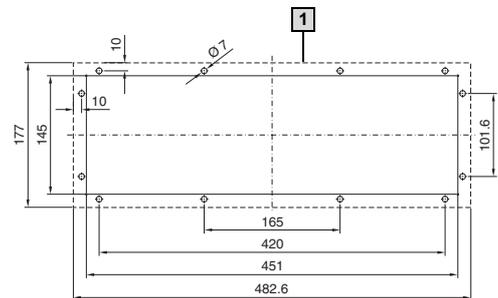
²⁾ Délai de livraison sur demande.



Accessoires indispensables :

Jeu de fixation CP 6053.800 (pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel), voir page 1122.

Jeu de fixation CP 6053.500 (pour le montage dans les coffrets de commande VIP 6000 et Optipanel), voir page 1121.



1 Surface portante



Clavier en acier inoxydable 19 1/4 U

Technologie piézoélectrique, garantissant la réaction des touches à l'effleurement. Contrairement aux claviers classiques, ce clavier en acier inoxydable ne présente ni arête vive, ni fente, ni interstice. Il présente ainsi des propriétés optimales pour l'industrie agroalimentaire (armoires électriques monobloc Hygienic Design, voir page 299).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la face avant :
482,6 x 177 x 3,7 mm
Profondeur de montage 25 mm
105 touches
Course/force d'activation : 0 mm/0,7 N
Durée de vie : ≥ 10 millions de manœuvres
Touches : marquage par procédé électrolytique résistant à l'usure
Températures tolérées : -25°C à +55°C
Raccordements PS/2 et USB
Clavier standard allemand

Matériau :

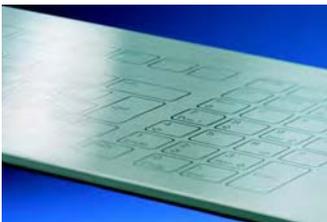
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Indice de protection :

IP 69K selon DIN 40 050-9

Composition de la livraison :

Clavier avec câble de raccordement de 1,8 m, fiche PS/2 et écrous à six pans.

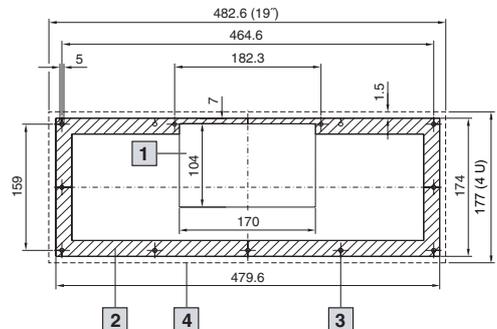


	Référence SM
Clavier en acier inoxydable	6446.010



Service Rittal :

Différents standards de claviers internationaux sur demande.



- 1 Découpe avant
- 2 Position du joint d'étanchéité
- 3 Perçages pour boulons de fixation
- 4 Surface portante



Plateaux rabattables

pour clavier et souris

Les plateaux sont prévus pour être montés dans

- les portes de 600 et 800 mm de largeur
- les cadres pivotants et les armoires 19"

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou une serrure SZ 2571.000 (voir page 957).

Matériau :

Plateau : tôle d'acier
Parties latérales : fonte d'aluminium
Bac : profilé aluminium extrudé

Finition :

Plateau et parties latérales : RAL 7035
Bac : anodisé incolore

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000



Accessoires :

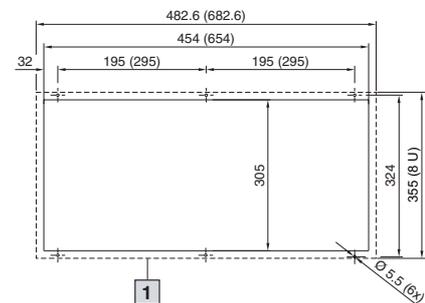
Support de tapis de souris extractible, voir page 1140.



Service Rittal :

Largeurs différentes sur demande.

Découpe pour le montage



- 1 Surface portante

Pour largeur de porte en mm	Dimensions extérieures LHP en mm	Profondeur de montage en mm	Dimensions max. du clavier LHP en mm	Référence SZ
600	19" (482,6) x 8 U (355) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 8 U (355) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Dimensions max. du clavier avec porte-souris.



Support de tapis de souris extractible avec porte-souris

Il se visse sur les plateaux rabattables SZ 2379.600 ou SZ 2379.800.

Le support convient aux tapis de souris usuels de dimensions maximales 250 x 205 mm.

Remarque :

Lorsque le plateau rabattable pour clavier est monté dans un cadre pivotant, le tapis de souris n'est utilisable qu'en position ouverte.

UE	Référence SZ
1 jeu	2379.900



Tablette porte-clavier

pour claviers de dimensions max. 473 x 210 mm.
Tablette avec découpes pour :

- le passage des câbles
- le support de tapis de souris pivotant (SM 2383.020)

Matériau/ finition :

Parties latérales : tôle d'acier teinte RAL 7024
Parties avant et arrière : profilé aluminium extrudé anodisé incolore

Composition de la livraison :

Tablette porte-clavier avec 2 leviers de serrage, embouts, plaque de recouvrement, passage de câbles et ruban autoagrippant.



Service Rittal :

Largeurs différentes sur demande.
Pour commander l'unité complète avec coffret de commande Comfort-Panel (voir page 197), VIP 6000 (voir page 216) ou Optipanel (voir page 207), veuillez indiquer le numéro d'identification correspondant.

UE	Référence SM
1 jeu	2383.000

! Accessoires indispensables :

Pour le montage sur une surface plane :
Adaptateur de tablette porte-clavier, voir page 1118.

+ Accessoires :

Support de tapis de souris pivotant, voir page 1146.

Plans détaillés :

pour coffrets de commande Comfort-Panel, voir page 1202,
pour coffrets de commande VIP 6000, voir page 1213,
pour coffrets de commande Optipanel, voir page 1205.



Supports clavier, pivotants

Supports prévus pour poser les claviers standard lors des opérations de programmation ou de maintenance.
Pour un pivotement sans problème, respecter un écartement min. de 300 mm entre les deux supports.
Les supports sont prévus pour claviers de profondeur max. 210 mm.

Les supports se montent sous :

- les coffrets de commande Comfort-Panel
- les coffrets de commande VIP 6000 avec cadre fin ou combiné²⁾
- les coffrets de commande Optipanel³⁾
- toute surface de dimensions suffisantes, p. ex. sous :
 - les plans de travail IW
 - les coffrets Quickline Panel
 - les coffrets de commande
 - les coffrets de commande avec porte

ou sur :

- les surfaces planes verticales (portes ou panneaux latéraux)

Largeur min. de la face avant

- ¹⁾ 385 mm
- ²⁾ 370 mm
- ³⁾ 405 mm

Sûrs et peu encombrants, les supports claviers se replient après l'emploi sous la paroi où ils sont fixés laissant une entière liberté de mouvement à l'opérateur.

UE	Référence CP
1 jeu	6514.200

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Deux supports avec matériel d'assemblage.





Tiroir-clavier 19"

- Tiroir 19" de 1 U, profondeur 430 mm
- Prévu pour l'installation de claviers 19" avec pavé tactile trackball de dimensions inférieures ou égales à :
39 mm en hauteur
417 mm en largeur,
210 mm en profondeur
- Tiroir avec face avant pleine, verrouillable
- Monté sur rails télescopiques avec dispositif de blocage intégré
- Prévu pour le montage d'un tapis de souris

Matériau :
Tôle d'acier

UE	Référence RP
1 p.	3659.520

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :

Tiroir 19" **sans clavier**, avec câble de raccordement, équerres de montage pour armoires de 800 et 900 mm de profondeur, et matériel d'assemblage.



Tapis de souris

pour tiroir-clavier

- Tapis de souris rabattable à monter sur le tiroir-clavier (à droite, à gauche ou à l'avant)
- Rabattable dans le tiroir
- Le tapis s'utilise uniquement avec les claviers 19" dont la hauteur de touches ne dépasse pas 39 mm (Référence RP 3659.590)

Matériau :
Tôle d'acier

UE	Montage	Référence RP
1 p.	à droite ou à gauche	3659.620
1 p.	à l'avant	3659.630

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :

Tapis de souris avec accessoires de montage.



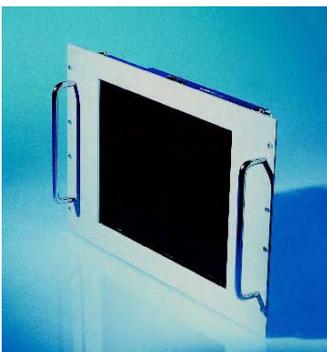
Clavier 19"

- Clavier 19" pour tiroirs-clavier 19", à associer avec une souris touchpad
- Touches allemandes en standard, autres langues sur demande
- La faible hauteur des touches (38,9 mm) permet d'installer le clavier dans le tiroir-clavier de 1 U
- Fiche PS/2
- IP 20
- Clavier à technologie membrane de contact
- L x H x P = 405 x 38,9 x 180 mm
- 105 touches (incl. touches Windows)
- Force d'activation 0,6 N/4,0 mm
- Températures tolérées : 0°C à 50°C

UE	Référence RP
1 p.	3659.590

Composition de la livraison :

Clavier avec câble de raccordement.



Ecran TFT 15"

- Face avant 19" de 7 U, teinte RAL 7035
- Ecran TFT LCD 15,1"
- Régulation automatique de la luminosité en fonction de la lumière ambiante
- Vitre de protection antireflet
- Luminosité : 250 cd/m²
- On Screen Display (menu OSD)
- Couleurs : 16,7 millions
- Bloc d'alimentation : tension d'entrée : 100 – 240 V AC, tension de sortie : 12 V DC/3,75 A
- Touches membrane OSD et capteur infrarouge
- VGA + SVGA en plein écran
- Résolution maximale 1024 x 768 Pixel
- Ratio de contraste : 300 : 1
- Angle de vue horizontal et vertical : 160°
- Port vidéo 15 pin D-Sub (analogique RGB)
- Interface écran RS232

UE	Référence RP
1 p.	3659.530

Matériau :

Face avant : aluminium avec revêtement poudre

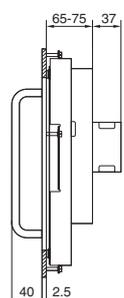
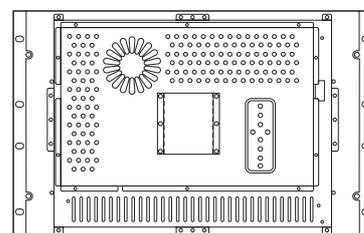
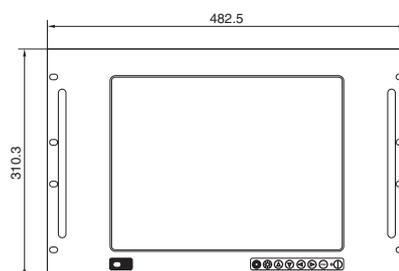
Teinte :
RAL 7035

Indice de protection :

Conforme à la norme EN 60 950 ainsi qu'aux directives CEM 89/336/EWG.

Remarque :

La profondeur varie en fonction de l'équipement de l'écran (vitre en verre protecteur, touches etc.)



Tiroirs pour claviers



Tiroir 19''/2 U pour clavier et souris

Possibilités de montage :

- dans les coffrets de commande Comfort-Panel¹⁾ (avec profondeur de montage minimale **A2** = 152 mm, voir page 198).
- dans les coffrets de commande VIP 6000¹⁾ (toutes les profondeurs de montage de **1** à **9**, voir page 217).
- dans les coffrets de commande Optipanel¹⁾ (profondeur de montage **3** = 150 mm, voir page 207).
- sur toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (porte, panneau latéral...).
- sur montants 19''.

Le tiroir est prévu pour recevoir :

- les claviers de dimensions max. 390 x 32 x 139 mm.
- les souris ou trackballs usuels du commerce.

Exécution :

- Tiroir :
 - avec dispositif de blocage intégré
- Face avant :
 - avec serrure et clé N° 12321
 - avec poignée

Largeur en mm	Hauteur	Profondeur en mm	Référence CP
482,6 (19'')	2 U	150	6002.000

Matériau :

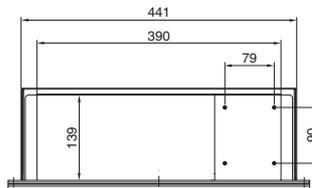
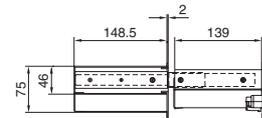
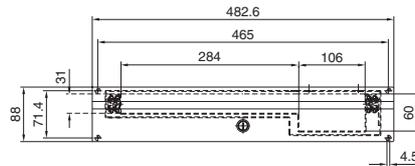
Boîtier du tiroir :
tôle d'acier zinguée chromâtée
Tiroir et face avant :
aluminium, anodisé incolore

Composition de la livraison :

Tiroir avec matériel avec matériel nécessaire pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel, VIP 6000 ou Optipanel.

! Accessoires indispensables :

- ¹⁾ Pour le compartimentage de la face avant :
- Dans les coffrets de commande Comfort-Panel, il faut prévoir une traverse de séparation (voir page 199, modèle 2.2).
 - Dans les coffrets de commande VIP 6000, prévoir une traverse de séparation (conseillée) ou une traverse d'étanchéité (voir page 218, modèle 3.2).
Il faut également définir le type de baguette de finition (voir page 219, modèle 3.4).
 - Dans les coffrets de commande Optipanel, prévoir une traverse de séparation (voir page 208, modèle 2.2).



Découpe de montage
(pour montage sur surface plane)





Tiroir pour clavier et souris avec support pour tapis de souris

Possibilités de montage :

- dans les coffrets de commande VIP 6000¹⁾ (profondeurs de montage 4, 6 ou 8 – voir page 217 modèle 3.1)
- sur toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (porte, panneau latéral...).

Tiroir prévu pour recevoir :

- les claviers de dimensions max. 460 x 42 x 170 mm.
- les souris et tapis de souris standard.

Exécution :

- Tiroir et boîtier :
 - avec support pour tapis de souris coulissant latéralement et emplacement de rangement pour la souris
- Face avant :
 - avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
 - abattante, servant d'appui pour les mains



Largeur en mm	Hauteur	Profondeur en mm	Référence CP
482,6 (19")	3,5 U	261	6003.000

Matériau :

Tiroir et boîtier : tôle d'acier
Face avant : aluminium anodisé incolore

Composition de la livraison :

Tiroir avec matériel d'assemblage pour le montage dans les coffrets de commande VIP 6000.

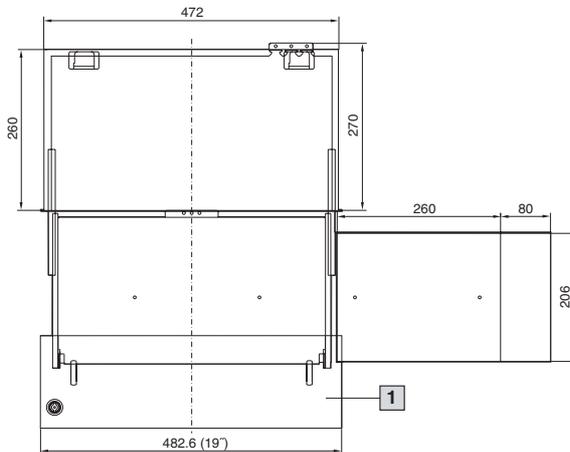
! Accessoires indispensables :

¹⁾ Pour le compartimentage de la face avant, il est nécessaire de prévoir une traverse de séparation (voir page 218, modèle 3.2).

Il faut également définir le type de baguette de finition désiré (voir page 219, modèle 3.4).

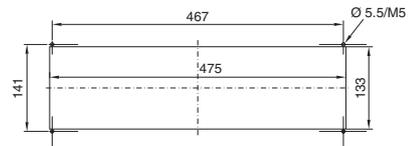
+ Accessoires :

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



1 Face avant

Découpe de montage pour montage sur surface plane



Tiroir-clavier 1 U

pour montants 19" (482,6 mm)

Ce tiroir à clavier peu encombrant se visse sur les montants 19" (482,6 mm) avant et arrière.

La profondeur de montage se règle en continu entre 460 et 800 mm en fonction des besoins.

Le tiroir entièrement extractible et verrouillable est équipé d'un support de câbles articulé pour éviter tout risque de coincement ou de traction excessive sur les câbles. Il est conçu pour recevoir les claviers 19" (482,6 mm).

Dimensions intérieures :

L x H x P env. 420 x 40 x 220 mm

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Tiroir avec matériel d'assemblage, sans clavier.



Remarque :

Console rackable, 1 U, voir page 840.

Ecartement entre les deux jeux de montants (mm)	Référence DK
460 – 800	7281.200

+ Accessoires :

Clavier 19" course longue avec pavé numérique et tactile, câble de raccordement d'env. 1,15 m avec fiche PS/2, teinte RAL 7035.

L x H x P en mm	Clavier version	Référence DK
415 x 37 x 193	Allemande	9004.400
	Américaine	9004.402
	Française	9004.403
	Espagnole	9004.404
	Finlandaise	9004.406
	Suédoise	9004.407

Interfaces homme-machine

Ecrans – tiroirs pour claviers



Face avant pour écran pour diagonale d'écran maximale 17"

Face avant avec vitre en verre sécurité, prévue pour être fixée sur les montants 19" (482,6 mm).

Matériau :
Tôle d'acier
Teinte :
RAL 7035

U	Référence DK
9	7300.135



Tiroir pour écran 1 U avec écran TFT 15"

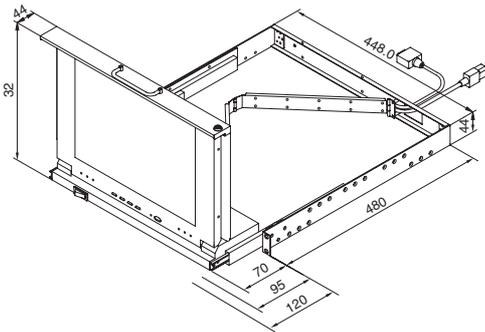
- Tiroir 19" de 1 U, 480 mm de profondeur
- Avec jeu de montage permettant de régler le positionnement du tiroir dans la profondeur des armoires ou coffrets de 600 à 900 mm de profondeur
- L'écran s'extrait par l'avant
- Face avant du tiroir verrouillable
- Monté sur rails télescopiques avec dispositif de blocage intégré

Matériau :
Tôle d'acier laquée

Teinte :
RAL 7035
Teintes différentes sur demande

Composition de la livraison :
Tiroir pour écran, entièrement équipé, avec accessoires de montage

Indice de protection :
IP 40



Référence RP	3659.660
Caractéristiques techniques	
Ecran TFT avec vitre de protection antireflet	15" (381 mm)
Résolution max.	1024 x 768
Plein écran	VGA + SVGA
Couleurs	16,7 millions
Luminosité	250 cd/m ²
Ratio des contrastes	350 : 1
Tension secteur	100 – 240 V AC, 48 – 62 Hz
Ports et connecteurs à l'arrière	
Tension secteur	Raccordement pour prise CEI 320
Port vidéo	Analogique (D-Sub 15 pôles, prise)
	Numérique (DVI-D, prise)

Ecrans – tiroirs pour claviers



Tiroir-clavier 2 U pour simple niveau de fixation 482,6 mm (19")

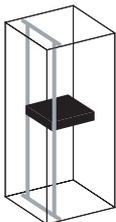
Tiroir avec face avant rabattable pour claviers jusqu'à 250 mm de profondeur et 430 mm de largeur.

Matériau :
Tôle d'acier avec face avant en aluminium, finition laque teinte RAL 7035.

Composition de la livraison :
Tiroir verrouillable avec poignées, face avant rabattable, tapis coulissant pour souris, boîtier pour souris, introduction de câbles et décharge de traction.

Hauteur	Référence DK
2 U	7281.035

Profondeurs de montage : 390 mm.



B

7.10



Tiroir 19"

pour clavier

Tiroir à monter entre deux paires de montants 19" (482,6 mm), avec fixation à l'avant et à l'arrière. Il convient aux claviers standard > 19" (482,6 mm). Le tiroir est équipé d'un revêtement antidérapant pour le clavier et d'un appui pour les mains.
Montage réglable en profondeur de 610 à 950 mm.
Dimensions intérieures utiles L x H x P : 408 x 40 x 550 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Tiroir avec matériel d'assemblage, sans clavier.

UE	Référence DK
1 p.	7063.888

Remarque :

Le tiroir peut être monté sur des montants 19" en L ou à plis multiples et/ou sur un cadre de montage 19".



Support de tapis de souris

pour coffrets de commande et autres surfaces planes

L'inclinaison du support se règle selon les besoins de l'opérateur.
Pour le montage et la fixation, deux perçages sont nécessaires sur le coffret.

Matériau :
Tôle d'acier chromatée

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

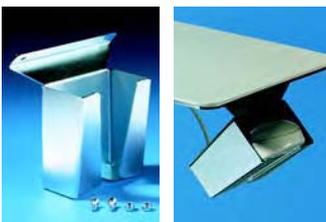
Poids en kg	Référence SM
1,0	2381.000

! Accessoires indispensables :

Jeu de poignées verticales pour cadre large (pour le montage sur VIP 6000 avec cadre large), voir page 1116

+ Accessoires :

Porte-souris, voir page 1145.



Porte-souris

Accessoire à monter sur le support de tapis de souris pour loger une souris standard.

Matériau :
Tôle d'acier chromatée

Composition de la livraison :
Porte-souris avec matériel d'assemblage.

Poids en kg	Référence SM
0,3	2382.000

! Accessoires indispensables :

Support de tapis de souris, voir page 1145.

Interfaces homme-machine

Tiroirs pour claviers/Souris et tapis de souris



Tapis de souris passifs

A monter dans les armoires PC base ES.
Tapis coulissant vers l'avant, vers la droite ou la gauche.

Pour plateau rabattable d'une armoire ou coffret PC	Référence PC
4603.920	4613.000
4617.920	

Brevet allemand N° 43 30 926



Pour tiroir d'une armoire ou coffret PC	Référence PC
4603.603	4614.000
4603.913	
4609.703	
4617.703	



Support de tapis de souris pivotant

Il se monte à droite ou à gauche sous la tablette porte-clavier et s'enclenche automatiquement en position ouverte et fermée.

Avec perçages de fixation pour porte-souris (SM 2382.000).

Avec découpes pour le guidage des câbles et perçages pour la fixation à l'aide de colliers de câblage SZ 2597.000.

Matériau :

Tôle d'acier chromatée

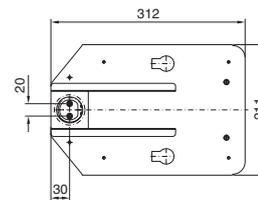
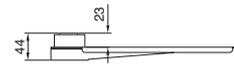
Composition de la livraison :

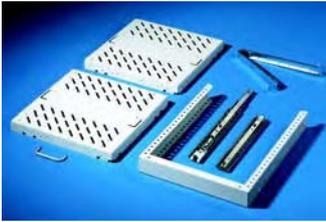
Support de tapis de souris avec matériel d'assemblage.

UE	Référence SM
1 p.	2383.020

Accessoires :

Porte-souris, voir page 1145.
Colliers de câblage, voir page 1066.





Chariot pour périphériques PC pour unité centrale d'ordinateur, imprimante, onduleurs, serveurs etc.

Charge max. admissible : 75 kg

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
1 ossature portante,
2 tablettes de travail,
1 jeu de rails télescopiques,
1 poignée,
1 guide-câbles à charnières,
accessoires de montage.



UE	Référence PC
1 p.	4641.000

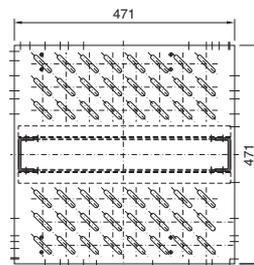
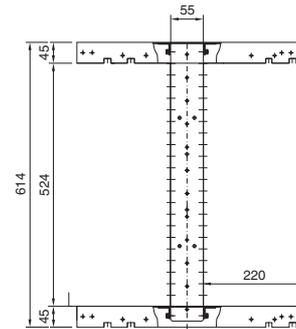
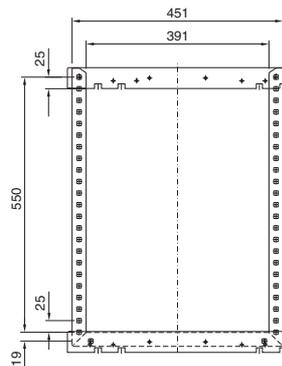
! Accessoires indispensables :

Pour profondeur d'armoire en mm	Pour montage dans	
	armoires TS, PC (base TS), coffrets IW 2 châssis, voir page 993	armoires ES, PC (base ES), pupitre universel AP 2 châssis de montage ¹⁾ , voir page 998
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000

¹⁾ avec :
4 supports combinés, PS 4183.000, voir page 1007,
8 écrous à emmanchement M6, PS 4162.000, voir page 1010,
8 vis M6, SZ 2504.500, voir page 1011.

+ Accessoires :

Boulons de fixation DK 7115.000, voir page 1026.
Tablettes, voir page 1147.



Tablette

pour chariot de périphérique

Elle sert à loger d'autres accessoires (modems, blocs d'alimentation etc.) ou tout simplement à déposer le papier.

Tablette réglable en hauteur au pas de 25 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

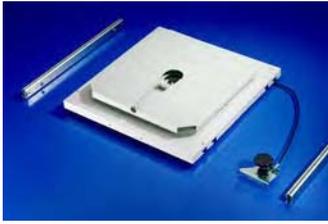
Composition de la livraison :
Tablette avec matériel d'assemblage.

UE	Référence PC
1 p.	4642.000

+ Accessoires :

Boulons de fixation DK 7115.000, voir page 1026.

Accessoires pour imprimantes



Tablette pivotante pour imprimante

Cette tablette montée sur rails télescopiques facilite toutes les interventions sur l'imprimante lorsque les coffrets sont seulement accessibles de l'avant.

Charge admissible : 20 kg.
Surface disponible pour l'imprimante : 340 x 360 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Tablette d'appareillage,
plateau tournant avec guidage de câbles
et blocage,
rails télescopiques.



Prévue pour TS largeur x profondeur en mm	Référence IW
600 x 600	6902.990

! Accessoires indispensables :

2 châssis TS pour profondeur d'armoire 600 mm, voir page 993.

+ Accessoires :

Sortie papier,
voir page 1148.



Volet de sortie papier

pour coffret imprimante IW 6900.110

Pour enlever facilement les feuilles de papier imprimées, sans ouvrir la porte de l'armoire. Volet en plexiglas avec fermeture magnétique.

Volet de sortie papier	Teinte RAL	Référence IW
DIN A4	7015	6903.200
Avec découpe selon spécifications	7015	6903.299¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Sortie papier

pour imprimante laser avec sortie papier à l'arrière.

Les feuilles imprimées sont évacuées et recueillies à l'extérieur. L'ouverture de la porte étant seulement nécessaire pour exécuter les opérations de maintenance, l'imprimante est parfaitement protégée contre la poussière, l'humidité et le vol. La sortie papier, prévue pour recevoir 20 feuilles de papier normalisé A4, se monte sur toute surface plane de 600 mm de largeur (porte, panneau latéral, etc.).

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Sortie papier avec matériel d'assemblage.



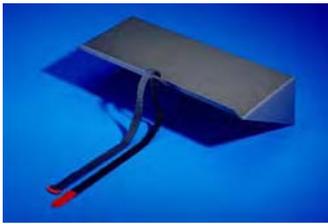
Largeur x hauteur x profondeur en mm	Référence IW
270 x 390 x 122	6903.000

+ Accessoires :

Tablette pivotante pour imprimante,
voir page 1148.

Service Rittal :

Sortie papier montée dans la porte ou le panneau latéral, sur demande.



Console

pour châssis tubulaire de porte

Solution moins encombrante que les tablettes d'appareillage, pour recevoir une tour PC (20 kg max.). La tablette se visse sur le châssis tubulaire de la porte dans les armoires sur base TS de 600 mm de largeur.

Charge max. admissible : 20 kg.

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Teinte :

RAL 7015

Composition de la livraison :

Console avec sangle de sécurité et matériel d'assemblage.

Largeur x hauteur x profondeur en mm	Référence IW
495 x 159 x 230	6902.950

! Accessoires indispensables :

Traverses de montage permettant de visser directement la console sur le châssis tubulaire de la porte, voir page 997.



Boîtiers d'interfaces à encastrer

Pour abriter les ports de communication PC usuels, les lecteurs de disquettes 3 1/2" ou les prises de courant. La porte métallique verrouillable assure la résistance mécanique ainsi que la protection contre les manipulations intempêtes. Elle assure d'autre part une protection CEM supérieure de tous les éléments montés à l'intérieur du boîtier.

Des modifications peuvent être exécutées sur demande en fonction des besoins du client. Par exemple :

- dimensions différentes
- porte en verre acrylique
- découpes pour fiches etc.

Matériau :

Cadre : profilé aluminium extrudé avec finition poudre

Bac encastrable :

tôle d'acier de 1,5 mm avec finition poudre

Porte :

aluminium de 3,0 mm d'épaisseur anodisé incolore

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Cadre avec porte montée sur charnières, serrure à verrouillage avec dispositif de sécurité (N° 12321).

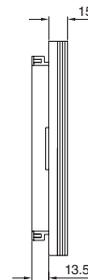
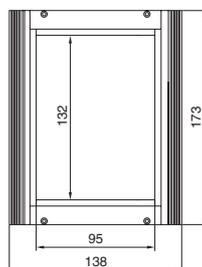
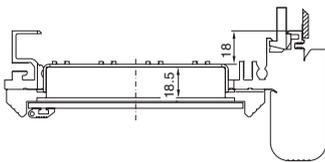
Bac encastrable avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Poids en kg	Référence SZ
0,8	2482.000

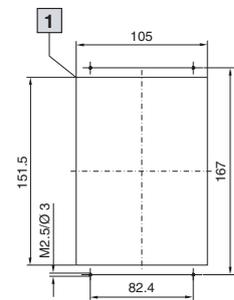
Service Rittal :

Si vous le désirez, nous nous chargeons de monter le boîtier d'interfaces avec découpes spécifiques dans le coffret de commande. Veuillez indiquer, dans ce cas, la position de montage désirée.

Exemple de montage dans VIP 6000 :



Découpe de montage



1 max. R3

Accessoires d'interfaces



Volet d'interfaces

A utiliser en alternative au boîtier d'interfaces à encastrer SZ 2482.000.

Il sert à abriter les ports de communication PC usuels, les lecteurs de disquettes 3 1/2" ou de CD-ROM ainsi que les prises de courant.

Le volet en fonte aluminium assure la résistance mécanique ainsi que la protection contre les manipulations intempestives.

Le volet est prévu pour :

- le coffret de commande Comfort-Panel avec profondeur de montage supérieure ou égale à 113 mm
- le coffret de commande Optipanel à partir de 100 mm de profondeur
- toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes

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

Matériau :

Volet : fonte d'aluminium à structure fine
Platine : tôle d'acier de 2 mm zinguée chromatée

Teinte :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Volet d'interfaces avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



UE	Référence SZ
1 p.	2482.200

Remarque :

Dans le cas du montage latéral dans un coffret de commande Optipanel de 100 mm de profondeur, le jeu de poignée (CP 6385.0XX, voir page 1115) ne peut pas être monté sur le même panneau.



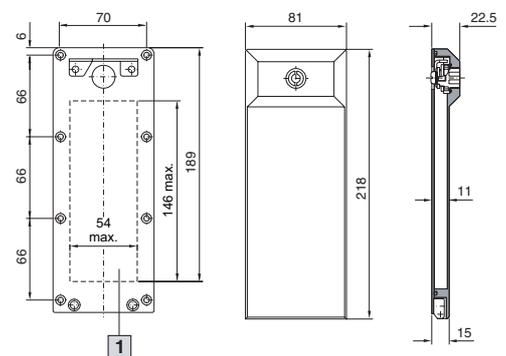
Service Rittal :

Rittal se charge de réaliser les découpes désirées dans la platine et le coffret.

Volet sans platine sur demande.

Vue sans volet

Vue avec volet



1 Surface pour découpes d'interfaces



Rallonges d'interfaces avec raccordement au mur et module RJ 45

Pour prolonger les interfaces – p. ex. des PC industriels et des switches – de l'intérieur jusqu'à la face extérieure de l'armoire. Le raccordement mural n'est pas plus encombrant qu'une simple touche.

Avantages :

- Facilité d'accès pour toutes les interventions.
- L'indice de protection de l'armoire est maintenu.
- Le contre-écrou de fixation entame automatiquement la couche de peinture lors du serrage pour assurer la liaison conductrice.
- Capot de protection imperdable.

Matériau :

Boîtier : laiton nickelé
Couvercle : aluminium anodisé
Joint : polyamide

Indice de protection :

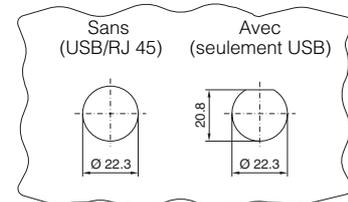
IP 66/67 selon EN 60 529/09.2000 (lorsque le capot de protection est fermé)



Service Rittal :

Perçage et montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel, Optipanel et VIP 6000 effectués en usine (à spécifier par numéro d'identification). Découpes dans de nombreux coffrets ou armoires Rittal.

Protection antitorsion



Épaisseur du matériau : 1 à 6 mm

Modèle	Raccordement au mur	A l'intérieur	Longueur en m	UE	Référence SZ
USB	Prise format A	Fiche format A	0,5	1 p.	2482.210
			1,0	1 p.	2482.220
			2,0	1 p.	2482.230
RJ 45	Prise	Fiche	0,5	1 p.	2482.700
			1,0	1 p.	2482.710
			2,0	1 p.	2482.720
RJ 45	Prise	Prise	-	1 p.	2482.730

Autres modèles et longueurs différentes réalisables sur demande



Volets d'interfaces, modulaires

Ils s'utilisent partout où il faut pouvoir accéder rapidement aux interfaces et aux prises. Le coffret concerné, demeurant fermé, n'est exposé ni aux nuisances environnementales, ni aux risques d'accès non autorisés. Montage de faible encombrement, p. ex.

- dans **des coffrets petit format ou des coffrets électriques compacts** en tant qu'interface de programmation pour les commandes
- dans **des coffrets de répartition industriels** en tant qu'accès de maintenance pour les réseaux
- dans **des armoires PC ou des pupitres** pour le raccordement temporaire d'appareils supplémentaires
- dans **des stations de travail industrielles** mobiles pour la connexion rapide aux structures réseaux existantes
- dans **des coffrets de commande** pour la programmation et la maintenance des composants intégrés.

Le cadre de montage est équipé d'un volet à enclenchements multiples, offrant des angles d'ouverture de 90° à 180°. Une fermeture à ressort, verrouillable en cas de besoin, assure l'étanchéité.

Matériau :

Cadre de montage et volet métallique : fonte de zinc fin, nickelé mat

Volet en plastique : polycarbonate (semi-transparent)

Fermeture : polycarbonate teinté RAL 7024

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/09.2000 lorsque le volet est fermé et le montage correctement exécuté.



Service Rittal :

Découpes et montage dans de nombreux coffrets ou armoires Rittal.

Plans détaillés et cotes de montage :
voir page 1304.

Description	C-UL	UL	UE	Référence SZ
Cadre de montage¹⁾				
1 simple, avec volet en plastique (semi-transparent)			1 p.	2482.300
2 double, avec volet en plastique (semi-transparent)			1 p.	2482.310
3 simple, avec volet métallique	■	■	1 p.	2482.320
4 double, avec volet métallique	■	■	1 p.	2482.330
Modules avec prises de courant				
5 Allemagne (VDE), bornes à ressort max. 2 x 2,5 mm ² , raccordement à l'arrière			1 p.	2482.400³⁾
6 Allemagne (VDE), bornes à vis max. 6 mm ² , raccordement à l'arrière, Teinte : jaune (RAL 1016), à monter devant l'interrupteur principal			1 p.	2482.410³⁾
7 USA NEMA 5-15, connexion embrochable-soudable 4,8 x 0,8 mm	■	■	1 p.	2482.420⁴⁾
8 USA NEMA 5-15, connexion embrochable-soudable 4,8 x 0,8 mm (N, PE) 6,3 x 0,8 mm (Phase), fusible 3 A	■	■	1 p.	2482.430⁴⁾
Éléments d'interface				
9 2 x SUB-D9 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	2482.500
10 SUB-D9 (femelle/femelle)	■	■	1 p.	2482.510
11 SUB-D9 (femelle/mâle), SUB-D25 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	2482.520
12 SUB-D25 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	2482.530
13 2 x USB modèle A (femelle/femelle)	■	■	1 p.	2482.540²⁾
14 RJ 45 (femelle/femelle, Cat 5e), SUB-D9 (mâle/mâle), SUB-D9 (mâle/mâle)	■	■	1 p.	2482.550
15 2 x RJ 45 (femelle/femelle, Cat. 5e)	■	■	1 p.	2482.560²⁾
16 USB modèle A (femelle/femelle), RJ 45 (femelle/femelle, Cat. 5e), SUB-D9 femelle/mâle	■	■	1 p.	2482.570²⁾
17 RJ 45 (femelle/femelle, Cat 5e), SUB-D9 (femelle/mâle), SUB-D25 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	2482.580
18 Plaque neutre (plate) pour l'équipement personnalisé, surface utile : 45 x 75 mm	■	■	1 p.	2482.590

¹⁾ Modèle conducteur.

²⁾ Modèle conducteur relié au cadre de montage.

³⁾ Tension nominale : 250 V AC, courant nominal : 10 – 16 A

⁴⁾ Tension nominale : 125 V AC, courant nominal : 15 A (SZ 2482.420)/3 A (SZ 2482.430)

Toutes les interfaces SUB-D peuvent pivoter dans le socle.

Autres modules avec prises et autres éléments d'interface sur demande.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



Rittal sur Internet

Le site Internet présente l'ensemble de la gamme Rittal, les nouveautés, les actualités et une offre de services en constante évolution : téléchargement de documentations, accès au catalogue général en format Acrobat-Reader, calendrier des manifestations, projets de référence etc. Vous pouvez contacter l'équipe Rittal également par e-mail (voir au dos du catalogue).

Services Rittal sur Internet

- Importante base de données produits avec dessins CAO
- Configurateurs et visualisations de solutions
- Aide à la planification et au calcul
- Notices d'emploi

Toutes les informations sous

www.rittal.fr



RiArt

Le tarif électronique RiArt avec liste de produits offre de nombreux avantages :

- Fiches produits en format HTML, PDF ou texte
- Liste de prix Excel
- Liste et tarif de produits en formats DATANORM/ELDANORM
- Catalogues via eCI@ss/ETIM/BMEcat
- Panier avec interface Excel
- Données significatives des articles pour EPLAN
- Textes d'offre
- Dessins du catalogue en format DWG
- Instructions de montage
- Calcul rapide climatisation
- Logiciels en version démo
- Brochures actuelles en fichiers PDF
- Classement et affectation des accessoires

Remarque :

A commander gratuitement sous www.rittal.de !

Disponible uniquement en allemand



PlanIT

Dans la vaste gamme de composants et de solutions offerte par Rittal, nous avons sélectionné et réuni toutes les informations significatives pour la conception des baies IT, des infrastructures IT et des salles informatiques.

Le CD vous propose les applications suivantes :

- Vue d'ensemble des produits
- Recherche de produits
- Documentation
- Logiciels de surveillance des armoires électriques
- Plans (VISIO)
- Brochures
- Caractéristiques techniques (en format TXT, DOC, PDF, GAEB)
- Interlocuteurs et leurs coordonnées
- Listes d'articles

Remarque :

Le logiciel PlanIT peut vous être adressé sur CD-ROM. Il suffit d'en faire la demande à info@rittal.fr
Démo en ligne sous www.rittal.com/planit

Disponible uniquement en allemand et anglais



Rittal Power Engineering

Le configurateur Ri4Power pour les installations de distribution électrique basse tension

Pour

- Forme1 : armoires de distribution pour courants de forte intensité
- Forme1 : armoires de répartition
- Formes 2 à 4 : installations de répartition basse tension

Ce logiciel multilingue vous offre :

- le traitement du projet depuis l'appel d'offre jusqu'à la commande
- une fonction automatique complète pour établir la liste des pièces ainsi qu'un programme de calcul pour effectuer l'offre
- l'indication et l'interprétation des temps de montage pour définir le coût de la main d'œuvre
- l'accès à tous les produits de la gamme Rittal
- l'impression sur papier des commandes avec possibilité de regrouper plusieurs installations sur une même commande

Composition de la livraison

CD-ROM

Langues : allemand, anglais, français, néerlandais, suédois, tchèque, italien, espagnol, polonais, russe

Référence SV	3020.300
--------------	----------

- la constitution de zones spéciales configurées par le client, avec traitement graphique CAO
- des interfaces d'importation et d'exportation pour les données produits et CAO
- une fonction d'exportation des nomenclatures en formats Excel ou CSV
- Calcul réalisé en fonction du cours actuel du cuivre
- Intégration des nouvelles solutions de compartimentage Ri4Power – formes 2, 3 et 4.
- Interface pour Eplan Electric P8, pour l'exportation de données CAO et de nomenclatures
- Une forte valeur ajoutée pour les ingénieurs et les bureaux d'étude : édition de textes détaillés pour les appels d'offres, basés sur les installations conçues avec Power Engineering en formats MS-Word/GAEB



PlanSV de Rittal

Logiciel d'assistance pour ingénieurs et bureaux d'étude

Le logiciel PlanSV met à votre disposition une quantité d'informations précieuses pour la planification des systèmes de répartition basse tension.

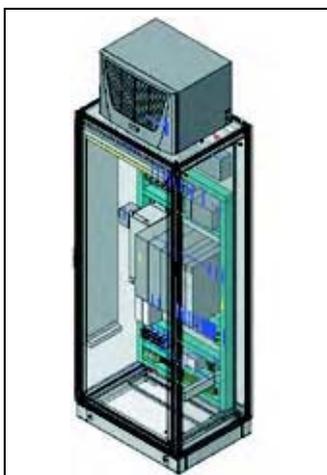
Ce logiciel en langue allemande vous offre :

- les textes d'offre
- les dessins originaux
- des aides au calcul
- des références
- des images d'applications
- les instructions de montage
- les documents significatifs

Remarque :

Le logiciel PlanSV de Rittal est mis gratuitement à votre disposition sous www.rittal.de

Disponible uniquement en allemand



EPLAN Cabinet

Optimisez votre productivité depuis la conception de l'installation jusqu'à l'aménagement de l'armoire électrique et la fabrication.

EPLAN Cabinet vous permet de concevoir le schéma électrique et l'aménagement physique de vos armoires en une seule opération.

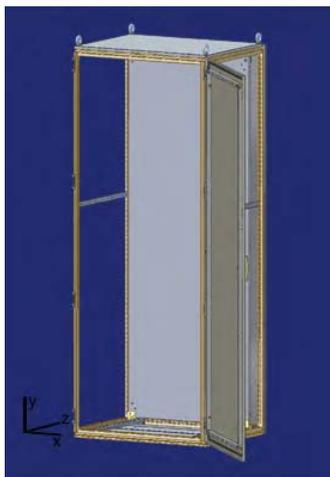
L'appareillage et les données des divers composants sont exportés directement des schémas de câblage EPLAN Electric P8 ou d'autres versions EPLAN plus anciennes vers le module de conception topologique. Les bibliothèques contenant les données de pratiquement tous les composants Rittal (RiCAD-3D) permettent d'intégrer les armoires électriques Rittal sous forme de modèles en 3 dimensions. Les goulottes de câbles, les rails porteurs, les bornes de connexion et les appareils se placent ensuite par simple clic dans la représentation tridimensionnelle de l'armoire. Des contrôles de compatibilité garantissent le respect des écartements et espaces nécessaires et permettent d'éviter les erreurs de construction.

Les listes de pièces et les fiches de commande sont générées automatiquement tout comme les dessins cotés exacts qui serviront à réaliser la documentation.

Des modules complémentaires comme Routing ou NC vous fournissent en plus les gabarits de perçages, les voies et listes de câblage optimisées ainsi que toutes les informations concernant les outils de perçage et de fraisage. La planification simple et la documentation détaillée de EPLAN Cabinet assurent le déroulement optimal des opérations depuis le schéma de connexions jusqu'à l'armoire électrique entièrement équipée.

Pour vous procurer EPLAN Cabinet, consulter www.eplan.de

Disponible uniquement en allemand et anglais



RiCAD-3D

RiCAD-3D – la plate-forme de téléchargement pour l'intégration des données CAO Rittal dans la construction de vos installations

Quel que soit le système CAO que vous utilisez – avec RiCAD-3D, la construction de votre installation gagne en efficacité et en productivité.

- Gain de temps considérable au niveau de l'étude et de la conception
- Réduction des temps de montage
- Données Rittal détaillées exemptes d'erreurs
- Intégration des fichiers sources en formats 2D et 3D – aucune conversion de modèles de données neutres

Accès en ligne aux données d'origine pour pratiquement tous les systèmes CAO via :

www.rittal.com/RiCAD3D

Composition de la livraison

CD-ROM

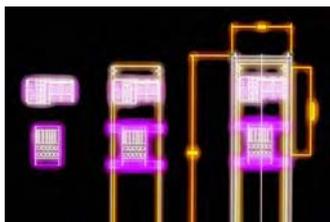
Langues : allemand/anglais/russe/chinois

Référence SZ

2406.110

CD-ROM avec données CAO pour les formats suivants :

- AUTOCAD DWG, DXF (>R12)
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D (= 2003)
- SolidWorks 3D (≥ 2004)
- EPLAN Cabinet
- Format Step neutre



RiGeo

Pour passer directement du plan à la machine CNC.

Le CD-ROM RiGeo de Rittal contient une vaste bibliothèque qui met à votre disposition les données géométriques de pratiquement tous les produits Rittal sous différentes vues et en différents formats de données.

Sur ce CD-ROM, les fichiers sont répartis dans plusieurs répertoires selon les différents groupes de produits afin de simplifier le processus de recherche et permettre l'accès direct. Assistance supplémentaire grâce à la fonction recherche de base de données.

Les données pouvant être transmises directement du CD-ROM à votre système CAO, il n'est pas nécessaire de procéder à l'installation sur le disque dur.

Les points forts :

- Aucun espace occupé inutilement sur le disque dur.
- Positionnement facile des accessoires.
- Format approprié pour chaque application.
- Représentation à l'échelle pour traitement par CNC.

Composition de la livraison

CD-ROM

Langues : allemand, anglais, français, néerlandais

Référence SZ

2406.100



RiDiag II

Le logiciel RiDiag permet d'établir un diagnostic d'état de fonctionnement pour tous les climatiseurs fonctionnant avec un régulateur confort. Il suffit de raccorder le régulateur confort à un PC pour appeler les messages ou alertes enregistrés au cours du temps, les températures et le taux d'utilisation du climatiseur. La mesure instantanée de la température sur 4 sondes du climatiseur et une représentation graphique de l'évolution de la température sont intégrées dans le programme.

Composition de la livraison

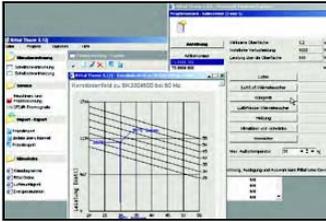
CD-ROM

Langues : allemand/anglais/italien/français

Câbles de connexion

Référence SZ

3159.100



Logiciel Therm

Therm est un logiciel qui permet d'effectuer rapidement les bilans thermiques relatifs à la climatisation des armoires électriques.

Tous les composants électriques et électroniques dissipent une certaine puissance qu'ils transmettent au milieu ambiant sous forme de chaleur. Le nombre de composants à intégrer ne cessant de croître et l'espace qui leur est réservé étant de plus en plus réduit, la chaleur dissipée atteint des valeurs susceptibles d'altérer le bon fonctionnement des composants électriques et électroniques et de réduire considérablement leur durée de vie. Le logiciel Therm de Rittal effectue tous les calculs permettant de définir le moyen de climatisation adapté aux besoins de l'utilisateur jusqu'à lui proposer une référence précise. Toutes les exploitations de données sont conformes aux prescriptions des normes CEI/TR 60 890 AMD 1/02.95 et DIN 3168 relatives aux appareils de refroidissement pour armoires électriques.

Composition de la livraison

CD-ROM

Langues : disponible en 13 langues différentes dont le français

Référence SK	3121.000
---------------------	-----------------

Remarque :

Vous pouvez télécharger gratuitement la version d'évaluation pour 30 jours sous www.rittal.fr



RiWatchIT

Edition vidéo (pour caméra IP Rittal)

Cette application est la centrale d'administration pour le système de supervision vidéo Rittal. Le logiciel RiWatchIT «édition vidéo» permet de surveiller et d'assurer la commande de plusieurs caméras. Possibilité d'établir la connexion entre les caméras et les capteurs CMC-TC sur demande.

Remarque :

Le logiciel RiWatchIT «édition vidéo» s'exploite uniquement en combinaison avec la caméra IP Rittal (DK 7555.xxx) !

Informations complémentaires : www.rimatrix5.fr

Référence DK

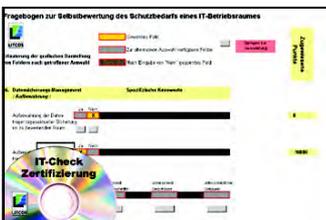
RiWatchIT édition vidéo	7555.300
-------------------------	-----------------

Avantages et fonctions :

- Maîtrise des coûts : l'infrastructure réseau existante suffit
- Technologie IP avancée
- Utilisation flexible pour la surveillance des salles informatiques ou d'autres locaux
- Possibilités d'accès dans le monde entier via les réseaux IP
- Système évolutif qui grandit avec les besoins
- Logiciel de surveillance gratuit pour la caméra IP Rittal
- Possibilité de connexion avec les capteurs CMC-TC
- Possibilité de représenter les prises de vue de 16 caméras simultanément

Pour les informations détaillées :

voir pages 847 et 848.



Certification IT-Check

La certification IT-Check vous offre :

- la sécurité de la planification pour vos salles informatiques et salles serveurs
- l'examen de la sensibilité des applications IT et des risques de pannes
- la détermination automatique des besoins de protection
- la description de l'infrastructure indispensable à l'alimentation
- la description des systèmes et installations indispensables pour assurer la sécurisation

Composition de la livraison

CD-ROM

Langues : allemand/anglais

Référence DK	7200.950
---------------------	-----------------