

Solutions pour l'interface homme/ machine

Command-Panel
Stations de travail industrielles
Armoires PC
Systèmes de pupitres



FRIEDHELM LOH GROUP



Systemes parfaits

à l'interface entre l'homme et la machine

Dans le monde entier et sans relâche, Rittal met en œuvre toute son expertise et tout son savoir-faire pour répondre à son engagement de perfection. Acteur global par vocation et leader de l'innovation, Rittal développe et met au point des solutions technologiques à partir de sa large palette de produits. Pour assurer aux clients l'excellence qu'ils attendent, Rittal s'appuie sur une qualité de service sans faille et sur la compétence de ses experts. La présente brochure vous invite à découvrir et à exploiter le monde des interfaces homme-machine Rittal.



OFFRE

Solution personnalisée

COMPÉTENCE

Protection CEM, construction antisismique, protection de l'environnement

Systèmes intégrés

SERVICE

Conseil et étude

Qualité

Montage

Livraison

PRODUITS

Systèmes d'armoires électriques

Systèmes d'intégration électroniques

Systèmes de climatisation

Distribution de courant

Solutions IT

Solutions Télécom

Votre partenaire global dans le monde entier



Rittal : la compétence globale **2 – 7**



Coffrets de commande **8 – 77**



Bras porteurs **78 – 127**



Pieds **128 – 145**



Stations de travail industrielles **146 – 165**



Armoires PC **166 – 177**



Pupitres **178 – 195**



Accessoires **196 – 269**

- Climatisation 198 – 201
- Accessoires 202 – 269



Service **270 – 275**

- Tableau des références 270 – 271
- Index 272 – 274
- Formulaires de commande 275

Notre performance assure votre avance

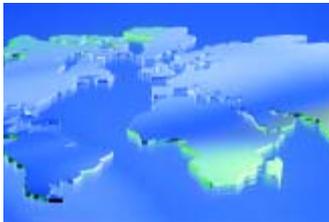
L'offre «tout compris» de Rittal

En choisissant les solutions Rittal, vous bénéficiez des meilleures garanties de flexibilité, de sécurité, d'économie et de compétence technique.

Les atouts Rittal : des plates-formes de produits standardisées, une qualité et une sécurité testées et certifiées, le plus large éventail de solutions d'habillage techniques et une réelle présence internationale pour assurer une réactivité sans faille.



Présent sur les marchés du monde entier, Rittal dispose d'un outil industriel de pointe et met en œuvre d'importants moyens pour l'étude et le développement de solutions innovantes. Dans ses propres laboratoires certifiés, Rittal effectue tous les tests et mesures garantissant la conformité et la qualité de ses produits.



Des plates-formes de solutions standardisées

Rittal propose des systèmes d'armoires standardisés, conçus comme de véritables plates-formes de solutions et dotés d'une large palette d'accessoires. Grâce à la largeur de la gamme et à leur flexibilité de configuration, les solutions Rittal s'adaptent avec souplesse à chaque type d'application tout en respectant les impératifs économiques.

Gagnez du temps grâce au prémontage

Rittal propose des produits prémontés, parfaitement adaptés aux différents types d'applications. Les solutions prémontées de Rittal vous font gagner un temps précieux dès la commande et jusqu'à l'installation, tout en réduisant vos coûts de stockage et de montage.

Solutions immédiates grâce aux systèmes intégrés

Vous définissez les exigences de votre application. Nous vous livrons une solution complète avec intégration jusqu'au niveau 4 – p. ex. avec climatisation, bloc d'alimentation, système de sécurité etc. Avec Rittal, vous avez un seul interlocuteur et toute l'expertise d'équipes spécialisées par métiers.

Présence mondiale, efficacité locale

Rittal met à profit son expérience des marchés internationaux pour développer des solutions sur mesure, parfaitement adaptées à chaque application, dans chaque pays.



Une exigence de qualité totale

Les homologations internationales et les tests de conformité effectués dans les laboratoires accrédités Rittal garantissent le niveau de qualité constant des produits – dans le monde entier.

La satisfaction des clients – une priorité au quotidien

L'expertise des équipes techniques Rittal s'étend à de nombreux domaines : protection CEM, construction antisismique, gestion des contraintes thermiques, intégration électronique... Rittal, le partenaire compétent de vos projets les plus complexes !

Maîtriser les risques en optimisant la sécurité

Les nouvelles solutions de sécurité Rittal réduisent les coûts d'exploitation et d'administration de vos réseaux. En assurant en temps réel la sécurité de vos armoires, le CMC-TC vous offre la maîtrise permanente des paramètres critiques : régulation de température, contrôle de l'alimentation électrique, gestion des autorisations, contrôle d'accès...

Profitez de l'étendue de l'offre Rittal

Rittal répond aux exigences de vos applications par un large éventail de solutions spéciales disponibles sur stock, présentées en détail dans le catalogue 30.



Vue d'ensemble des quatre systèmes

Vos exigences définissent la solution

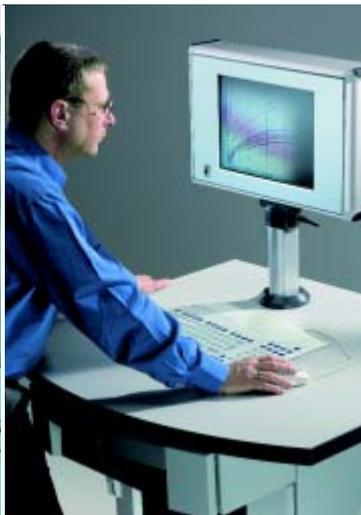
Pour répondre à toutes les exigences qui se présentent aux points de jonction entre l'homme et la machine, Rittal dispose d'une offre extrêmement étendue.

Leurs caractéristiques : une qualité excellente, des coûts maîtrisés et une ergonomie parfaitement adaptée aux besoins individuels de chaque cas de figure. Pour la programmation, la commande et le contrôle. Nous travaillons sans relâche pour vous offrir les meilleures solutions. Elles sont le fruit du dialogue permanent que nous entretenons avec nos clients, du savoir-faire global amassé au cours de nombreuses décennies et de l'expertise de nos spécialistes dans chaque métier.



Command-Panel

Pour toutes les formes de tableaux de commande, Rittal propose une grande variété de coffrets. En dimensions standard ou taillés sur mesure en fonction de vos besoins. Combinés aux systèmes de pieds ou de bras porteurs, ils garantissent une interaction optimale entre l'observation et la commande.



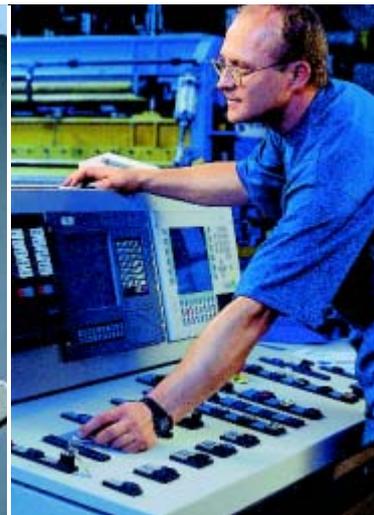
Stations de travail industrielles

Les stations de travail industrielles offrent plus d'espace de travail qu'une armoire PC et sont plus compactes qu'un bureau. Leur modularité permet de répondre exactement aux besoins individuels de chaque client.



Systèmes d'armoires PC

Intégrer les composants d'automatisme et loger en toute sécurité écrans, ordinateurs, imprimantes et souris – un jeu d'enfant avec le système d'armoires PC.



Systèmes de pupitres

Fonctionnalité et polyvalence sont les caractéristiques fondamentales de tous les systèmes de pupitres Rittal. Trois séries de pupitres sont à votre disposition pour répondre aux multiples exigences en matière de montage, de sécurité et de confort du maniement.



Performances réalisées à partir de solutions personnalisées taillées sur mesure et soumises à des tests rigoureux.



Command-Panel de Rittal . . .

. . . en tous points conformes à vos exigences !

La productivité d'une installation se joue en grande partie aux points cruciaux où s'effectuent les commandes. Pour toutes les formes de panneaux de commande, Rittal propose une grande variété de coffrets, en dimensions standard ou fabriqués sur mesure et en différents matériaux.

Le coffret de commande VIP 6000 offre un maximum de possibilités pour la réalisation de solutions personnalisées. Le coffret de commande Optipanel est le spécialiste des petites unités de commande lorsque les critères de choix mettent l'accent sur la minceur et l'élégance du design. Une autre alternative : le nouveau Compact-Panel aux dimensions standardisées.

En plus des coffrets de commande en tôle d'acier ou en acier inoxydable présentés ici, nous nous chargeons d'équiper tout autre petit coffret de votre choix pour recevoir votre système écran-clavier.

VIP 6000

Dimensions :
5 profondeurs,
vissés ou montés sur
charnières
Largeurs et hauteurs
sur mesure

Exécution :
3 modèles de finition
pour la face avant
5 coloris au choix

Matériau :
Aluminium
Pages 12 – 39



Optipanel

Dimensions :
3 profondeurs
Largeurs et hauteurs
sur mesure

Matériau :
Aluminium
Pages 40 – 57



Compact-Panel

5 dimensions :
de 241 x 238 x 87 mm
à 315 x 388 x 87 mm

Matériau :
Aluminium
Pages 58 – 59



NOUVEAU

Coffrets de commande, en tôle d'acier

Une grande variété de coffrets de commande standardisés en tôle d'acier sont à votre disposition.

Coffrets avec porte de commande et poignées latérales

6 dimensions :
de 300 x 200 x 180 mm
à 500 x 500 x 180 mm

Matériau :
Tôle d'acier
Pages 66 – 67



Coffrets de commande Premium

Dimensions :
pour composants 19"/7 U,
120 et 220 mm de profondeur,
avec ou sans coffret-clavier pour 19"/4 U

Matériau :
Acier inoxydable
Pages 60 – 63



Coffrets de commande, en acier inoxydable

Pour les applications les plus exigeantes en matière d'hygiène et de protection contre la corrosion



Coffrets de commande

10 – 77

VIP 6000	12 – 39
Optipanel	40 – 57
Compact-Panel	58 – 59
Coffrets de commande Premium en acier inoxydable	60 – 63
Coffrets de commande	64 – 73
Coffrets de commande en acier inoxydable	74 – 77

Coffrets de commande, avec poignées latérales

5 dimensions :
de 300 x 200 x 155 mm
à 600 x 380 x 210 mm

Matériau :
Tôle d'acier

Pages 68 – 69



Coffrets de commande, avec tableau à l'avant

4 dimensions :
de 380 x 380 x 249 mm
à 600 x 600 x 249 mm

Matériau :
Tôle d'acier

Pages 70 – 71



Coffrets de commande, avec cadre VIP

Dimensions au choix

Matériau :
Tôle d'acier

Pages 72 – 73



Coffrets avec porte de commande

4 dimensions :
de 300 x 300 x 150 mm
à 600 x 400 x 150 mm

Matériau :
Acier inoxydable

Pages 74 – 75



Coffrets de commande

2 dimensions :
de 320 x 240 x 160 mm
à 400 x 320 x 160 mm

Matériau :
Acier inoxydable

Pages 76 – 77



Command-Panel de Rittal . . .

. . . Exemples issus de la pratique

A la multiplicité des exigences, Rittal répond par la multiplicité des solutions Command-Panel : toutes sont parfaitement adaptées aux besoins spécifiques de chaque application aussi bien au niveau de ses dimensions, de son design comme de son exécution.

A la base, des systèmes remarquables comme les coffrets de commande VIP 6000 (à partir de la page 12), Optipanel (à partir de la page 40) et Premium-Panel (à partir de la page 60). Tous les coffrets de commande CP de Rittal se combinent sans difficultés à bras porteurs ou des pieds. Les exemples présentés ici sont tirés de la pratique – laissez-vous inspirer.



Exemple n° 1
Optipanel servant de boîtier TFT



Exemple n° 2
Optipanel à plusieurs compartiments, avec traverse de séparation et coffret-clavier plat équipé d'une poignée



Exemple n° 3
VIP 6000 avec cadre fin divisé en trois compartiments et bras porteur CP-XL



Exemple n° 4
Cadre large VIP 6000 encastré dans l'habillage d'une machine



Exemple n° 5
VIP 6000 avec cadre combiné, poignée arquée et bras porteur CP-L



Exemple n° 6
Coffret de commande VIP 6000 avec cadre combiné, boîtier d'interfaces à encastrer et coffret-clavier profond





Exemple n° 7
Optipanel avec commandes et interrupteur principal intégrés dans la plaque d'adaptation



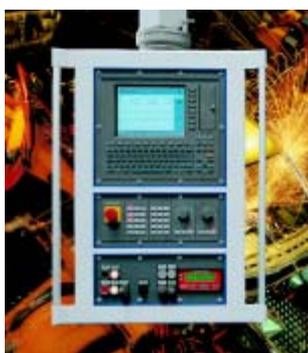
Exemple n° 8
Coffret avec porte de commande et bras porteur CP-S en acier inoxydable



Exemple n° 9
Coffret de commande avec boîtier de jonction KL servant de coffret-clavier



Exemple n° 10
Coffret avec porte de commande et colonne de signalisation, monté sur le bras porteur CP-L



Exemple n° 11
VIP 6000 avec jeux de poignées pour cadre large, monté sur le bras porteur CP-XL



Exemple n° 12
Coffret VIP 6000 à cadre large avec jonctions réglables de cadres



Exemple n° 13
Coffret de commande en acier inoxydable avec boutons de commande. Montage possible sur la face avant ou sur le panneau arrière



Exemple n° 14
Coffret de commande avec cadre large VIP 6000 et tiroir pour clavier intégré dans la face avant



Exemple n° 15
Compact-Panel avec boutons de commande intégrés dans la face avant, monté sur le bras porteur CP-S



Exemple n° 16
Coffret de commande Premium avec raccordement pour bras porteur CP-S prévu latéralement. Parfaitement adapté aux applications de l'industrie agro-alimentaire

Coffrets de commande VIP 6000 de Rittal . . .

. . . le critère incontesté en matière de personnalisation

Ne perdez pas de temps à la recherche d'une solution. Contentez-vous de définir vos exigences : vous nous indiquez les dimensions de votre système écran-clavier et le genre d'équipement que vous désirez intégrer et nous fabriquons votre coffret sur mesure. Il vous suffit de définir l'un après l'autre les quelques critères énoncés dans les pages qui suivent et vous avez déjà la solution optimale.

Pour couronner le tout, vous pouvez choisir entre trois designs différents.

Peut-on imaginer mieux ?



- Brevet allemand N° 195 25 876
- Brevet allemand N° P 41 09 695
- Brevet européen N° 0 505 681
valable pour CH, DE, FR, GB, IT
- Modèle déposé allemand
N° M 94 08 533
- Dépôt international des dessins et modèles
industriels N° DM/032 843
valable pour BE, CH, ES, FR, IT, NL
- Design australien déposé N° 125352
- Modèle déposé japonais N° 983 783
- Modèle déposé autrichien N° 17467
- Modèle déposé suédois N° 58 996

- Design sud-coréen déposé N° 191148
- Design UK déposé N° 2047055
- Design avec brevet américain N° 375,726
- Design, modèle déposé brésilien
N° DI 5500 709-0

Les coffrets de commande VIP 6000 possèdent les homologations suivantes :

- UL
- CSA
- TÜV
- DNV
- Lloyds Register of Shipping
- BV
- VDE





VIP 6000

14 – 39

VIP 6000 – la polyvalence	14 – 21
VIP 6000 – la sélection	22 – 31
Caractéristiques techniques	32 – 39
Formulaires de commande	275

Ce qui se cache derrière de telles performances : avec le concept VIP 6000, la fabrication sur mesure du coffret destiné à votre panneau de commande fait partie du standard et chaque système écran-clavier est réalisé rapidement avec la plus grande précision. Une profondeur spéciale, un coloris particulier ou des exigences particulières en matière d'ergonomie ?

Aucun problème : avec le coffret de commande VIP 6000, nous vous livrons un exemplaire unique, exactement adapté aux exigences techniques et esthétiques de votre application.



Vous avez le choix, c'est vous qui définissez les dimensions.

Le VIP 6000 vous offre des possibilités pratiquement infinies.

- Trois types de cadres : chacun possède son propre design et ses caractéristiques fonctionnelles particulières.
- Chaque coffret est fabriqué sur mesure.
- Chaque système écran-clavier se monte rapidement sans aucune difficulté.

Trois types de design



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



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



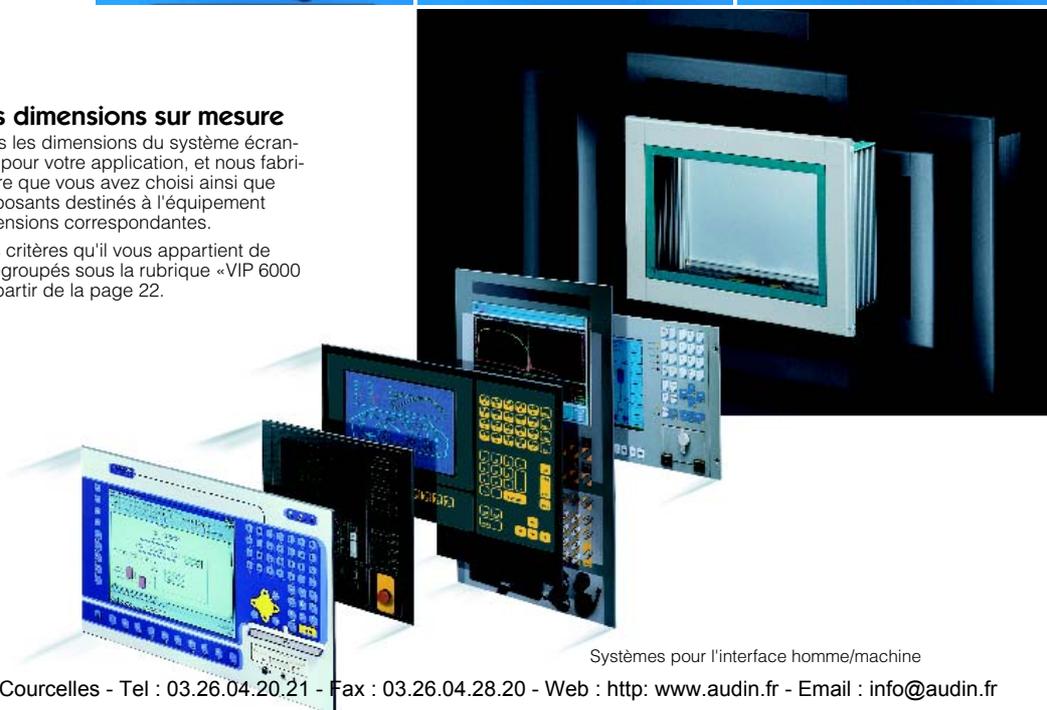
Cadre combiné
Particulièrement agréable à manipuler avec ses montants latéraux revêtus d'une gaine souple, ce cadre est prévu pour la fabrication de tableaux de commande avec ou sans ailettes latérales.



Toutes les dimensions sur mesure

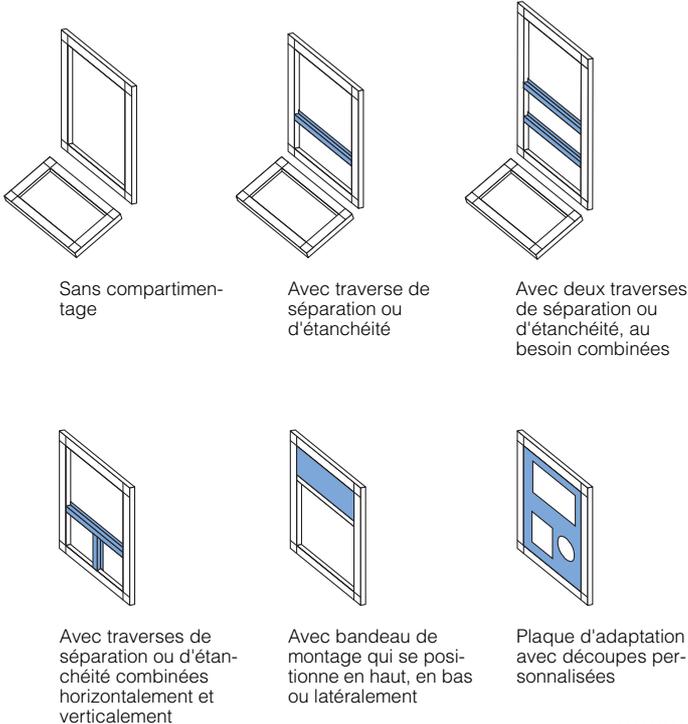
Indiquez-nous les dimensions du système écran-clavier prévu pour votre application, et nous fabriquons le cadre que vous avez choisi ainsi que tous les composants destinés à l'équipement dans les dimensions correspondantes.

Les quelques critères qu'il vous appartient de définir sont regroupés sous la rubrique «VIP 6000 sélection» à partir de la page 22.



Polyvalence : configuration du cadre et de la face avant

Configuration personnalisée de la face avant



Il y a toujours une solution

La possibilité de cloisonner le panneau de commande à l'aide de modules standardisés Rittal contribue pour une large part à faciliter la réalisation de solutions personnalisées. Une plaque d'adaptation permet d'effectuer des découpes spécifiques.

Quel que soit votre problème, Rittal saura toujours vous proposer une solution simple : parlez-en à votre conseiller technico-commercial Rittal.



Coloris des baguettes au choix

Tous les types de baguettes – de finition, d'écartement ou cache-vis – sont proposés en 5 coloris différents. Les angles de protection du coffrets sont livrés dans la même teinte.

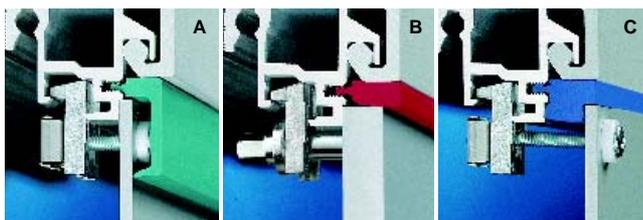
Des teintes spécifiques peuvent être réalisées pour les grandes séries.

Accès à chaque point de fixation !

Les points de fixation coulissants offrent la souplesse nécessaire pour s'adapter à pratiquement toutes les cotes – à condition que l'écart entre les perforations et le bord extérieur du tableau se situe dans une plage de 7 à 13 mm.

Simplicité totale : le système écran-clavier se visse de l'extérieur sur le coffret.

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



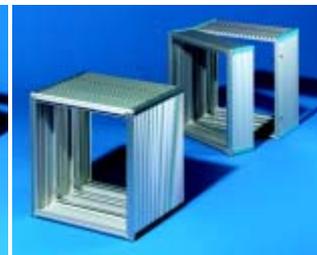
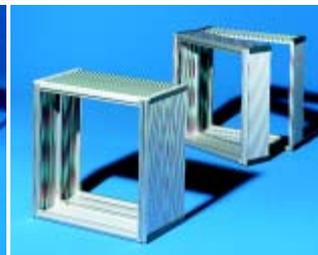
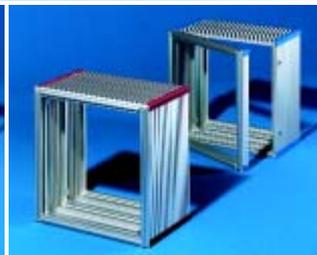
VIP 6000 sélection,
voir pages 22 – 31.

Formulaires de commande,
voir page 275.

Bien plus qu'un simple coffret

Les coffrets sont fabriqués en fonction des dimensions de la face avant.

- Profondeurs de montage de 155 à 438 mm, vissés ou montés sur charnières.
- Simplicité des interventions grâce aux panneaux arrière montés sur charnière.
- Evacuation efficace de la chaleur par les ailettes de dissipation sur les parois du coffret et sur le panneau arrière ou bien par les climatiseurs VIP.



Profondeur de montage 155 mm

Profondeur de montage 185 mm

Profondeur de montage 295 mm

Profondeur de montage 328 mm

Profondeur de montage 438 mm

Coffrets de commande sur mesure

Pour toutes les dimensions de la face avant, vous disposez de cinq profondeurs de montage différentes.

Ils sont vissés ou montés sur charnières selon les besoins et permettent d'installer : des PC industriels, des tableaux de commande de machines, des écrans plats ou conventionnels, des tiroirs à claviers, des lecteurs de disquettes ou de CD-ROM, des éléments bus modulaires et tous les autres composants que vous êtes susceptibles

de devoir utiliser.

Toutes les formes d'équipement se fixent sans difficultés selon les besoins individuels, grâce aux canaux de vissage prévus à l'intérieur.



Panneaux arrière au choix

Ils sont vissés ou montés en porte pivotante ou abattante – à vous de choisir selon les interventions que vous devrez pratiquer. Certains panneaux arrière permettent même d'augmenter la profondeur de montage de 45 ou 245 mm.

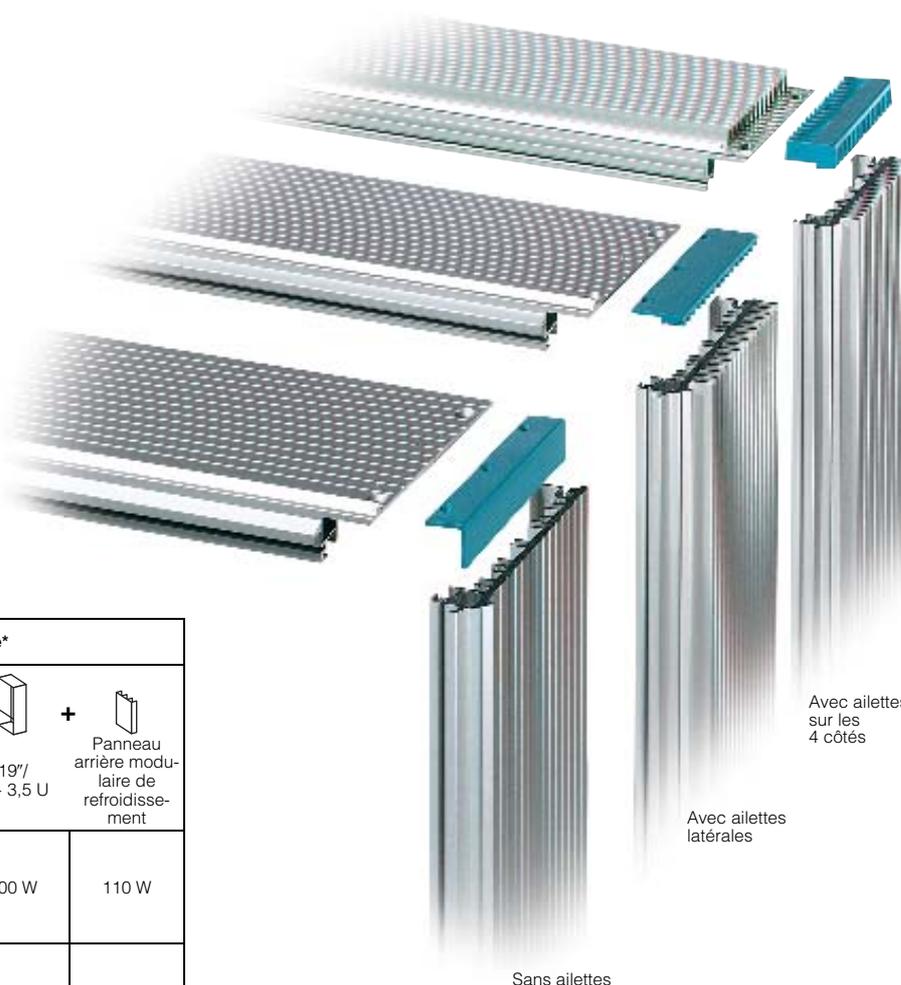


Evacuation efficace de la chaleur

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

Dans sa version sans ailettes, le coffret VIP 6000 possède déjà une bonne capacité d'évacuation de la chaleur dissipée par ses parois.

L'exemple ci-dessous est éloquent : la quantité de chaleur dissipée évacuée augmente d'environ 30% lorsqu'un coffret de 155 mm de profondeur est équipé d'ailettes de dissipation sur tout le pourtour. En assurant le brassage de l'air à l'intérieur du coffret, la quantité de chaleur évacuée peut encore augmenter de 15%. Et lorsque ça ne suffit toujours pas, le panneau arrière modulaire de refroidissement peut encore accroître ce chiffre.



Quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée*				
Profondeur de montage 155 mm	19"/7 U		19"/7 + 3,5 U	
	Sans ailettes	Panneau arrière modulaire de refroidissement	Sans ailettes	Panneau arrière modulaire de refroidissement
Sans ailettes	80 W	88 W	100 W	110 W
Avec ailettes latérales	95 W	105 W	115 W	127 W
Avec ailettes sur les 4 côtés	110 W	121 W	130 W	148 W

* P_v (W) pour ΔT = 20 K

Les coffrets de 185 mm et 328 mm de profondeur présentent une surface sans ailettes sur une profondeur de 44 mm.

Climatiseurs VIP

Lorsque les ailettes de dissipation ne suffisent pas – notamment lorsque l'air du milieu ambiant est chaud – le climatiseur VIP se charge d'assurer la sécurité. Une solution économique et peu encombrante, spécialement mise au point pour le VIP 6000.



Evacuation de la chaleur – efficace même sans composants actifs !

Les coffrets équipés d'ailettes de dissipation sur les parois (sur le pourtour ou uniquement sur les panneaux latéraux, au choix) et d'un panneau arrière modulaire de refroidissement sont en mesure d'évacuer une quantité de chaleur beaucoup plus importante que les

coffrets sans ailettes. Ce résultat est obtenu grâce à l'effet combiné des canaux de vissage à l'intérieur et des ailettes de dissipation à l'extérieur qui assurent l'absorption et l'évacuation optimales de la chaleur.

VIP 6000 sélection,
voir pages 22 – 31.

Formulaires de commande,
voir page 275.



Des conditions ergonomiques idéales

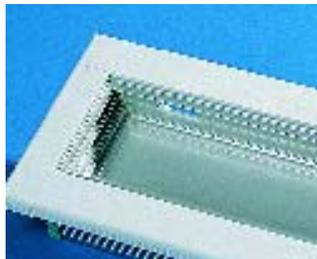
Encore plus de diversité grâce à la modularité :

- Coffrets-clavier en trois profondeurs différentes.
- Les bras porteurs tournent, pivotent, élèvent et abaissent l'unité de commande à l'endroit précis désiré.
- Pieds fixes ou mobiles.
- Jeux de poignées pour faciliter le maniement et le positionnement correct.

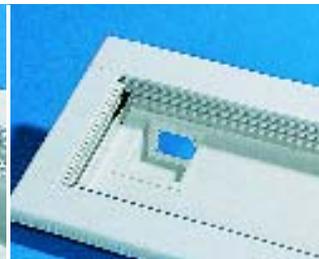
Le coffret-clavier approprié

Pour chaque type de cadre vous disposez de coffrets-clavier de 105 et 44 mm de profondeur de montage. Pour le cadre large, nous vous proposons en plus deux modèles de 27 mm de profondeur.

Avec le cadre VIP 6000 large, le coffret de commande et le coffret-clavier ont des largeurs identiques. Avec le cadre VIP 6000 fin et le cadre VIP 6000 combiné, vous pouvez prévoir des largeurs différentes pour le coffret de commande et le coffret-clavier.



Profondeur de montage 105 mm



Profondeur de montage 44 mm



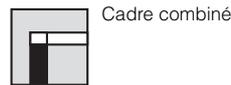
Profondeur de montage 27 mm avec passage de câbles ou goulotte de câbles flexible

Assemblage des cadres

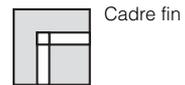
Pour réaliser la jonction entre les coffrets de commande et les coffrets-clavier, Rittal vous propose différents éléments d'assemblage rigides ou réglables, adaptés aux cadres VIP 6000 que vous avez choisis.



Cadre large



Cadre combiné



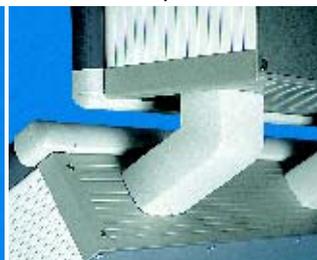
Cadre fin



Jonction rigide de cadres
Angle d'inclinaison 120°



Jonction réglable de cadres
Angle d'inclinaison réglable entre 75° et 120° au pas de 7,5°



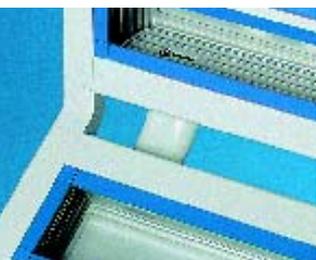
Goulotte d'assemblage pour coffrets
Angle d'inclinaison de 120°, rigide, avec goulotte de câbles intégrée, prévu pour les coffrets de 105 mm de profondeur.



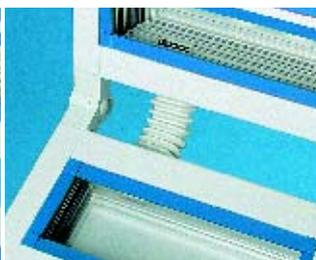
Equerre d'assemblage pour coffrets
Angle d'inclinaison de 120°, rigide, prévu pour les coffrets de 44 mm de profondeur



Jonction articulée de cadres
Angle d'inclinaison réglable en continu entre 75° et 120°



Goulotte de câbles rigide
Elle s'utilise avec les coffrets de 105 mm de profondeur



Goulotte de câbles flexible
prévue pour les coffrets de 105, 44 et 27 mm de profondeur (avec raccordement pour goulotte de câbles)





La meilleure position

Les angles de vue sur la machine diffèrent d'une application à l'autre, les opérateurs sont plus ou moins grands, ils préfèrent travailler debout ou assis – avec le VIP 6000 cela n'a aucune importance car avec un bras porteur Rittal, il est toujours exactement à la bonne position.

Selon la construction du système, la longueur du bras porteur et le poids du coffret, vous choisirez le bras porteur CP-L ou CP-XL. Et si la robustesse à toute épreuve ne doit pas être obtenue au détriment de l'élégance, la solution idéale est de combiner les deux systèmes.



Toujours bien en main

Pour assurer une adaptation parfaite aux besoins de l'opérateur, Rittal propose différents jeux de poignées à monter en fonction des exigences ergonomiques. Diriger le coffret est ainsi un jeu d'enfant.

Fixe ou mobile

Différents modèles de pieds – en partie réglables en hauteur – complètent la gamme et confèrent au VIP 6000 le génie de la polyvalence.



Pied CP, réglable en hauteur



Pied mobile



Support de base



VIP 6000 sélection,
voir pages 22 – 31.

Formulaires de commande,
voir page 275.



Rien n'est impossible . . .

Notre tentative visant à représenter l'incroyable diversité des solutions se transforme en véritable kaléidoscope.

Composez le coffret qui répond exactement à vos besoins. Vous trouverez peut-être sur ces pages matière à vous inspirer :

p. ex. les compartimentages de faces avant, les emplacements des poignées, les profondeurs de coffrets ...



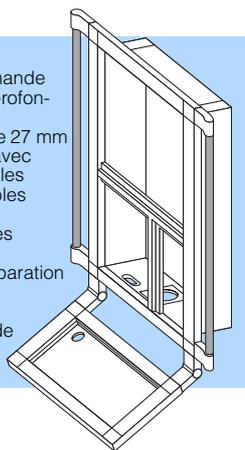
. . . avec un cadre large.

Voici un aperçu des innombrables possibilités.

Le cadre large est particulièrement important pour les coffrets avec ailettes de dissipation.

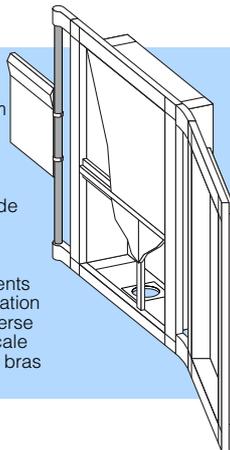
Exemple A

- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 27 mm de profondeur, avec passage de câbles
- Jonctions réglables de cadres
- Jeux de poignées verticales
- Traverses de séparation horizontale et verticale
- Raccordement de bras porteur en bas



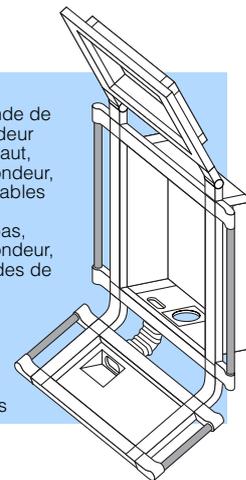
Exemple B

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



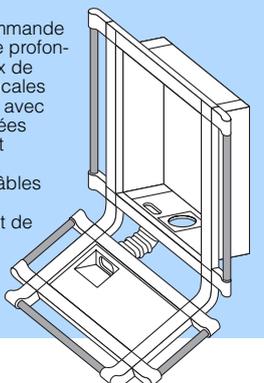
Exemple C

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



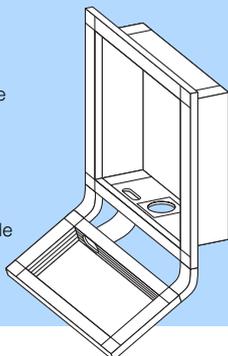
Exemple D

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



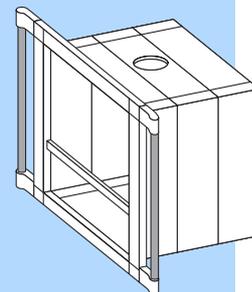
Exemple E

- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur
- Jonctions de cadres et goulotte de câbles rigides
- Raccordement de bras porteur en bas



Exemple F

- Coffret de commande de 438 mm de profondeur p. ex. pour écran couleur
- avec jeux de poignées verticales
- avec traverse d'étanchéité horizontale
- Raccordement de bras porteur en haut

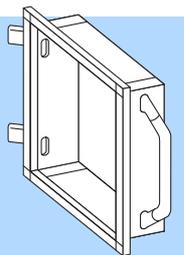


... avec un cadre fin.

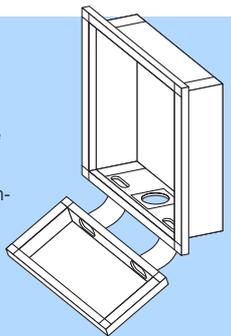
L'élégance pour les coffrets petit format sans ailettes de dissipation.

Exemple G

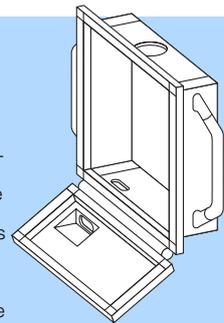
- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Avec poignée arquée verticale
- Jonctions réglables de coffrets sur le panneau latéral gauche pour le montage mural pivotant

**Exemple H**

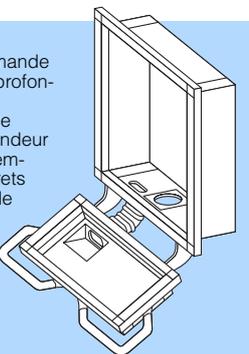
- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur
- Goulotte d'assemblage pour coffrets
- Raccordement de bras porteur en bas

**Exemple I**

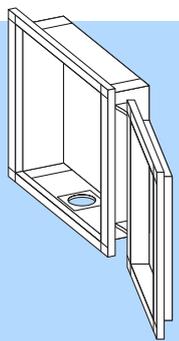
- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Jonction articulée de cadres
- Poignées arquées verticales
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement de bras porteur en haut

**Exemple J**

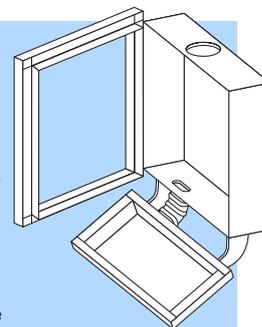
- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Poignées d'angle
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement de bras porteur en bas

**Exemple K**

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

**Exemple L**

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

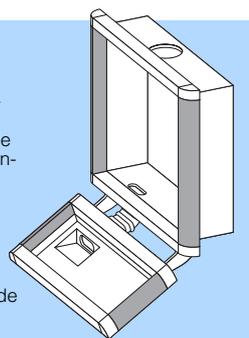


... avec un cadre combiné.

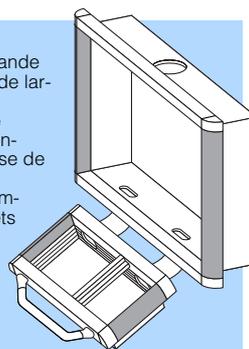
Revêtu d'une gaine souple, ce cadre est particulièrement agréable à manipuler.

Exemple M

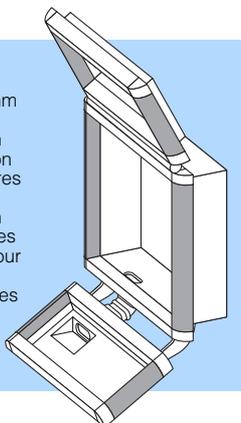
- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier de 44 mm de profondeur
- Equerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement de bras porteur en haut

**Exemple N**

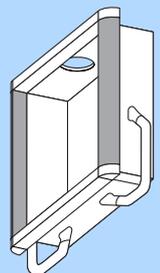
- Coffret de commande et coffret-clavier de largeurs différentes
- Coffret-clavier de 105 mm de profondeur, avec traverse de séparation
- Goulottes d'assemblage pour coffrets
- Poignée arquée horizontale
- Raccordement de bras porteur en haut

**Exemple O**

- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Coffret-clavier en haut avec jonction articulée de cadres de coffrets
- Coffret-clavier en bas avec équerres d'assemblage pour coffrets
- Goulotte de câbles flexible
- Raccordement de bras porteur en haut

**Exemple P**

- Coffret de commande de 155 mm de profondeur
- Poignées d'angle
- Raccordement de bras porteur en haut



Sélection : coffrets de commande / coffrets-clavier

Pour la demande d'offre ou la commande, vous devez nous fournir les indications suivantes :

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

Formulaires de commande, v. page 275

1. Cadre avant :

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

¹⁾ Ne convient pas aux coffrets-clavier de 27 mm de profondeur (voir sélection 4.1).

²⁾ Teintes RAL différentes sur demande.



.009



Cadre large

Profils aluminium extrudé
Pièces angulaires en zinc moulé sous pression
Teinte: RAL 7035²⁾
structure fine

0



.109



Cadre combiné¹⁾

Profils horizontaux en aluminium extrudé teinte RAL 7035²⁾ structure fine (en haut/en bas)
Profils verticaux latéraux revêtus d'une gaine souple teinte RAL 7024
Pièces angulaires en zinc moulé sous pression avec finition teinte RAL 7035²⁾

Remarque :

Ne convient pas aux coffrets avec ailettes de dissipation sur le pourtour.

1

.209



Cadre fin¹⁾

Profils aluminium extrudé
Pièces angulaires en zinc moulé sous pression
Teinte: RAL 7035²⁾
structure fine

Remarque :

Uniquement pour les coffrets sans ailettes de dissipation.

2

Référence CP



2. Dimensions du panneau

2.1 Pour coffret de commande CP 6392.X09

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

2.2 Pour coffret-clavier CP 6351.X09

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

Vérification des critères de montage

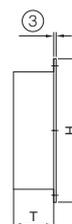
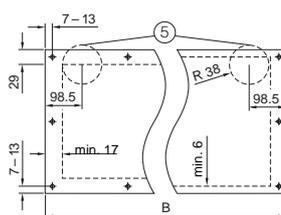
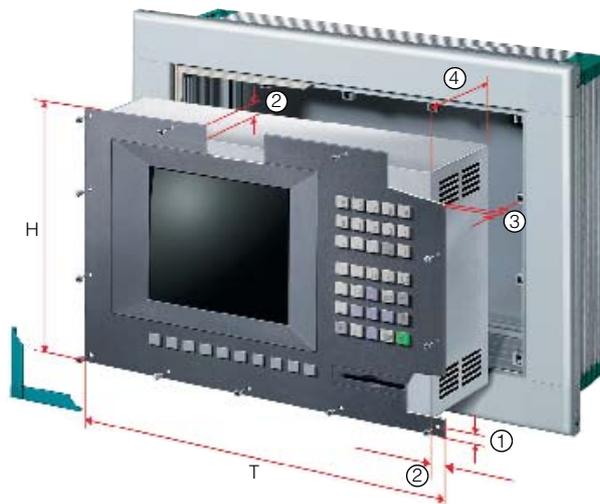
Les critères ci-dessous vous permettent de vérifier si vos panneaux de commande peuvent être montés directement dans le VIP 6000. Si ce n'était pas le cas, il faut utiliser une plaque d'adaptation, voir § 3.2, numéro d'identification [6], page 24. Les dimensions de votre panneau et le nombre de traverses de séparation déterminent les dimensions de votre coffret de commande ou coffret-clavier.

- ① **Ecartement de 7 à 13 mm** entre les perçages ou goujons de fixation et le bord.
- ② **La face avant dépasse d'au moins 17 mm** sur les côtés munis de perçages ou de goujons de fixation, et d'au moins 6 mm sur les côtés sans perçages de fixation.

- ③ **Épaisseur de la face avant** variable en fonction de la baguette de finition, voir page 25, modèles 3.4.
- ④ **Profondeurs de montage :**
Coffret de commande = 155 mm, 185 mm¹⁾, 295 mm¹⁾, 328 mm¹⁾, 438 mm¹⁾.
Coffret de commande **avec panneau arrière de 45 mm de profondeur²⁾** = 200 mm, 230 mm¹⁾, 340 mm¹⁾, 373 mm¹⁾, 483 mm¹⁾.
Coffret de commande **avec panneau arrière de 245 mm de profondeur²⁾** = 400 mm, 430 mm¹⁾, 540 mm¹⁾, 573 mm¹⁾, 683 mm¹⁾.
- ⑤ Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières, la profondeur de montage maximale est diminuée de 27 mm au niveau de la fermeture.

¹⁾ Pour les coffrets sans ailettes de dissipation, possibilité d'augmenter la profondeur du profilé arrière de 60 mm, sur demande.

²⁾ Autres profondeurs sur demande.



B = Largeur
T = Profondeur

3.1 Profondeur de montage

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

Finition :
Coffret : anodisé incolore

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

Caractéristiques techniques,
voir pages 32/33.



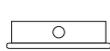
Profondeur de montage 155 mm



Profondeur de montage 185 mm¹⁾



Profondeur de montage 295 mm¹⁾



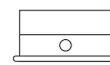
Vissé

3.1
1



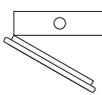
Vissé

3.1
2



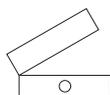
Vissé

3.1
4



Monté sur charnières²⁾

3.1
3



Monté sur charnières²⁾

3.1
5

Bras porteur CP-L

Prévu

Bras porteur CP-XL

avec adaptateur CP 6528.500



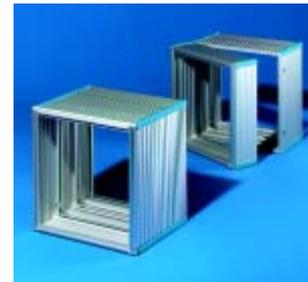
avec adaptateur CP 6528.500



avec adaptateur CP 6528.500



Profondeur de montage 328 mm¹⁾

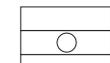


Profondeur de montage 438 mm¹⁾



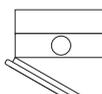
Vissé

3.1
6



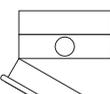
Vissé

3.1
8



Monté sur charnières²⁾

3.1
7



Monté sur charnières²⁾

3.1
9

avec adaptateur CP 6528.000³⁾



Prévu

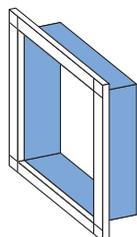
avec adaptateur CP 6528.000³⁾



Prévu

Bras porteur CP-L

Bras porteur CP-XL



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
3.1							

¹⁾ Possibilité d'augmenter la profondeur du profilé arrière de 60 mm dans les coffrets sans ailettes de dissipation.

²⁾ Serrure avec dispositif de verrouillage à panneau double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 41 mm, modèle C, voir page 242.

³⁾ Si la charge maximale tolérée pour le bras porteur est suffisante (voir page 96).

Sélection : coffrets de commande

3.2 Configuration de la face avant

Traverses de séparation

Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical. Avec canaux prévus des deux côtés pour les jeux de fixation, voir page 229.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé, finition teinte RAL 7035

Traverse d'étanchéité

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

Matériau :

Profilé aluminium extrudé 8 x 20 mm, anodisé incolore

Plaque d'adaptation

Épaisseur du matériau : aluminium de 3 mm, anodisé incolore

Nous vous prions d'indiquer les dimensions de la face avant ainsi que les percages et découpes désirés.

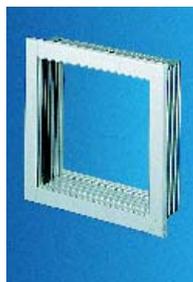
Bandeau d'écartement et de montage

Il fournit un espace supplémentaire pour introduire les câbles et pour installer des touches ou des voyants, des interrupteurs d'urgence ou des boutons à clé, des lecteurs de disquettes et de CD-ROM, des interfaces etc. Avec canal prévu d'un seul côté pour les jeux de fixation, voir page 229.

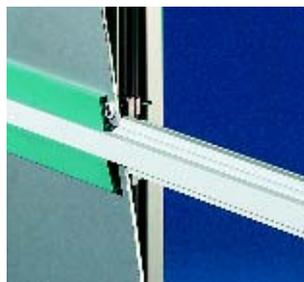
Matériau :

Profilé aluminium extrudé anodisé incolore.

Caractéristiques techniques, voir page 34.



Sans traverse de séparation **3.2**
0



Avec une traverse de séparation **3.2**
1



Avec une traverse d'étanchéité¹⁾ **3.2**
2



Avec deux traverses de séparation **3.2**
3



Avec deux traverses d'étanchéité¹⁾ **3.2**
4



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



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



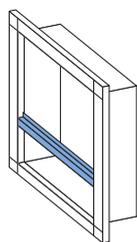
Avec bandeau d'écartement et de montage en haut³⁾ **3.2**
7



Avec bandeau d'écartement et de montage en bas³⁾ **3.2**
8

! Il faut prévoir en plus :

Jeux de fixation pour le montage des faces avant, tableaux de commande et claviers dans les coffrets de commande et les coffrets-clavier, voir page 229.



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

¹⁾ Incompatible avec les bandeaux d'écartement (§ 3.4).

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

³⁾ Seulement en combinaison avec une baguette de finition.

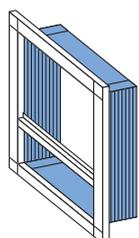
⁴⁾ Vissé de l'intérieur, avec serrure ou charnières à gauche, sur demande.

Avec face avant montée sur charnières⁴⁾ **3.2**
9

Modèle standard

- Vissé de l'extérieur
- Avec charnières à droite

3.3 Ailettes de dissipation



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



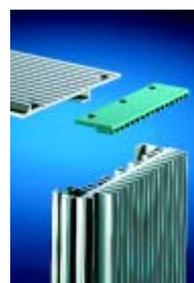
Sans ailettes



3.3
1



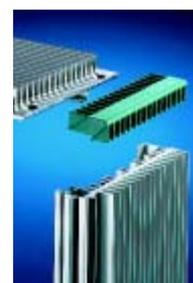
Avec ailettes latérales



3.3
2



Avec ailettes sur les 4 côtés



3.3
3

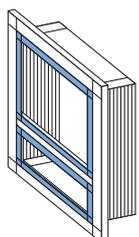
Le choix entre les différentes versions se fait en fonction de la quantité de chaleur à évacuer, voir page 17.

Les coffrets de 185 mm et 328 mm de profondeur présentent une surface sans ailettes sur une profondeur de 44 mm.

Le coloris des angles de protection correspond à celui de la baguette, à sélectionner au § 3.5.

3.4 Différents types de baguettes

Caractéristiques techniques, voir page 35.

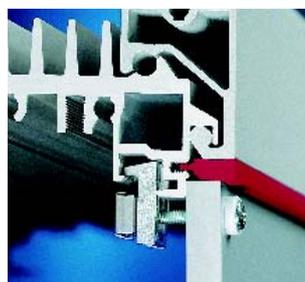


3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



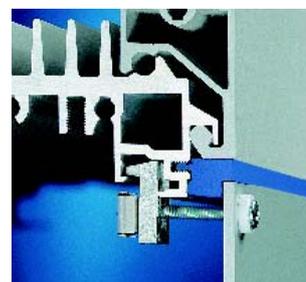
Baguette cache-vis
Pour recouvrir les vis de fixation des faces avant. Elles se fixent sur les faces avant d'épaisseur maximale 3,5 mm.

3.4
1



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

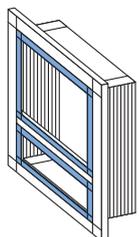
3.4
2



Baguette d'écartement
Pour éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre. Elles conviennent aux faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.

3.4
3

3.5 Coloris des baguettes



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



Bleu turquoise
(proche de RAL 5018)

3.5
1

Bleu roi
(proche de RAL 5005)

3.5
2

Rouge vermillon
(proche de RAL 3001)

3.5
3

Gris pierre
(proche de RAL 7030)

3.5
5

Gris anthracite
(proche de RAL 7024)

3.5
6

Remarque :

Les angles de protection du coffret sont livrés dans la même teinte que celle choisie pour les baguettes.

Des teintes spécifiques peuvent être réalisées pour les grandes séries, sur demande.

Sélection : coffrets de commande

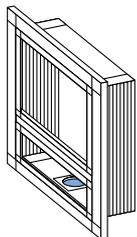
3.6 Raccordement au mur ou au bras porteur

3 systèmes de bras porteurs différents, (voir page 80) et plusieurs modèles de pieds, (voir page 128) sont disponibles.

Remarque :

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

Caractéristiques techniques, voir page 32.



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



Sans raccordement 3.6
0



Raccordement par le bas 3.6
2



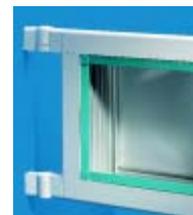
Raccordement par le haut 3.6
1



Raccordement par le haut et par le bas, avec plaque de recouvrement non montée 3.6
3



Raccordement fixe au mur,¹⁾ voir page 222 3.6
X



Raccordement pivotant au mur, voir page 222 3.6
0

¹⁾ Indiquer la position des goulottes d'assemblage pour coffrets lors de la commande.

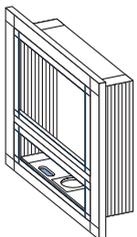
3.7 Préparation pour l'adjonction de coffrets-clavier

Caractéristiques techniques, voir pages 32 – 33.

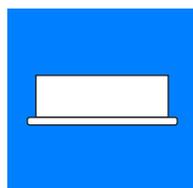
Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

Liaison entre le coffret de commande et le coffret-clavier : (sélection § 4.4, page 30)

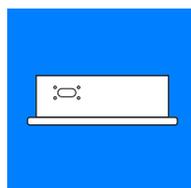
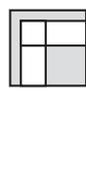
Goulottes de câbles : (sélection § 4.5, page 31)



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



Sans liaison au coffret-clavier 3.7
0

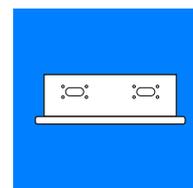


Liaison par éléments de jonction rigides ou réglables 3.7
1

105
44
27

Éléments rigides ou réglables pour assemblage de cadres

Rigides/flexibles

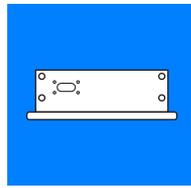


Liaison par goulottes 3.7
2

105
–
–

Goulottes d'assemblage de coffrets

Goulottes d'assemblage de coffrets

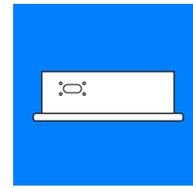
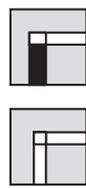


Liaison par équerres d'assemblage de coffrets 3.7
3

–
44

Équerres d'assemblage pour coffrets

Flexibles



Liaison par jonctions articulées de cadres 3.7
4

105
44

Jonction articulée de cadres

Flexibles

Adapté aux coffrets-clavier de profondeur :

Liaison entre le coffret de commande et le coffret-clavier : (sélection § 4.4, page 30)

Goulottes de câbles : (sélection § 4.5, page 31)

3.8 Panneau arrière



Vissé
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
1



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

3.8
2



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

3.8
3

¹⁾ Sur le côté le plus long (à droite/ en bas), fermeture avec dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacée par d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, modèle C, voir page 242, par un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T, modèle C, voir pages 241 – 241.



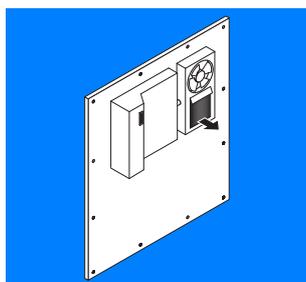
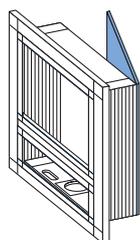
Profondeur augmentée de 245 mm,
rectangulaire²⁾, vissé
Matériau :
Tôle d'acier teinte RAL 7035
²⁾ concave pour 19"/7 U

3.8
4



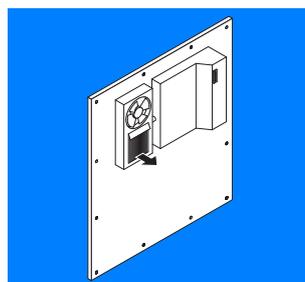
Monté sur charnières¹⁾
pour composants lourds
Matériau :
Aluminium anodisé incolore

3.8
5



Vissé avec climatiseur VIP intégré, condenseur installé en haut à gauche
Conseillé pour les profondeurs de coffrets de commande n° 3, 5, 7, 9 (voir § 3.1)
Matériau :
Aluminium anodisé incolore
Caractéristiques techniques,
voir page 198.

3.8
6



Vissé avec climatiseur VIP intégré, condenseur installé en haut à droite
Conseillé pour les profondeurs de coffrets de commande n° 3, 5, 7, 9 (voir § 3.1)
Matériau :
Aluminium anodisé incolore
Caractéristiques techniques,
voir page 198.

3.8
7



Panneau arrière de refroidissement modulaire³⁾
Augmente considérablement la quantité de chaleur évacuée !
Matériau :
Profilé aluminium extrudé anodisé incolore
Caractéristiques techniques et disposition des profilés,
voir page 35.

3.8
8

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8

³⁾ Pour pouvoir installer le clavier extractible CP 6002.100 (voir page 259) dans le coffret VIP 6000 modèle § 3.1 n° 1, vous pouvez supprimer (à la fraise) les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret. Veuillez indiquer la position de montage lors de la commande.

Sélection : coffrets-clavier

4.1 Coffrets-clavier

sans ailettes.

Prévus pour intégrer un clavier ou pour le poser (profondeur = 27 mm).

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

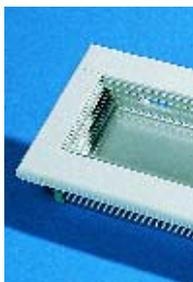
Matériau :

Profilé aluminium extrudé

Caractéristiques techniques, voir pages 36 – 38.

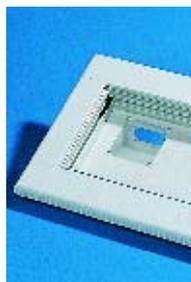
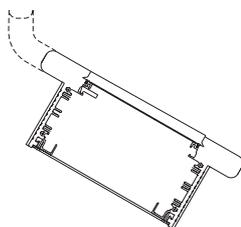
! Il faut prévoir en plus :

Jeux de fixation pour le montage des faces avant, tableaux de commande et claviers dans les coffrets de commande et les coffrets-clavier, voir page 229.



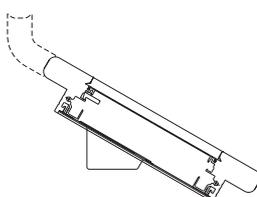
Profondeur de montage 105 mm pour claviers à intégrer

4.1
1



Profondeur de montage 44 mm pour claviers à intégrer

4.1
2



Polyvalence des coffrets-clavier. Exemple :

Montage sur une porte

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

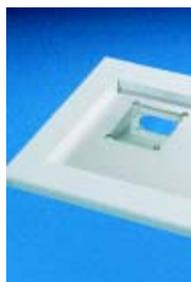
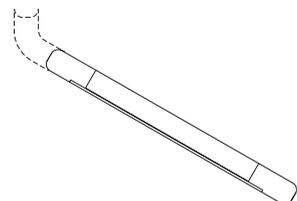
! Il faut prévoir en plus :

Goulottes d'assemblage pour coffrets CP 6006.000 (voir page 222) pour le montage et l'introduction des câbles.
Entretoises transversales pour la porte TS 8800.960 / TS 8800.980, pour le montage sur les portes TS/ES de 600 et 800 mm de profondeur.



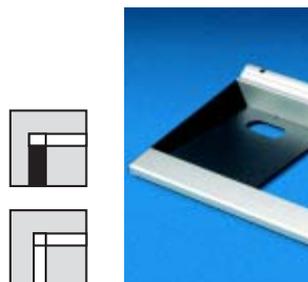
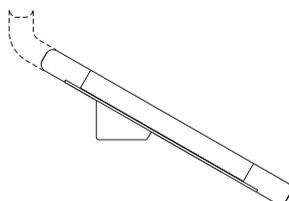
Profondeur 27 mm avec passage de câbles pour le raccordement du clavier

4.1
3



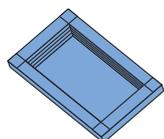
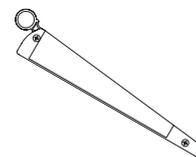
Profondeur 27 mm avec goulotte de câbles flexible pour le raccordement du clavier

4.1
4



Support de clavier¹⁾

4.1
5

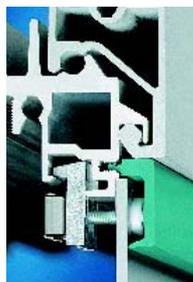


4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
4.1				

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

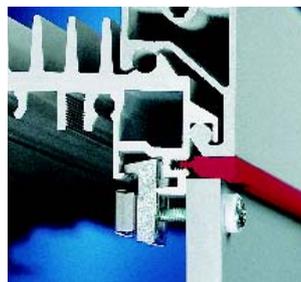
4.2 Différents types de baguettes¹⁾

Caractéristiques techniques, voir page 35.



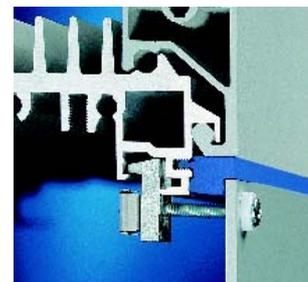
Baguettes cache-vis
Pour recouvrir les vis de fixation des faces avant. Elles se fixent sur les faces avant d'épaisseur maximale 3,5 mm.

3.4
1



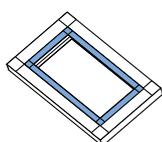
Baguettes de finition
Pour une finition élégante entre la face avant et le cadre. Elles conviennent à toutes les faces avant quelle que soit leur épaisseur.

3.4
2



Baguette d'écartement
Pour les éléments montés bord à bord avec le profilé du cadre. Elles conviennent aux faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur.

3.4
3



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5

¹⁾ Incompatibles avec les coffrets-clavier de 27 mm de profondeur et avec les supports de clavier. Dans ce cas, mettre un **X** dans la case indiquée.

4.3 Coloris des baguettes¹⁾

Remarque :

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



Bleu turquoise
(proche de RAL 5018)

4.3
1

Bleu roi
(proche de RAL 5005)

4.3
2

Rouge vermillon
(proche de RAL 3001)

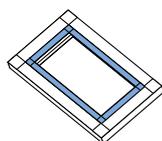
4.3
3

Gris pierre
(proche de RAL 7030)

4.3
5

Gris anthracite
(proche de RAL 7024)

4.3
6



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5

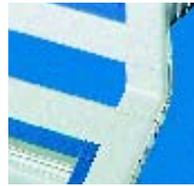
¹⁾ Incompatibles avec les coffrets-clavier de 27 mm de profondeur et avec les supports de clavier. Dans ce cas, mettre un **X** dans la case indiquée.

Sélection : coffrets-clavier

4.4 Liaisons clavier-tableau

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

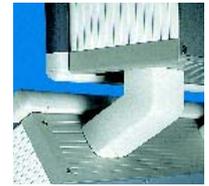
Caractéristiques techniques, voir page 39.



Jonctions rigides de cadres 4.4
1



Jonctions réglables de cadres 4.4
2



Goulottes d'assemblage pour coffrets 4.4
3

Profondeur du coffret-clavier :	105
	44
	27
Angle d'inclinaison :	120°, fixe
Goulottes de câbles :	voir § 4.5

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

Matériau:
Zinc moulé sous pression, teinte RAL 7035

	105
	44
	27
	75 – 120°, réglable au pas de 7,5°
	voir § 4.5

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

Matériau:
Zinc moulé sous pression, teinte RAL 7035

	105
	–
	–
	120°, fixe
	intégré

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

Matériau:
Aluminium teinte RAL 7035



Équerres d'assemblage pour coffrets 4.4
4



Jonction articulée de cadres 4.4
5

Profondeur du coffret-clavier :	–
	44
Angle d'inclinaison :	120°, fixe
Goulottes de câbles :	voir § 4.5

	–
	44
	120°, fixe
	voir § 4.5

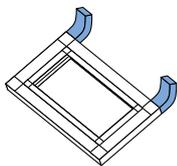
Convient aux coffrets de commande avec coffret-clavier de 44 mm de profondeur, quelles que soient leurs largeurs.

Matériau:
Tôle d'acier teinte RAL 7035

	105
	44
	75 – 120°, réglable en continu
	voir § 4.5

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

Matériau:
Aluminium teinte RAL 7035



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



4.5 Goulottes de câbles



Sans goulotte

4.5
0

Goulotte de câbles rigide

4.5
1

Goulotte de câbles flexible

4.5
2

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

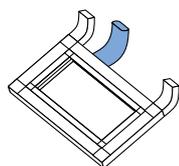
Matériau :
Aluminium teinté RAL 7035

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

Elle sert à conduire les câbles lorsqu'on utilise des jonctions réglables de cadres, des jonctions articulées de cadres ou des équerres d'assemblage pour coffrets. Les goulottes flexibles se montent sur les coffrets-clavier de 105, 44 ou 27 mm de profondeur ou sur les supports de clavier.

Matériau :
Matière plastique, teinté RAL 7035

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



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
				1

Une configuration à titre d'exemple

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

Pour la demande d'offre ou la commande, vous devez nous fournir les indications suivantes :

- Référence du tableau de commande : CP 6392.X09²⁾
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le coffret de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification du coffret de commande et/ou du coffret-clavier

Formulaires de commande, voir page 275.

Coffret de commande

Référence : CP 6392.009

Numéro d'identification de l'exemple :

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

3.1 1 Coffret de commande, profondeur de montage 155 mm

3.2 1 1 traverse de séparation

3.3 2 Ailettes de dissipation latérales

3.4 1 Baguettes cache-vis

3.5 2 Coloris des baguettes : bleu roi

3.6 2 Raccordement de bras porteur en bas

3.7 1 Avec jonctions de cadres et goulotte de câbles

3.8 2 Panneau arrière monté sur charnières avec dispositif de verrouillage à panneau double

Coffret-clavier

Référence : CP 6351.009

Numéro d'identification de l'exemple :

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1	1	2	1	1

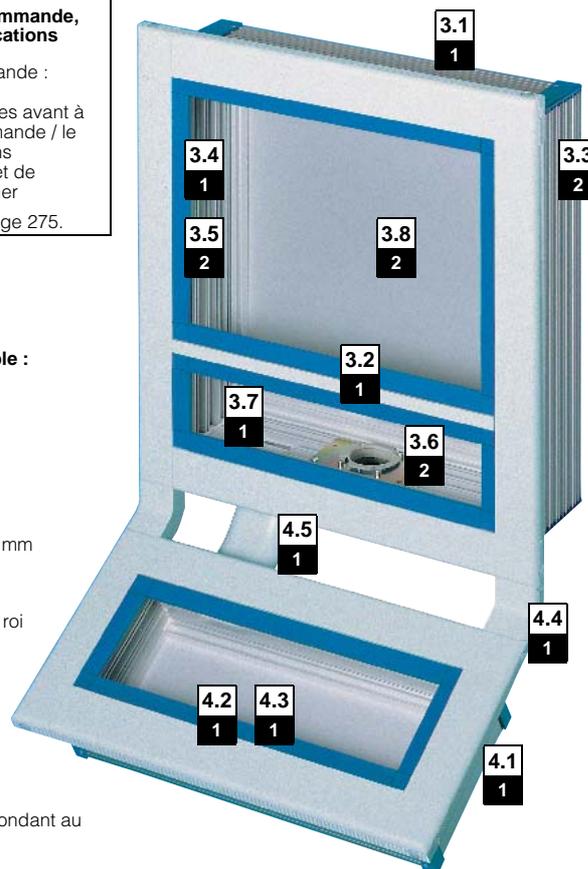
4.1 1 Coffret-clavier, profondeur de montage 105 mm

4.2 1 Baguettes cache-vis

4.3 2 Coloris des baguettes : bleu roi

4.4 1 Jonctions rigides de cadres

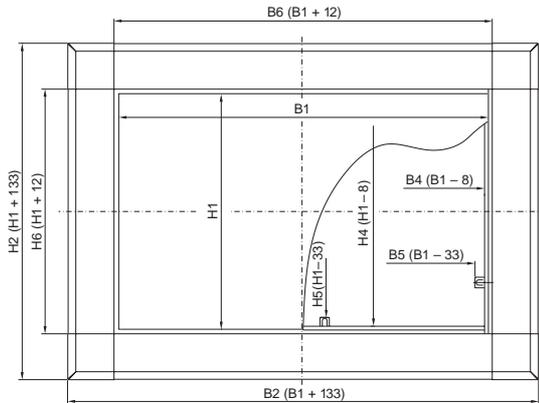
4.5 1 Goulotte de câbles rigide



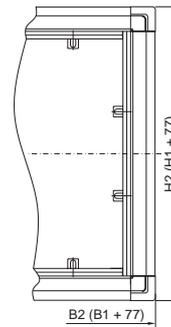
²⁾ Remplacer X par le chiffre correspondant au type de cadre choisi (voir page 22).

3.1 Profondeur de montage

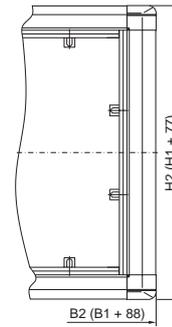
Cadre large



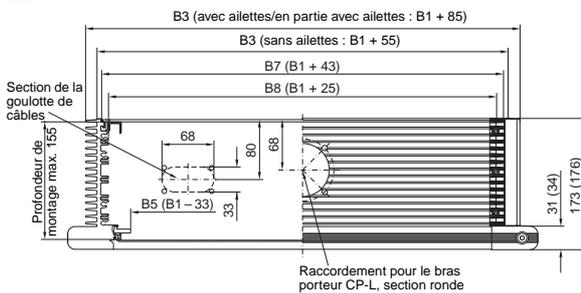
Cadre fin



Cadre combiné



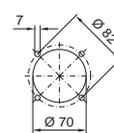
1 155 mm



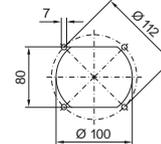
Valeurs entre parenthèses pour les cadres avant fins et combinés

Raccordements pour pieds et bras porteurs

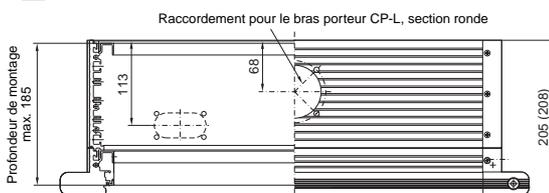
CP-L, section ronde



CP-XL

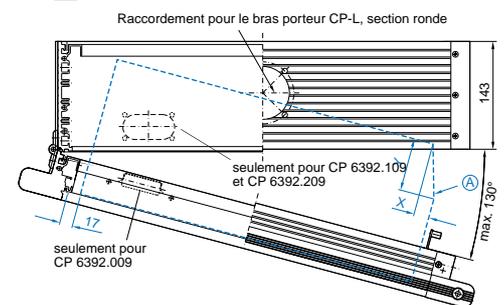


2 185 mm, vissé



Valeurs entre parenthèses pour les cadres avant fins et combinés

3 185 mm, monté sur charnières



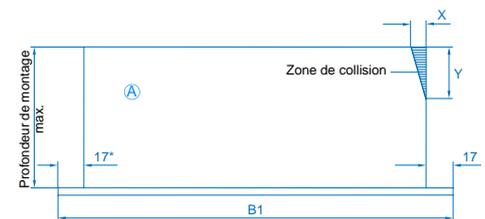
A = Espace de montage max. dans les coffrets avec charnières

Dimensions en largeur :

- B1 = Largeur de la face avant
- B2 = Largeur totale
- B3 = Largeur du coffret
- B4 = Largeur utile entre les profilés du coffret
- B5 = Largeur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation
- B6 = Largeur utile à l'intérieur du cadre avant
- B7 = Largeur du panneau arrière
- B8 = Largeur utile à l'intérieur du coffret

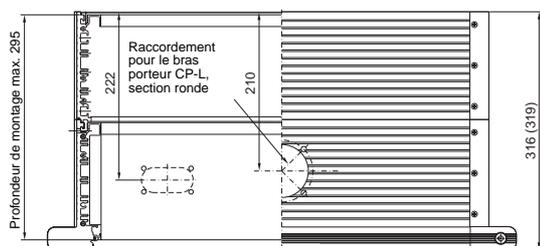
Dimensions en hauteur :

- H1 = Hauteur de la face avant
- H2 = Hauteur totale
- H3 = Hauteur du coffret (avec ailettes : $H_1 + 85$; sans ailettes : $H_1 + 55$)
- H4 = Hauteur utile entre les profilés du coffret
- H5 = Hauteur utile entre les pattes de retenue
- H6 = Hauteur utile à l'intérieur du cadre avant
- H7 = Hauteur du panneau arrière ($H_1 + 43$)
- H8 = Hauteur utile à l'intérieur du coffret, ($H_1 + 25$)



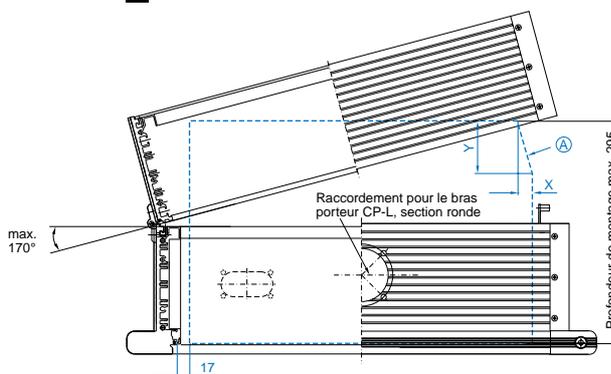
* voir page 22.

4 295 mm, vissé

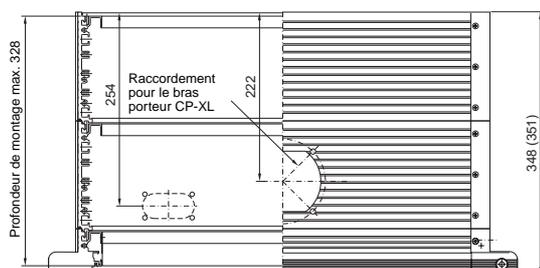


Valeurs entre parenthèses pour les cadres avant fins et combinés

5 295 mm, monté sur charnières

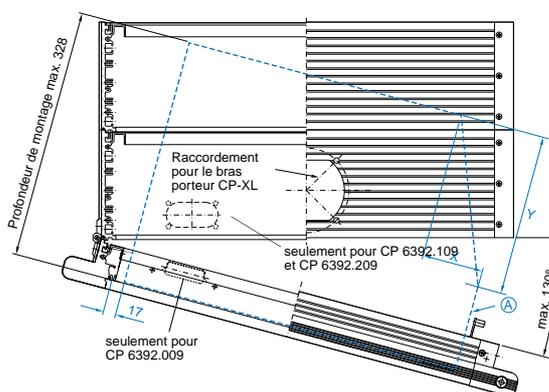


6 328 mm, vissé

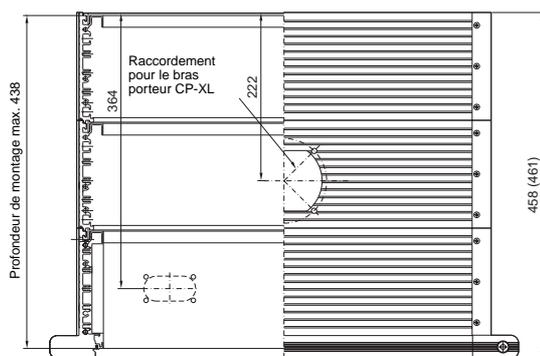


Valeurs entre parenthèses pour les cadres avant fins et combinés

7 328 mm, monté sur charnières

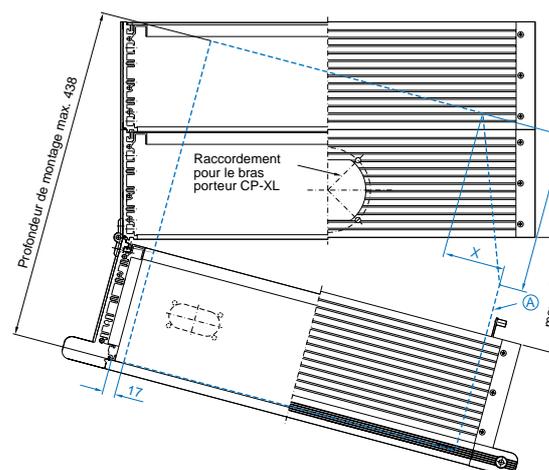


8 438 mm, vissé

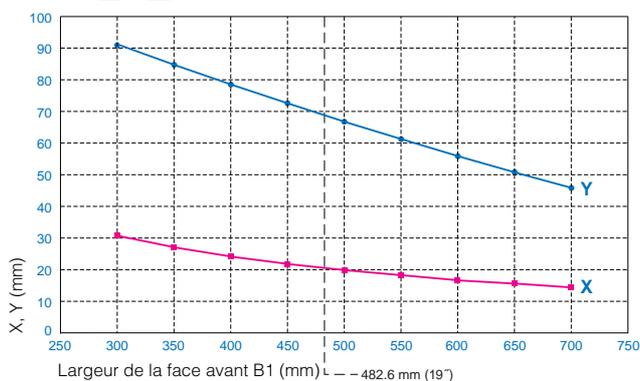


Valeurs entre parenthèses pour les cadres avant fins et combinés

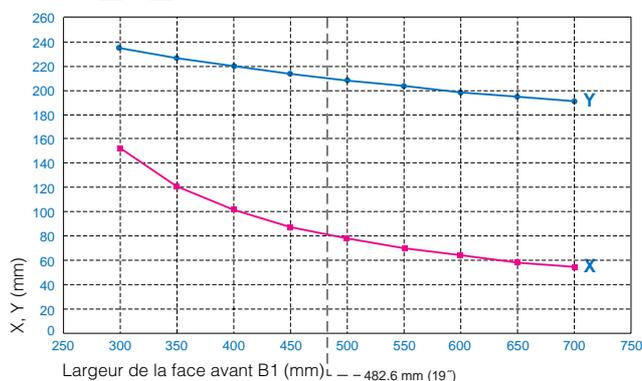
9 438 mm, monté sur charnières



Définition de l'espace de montage pivotant (modèles **3** et **5**)

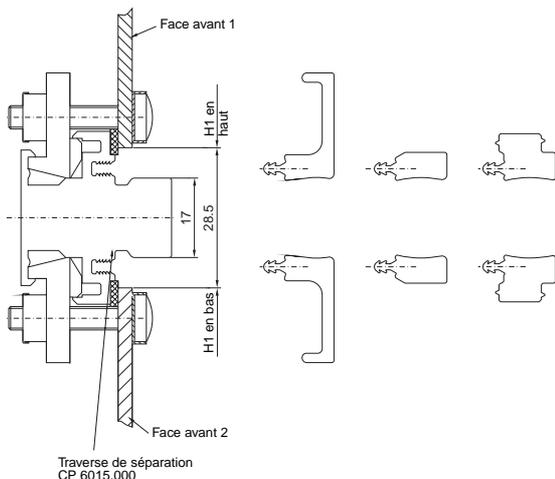


Définition de l'espace de montage pivotant (modèles **7** et **9**)

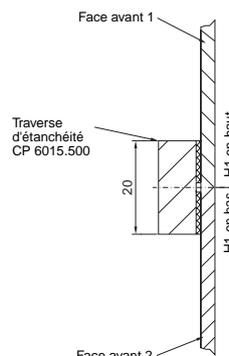


3.2 Configuration de la face avant

1 3 5 Traverse de séparation



2 4 5 Traverse d'étanchéité



Largeurs minimales des faces avant (B1)

En fonction de

- la profondeur de montage du coffret de commande
- la jonction utilisée entre le coffret de commande et le coffret-clavier
- la position du raccordement pour bras porteur

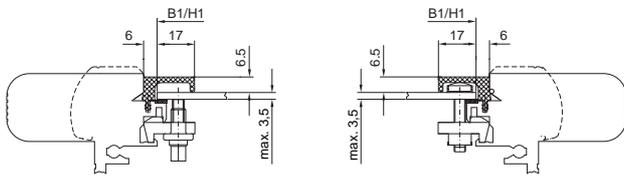
Dimensions en mm		Profondeur de montage du coffret de commande (voir § 3.1, page 23)				
		155	185	295	328	438
Elément utilisé pour la liaison avec le coffret-clavier (voir § 3.7, page 26)	Position du raccordement pour bras porteur (voir § 3.6, page 26)	1	2	4	6	8
		3	5	7	9	
0 Aucun	0 à 3 en haut ou en bas	Largeur minimale de la face avant				
1 Jonctions de cadres ou 4 jonction articulée de cadres	1 en haut	169	265	169	265	265
	2 et 3 en bas	339*	445*	339*	445*	
2 Goulottes d'assemblage pour coffrets	1 en haut	189	265	189	265	
	2 et 3 en bas	339	445	339	445	
3 Equerres d'assemblage pour coffrets	1 en haut	169	265	169	265	
	2 et 3 en bas	397*	445*	397*	445*	

* Dans le cas d'un raccordement asymétrique du bras porteur, une largeur de face avant inférieure est réalisable sur demande.

3.4 Différents types de baguettes

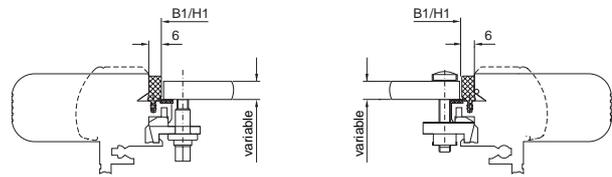
1 Baguette cache-vis

Face avant en retrait, vis dissimulées



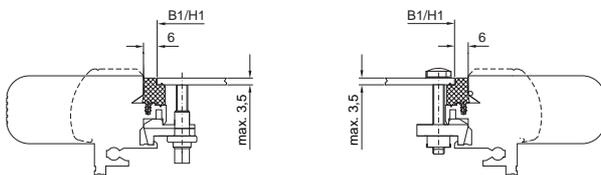
2 Baguette de finition

Face avant en retrait



3 Baguette d'écartement

Face avant bord à bord



Jeux de fixation pour goujons filetés :

M5 : CP 6053.500
M4 : CP 6058.500

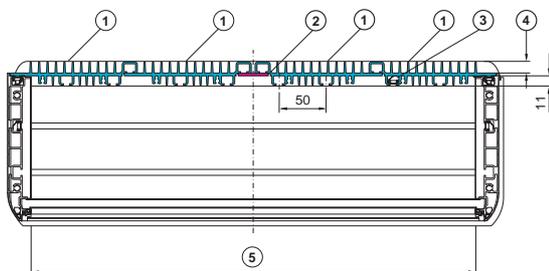
Jeux de fixation pour tendeurs :
CP 6053.200

Jeux de fixation pour perçages :

M5 : CP 6053.000
M4 : CP 6058.000
M6 : CP 6053.000 / 6058.000
+ EL 2092.200
+ vis M6 x 25

Jeux de fixation,
voir page 229.

3.8 Panneau arrière de refroidissement

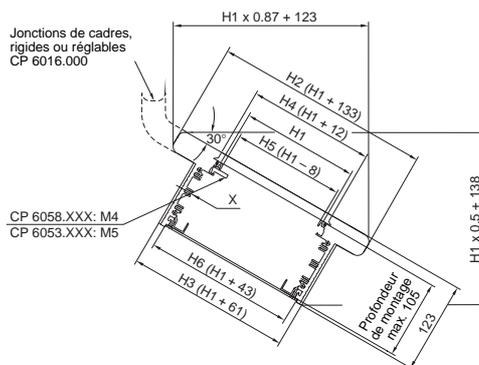
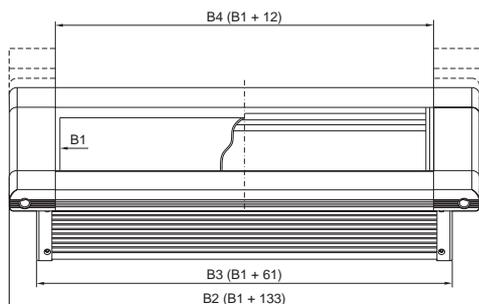


- ① = Panneau arrière de refroidissement. Sauf indication contraire, les ailettes de dissipation sont disposées verticalement
- ② = Baguette de compensation montée au centre pour un nombre pair d'ailettes et à droite pour un nombre impair. Cette position peut être modifiée en tournant le panneau arrière de 180°.
- ③ = Ecrou à ressort M5, CP 6108.000 pour l'équipement intérieur sur les canaux de vissage
- ④ = La profondeur totale des coffrets augmente de 13 mm
- ⑤ = Largeur de la face avant servant à définir les modules de refroidissement et les baguettes de compensation

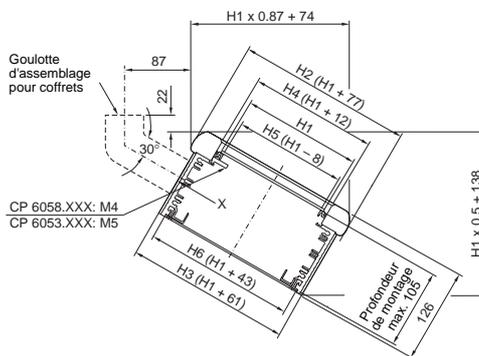
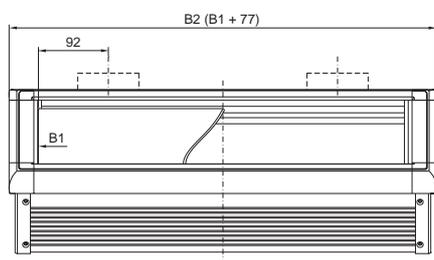
4.1 Coffrets-clavier

1 Profondeur de montage 105 mm

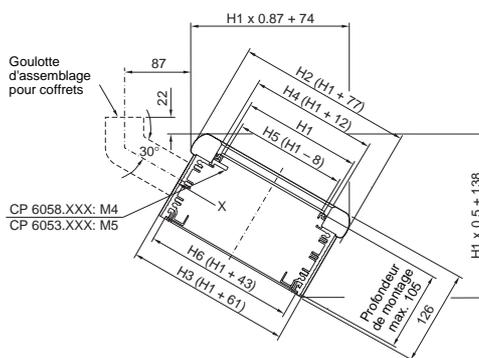
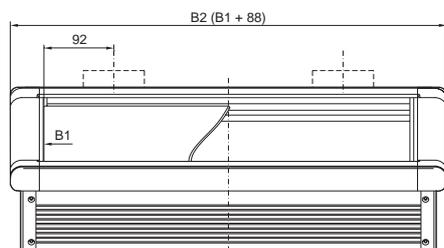
Cadre large

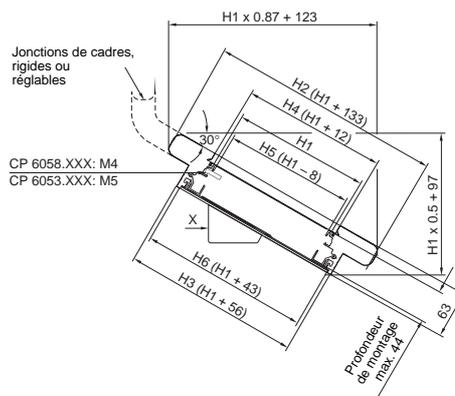
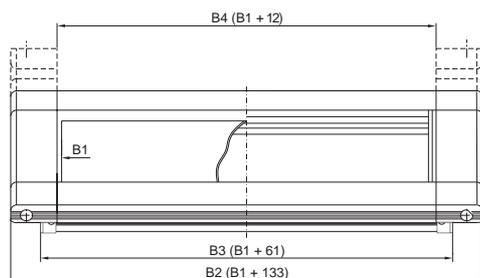
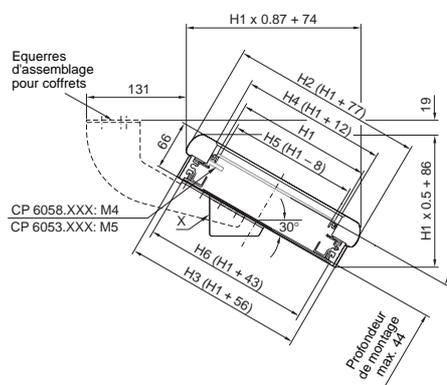
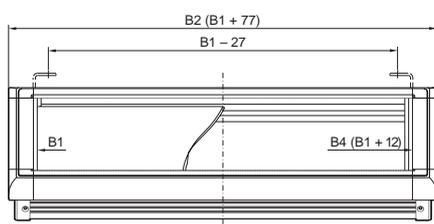
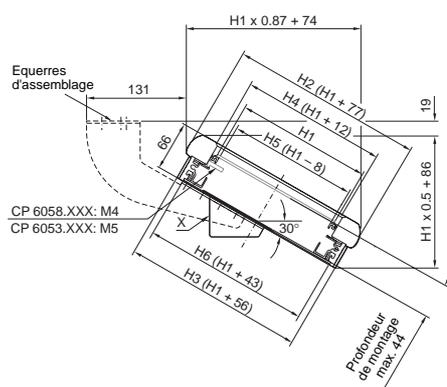
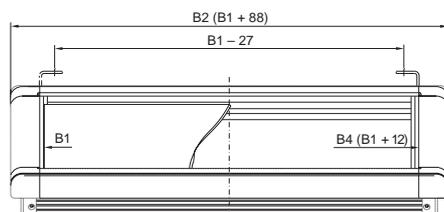


Cadre fin



Cadre combiné

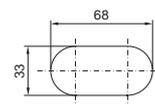


2 Profondeur de montage 44 mm**Cadre large****Cadre fin****Cadre combiné****Dimensions en largeur :**

- B1 = Largeur de la face avant
- B2 = Largeur totale
- B3 = Largeur du coffret
- B4 = Largeur utile à l'intérieur du cadre avant
- B6 = Largeur du panneau arrière
- B7 = Ecartement entre les perçages du panneau arrière en largeur

Dimensions en hauteur :

- H1 = Hauteur de la face avant
- H2 = Hauteur totale
- H3 = Hauteur du coffret
- H4 = Hauteur utile à l'intérieur du cadre avant
- H5 = Hauteur utile entre les profilés du coffret
- H6 = Hauteur du panneau arrière
- H7 = Ecartement entre les perçages du panneau arrière en hauteur

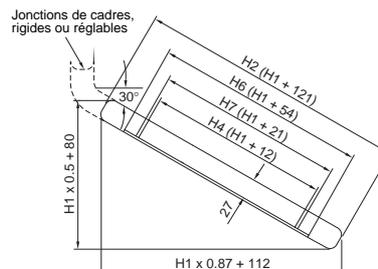
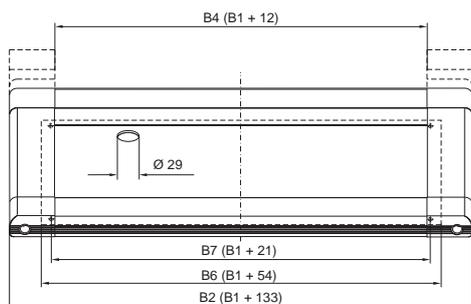
X = Section du raccordement pour goutlotte de câbles

Suite

4.1 Coffrets-clavier

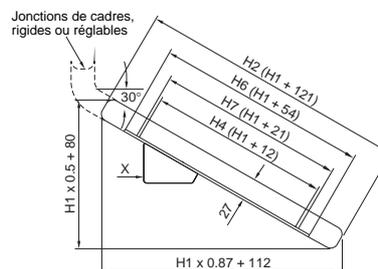
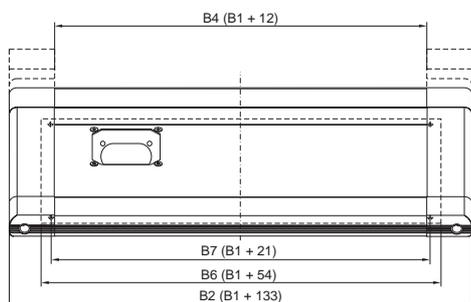
3 Profondeur 27 mm

Cadre avant large
avec passage de câbles



4 Profondeur 27 mm

Cadre avant large,
pour goulotte de câbles flexible



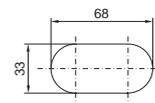
Dimensions en largeur :

- B1 = Largeur de la face avant
- B2 = Largeur totale
- B3 = Largeur du coffret
- B4 = Largeur utile à l'intérieur du cadre avant
- B6 = Largeur du panneau arrière
- B7 = Ecartement entre les perçages, en largeur

Dimensions en hauteur :

- H1 = Hauteur de la face avant
- H2 = Hauteur totale
- H3 = Hauteur du coffret
- H4 = Hauteur utile à l'intérieur du cadre avant
- H5 = Hauteur utile entre les profilés du coffret
- H6 = Hauteur du panneau arrière
- H7 = Ecartement entre les perçages, en hauteur

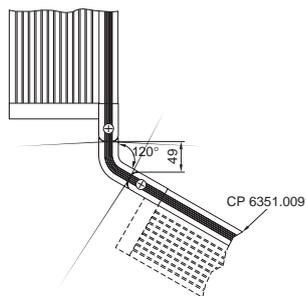
X = Section du raccordement pour goulotte de câbles



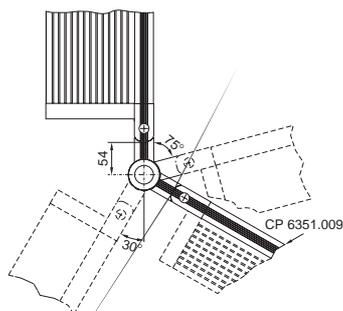
4.4 Liaisons clavier-tableau

Cadre avant large

1 Jonctions rigides de cadres pour tous les coffrets-clavier

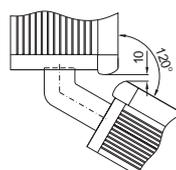


2 Jonctions de cadres, réglables pour tous les coffrets-clavier

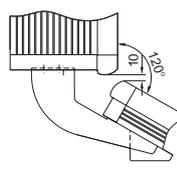


Cadre avant fin ou combiné

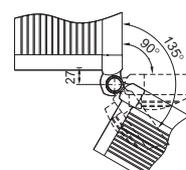
3 Goulottes d'assemblage pour coffrets pour les coffrets-clavier avec profondeur de montage 105 mm



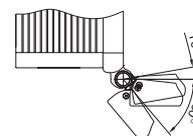
4 Equerres d'assemblage pour coffrets pour les coffrets-clavier avec profondeur de montage 44 mm



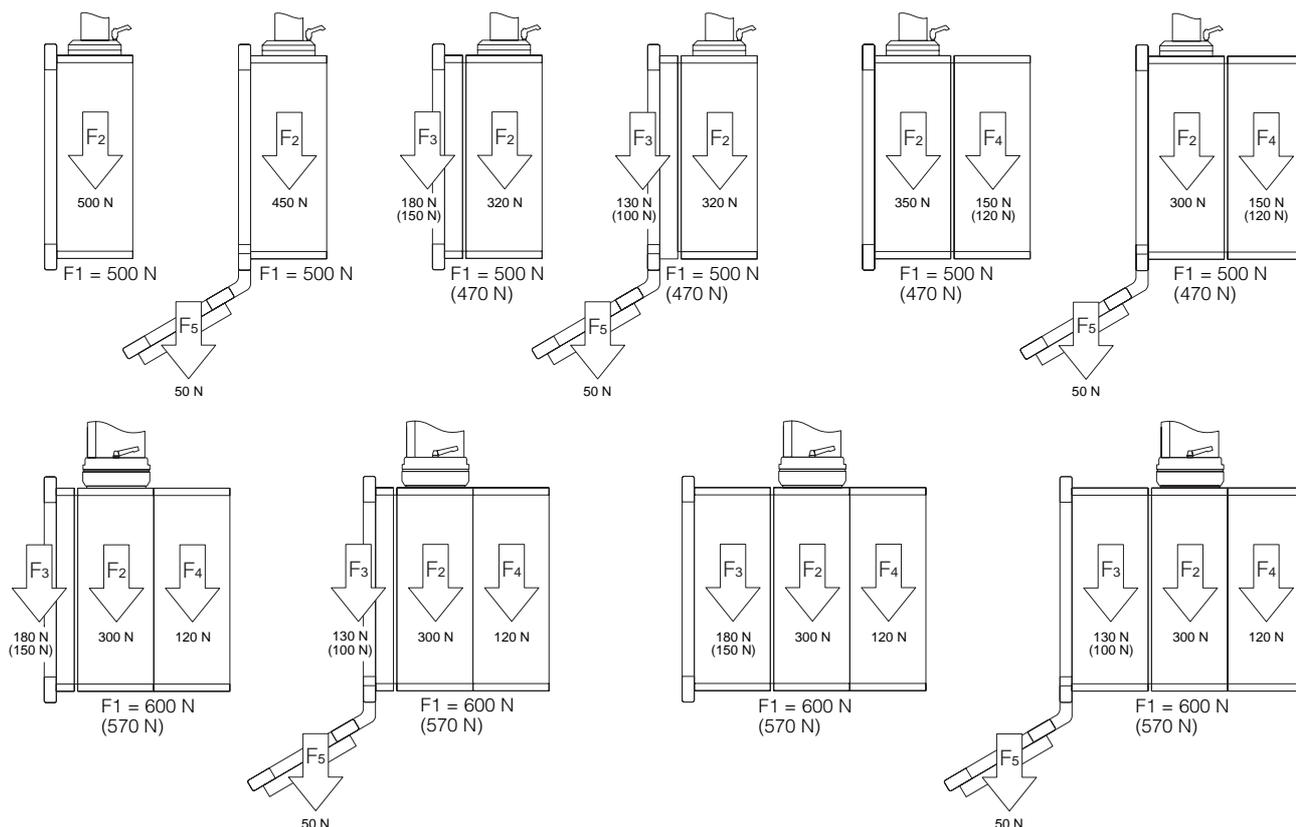
5 Jonction articulée de cadres pour les coffrets-clavier avec profondeur de montage 105 mm + 44 mm



Support de clavier



Charges admissibles



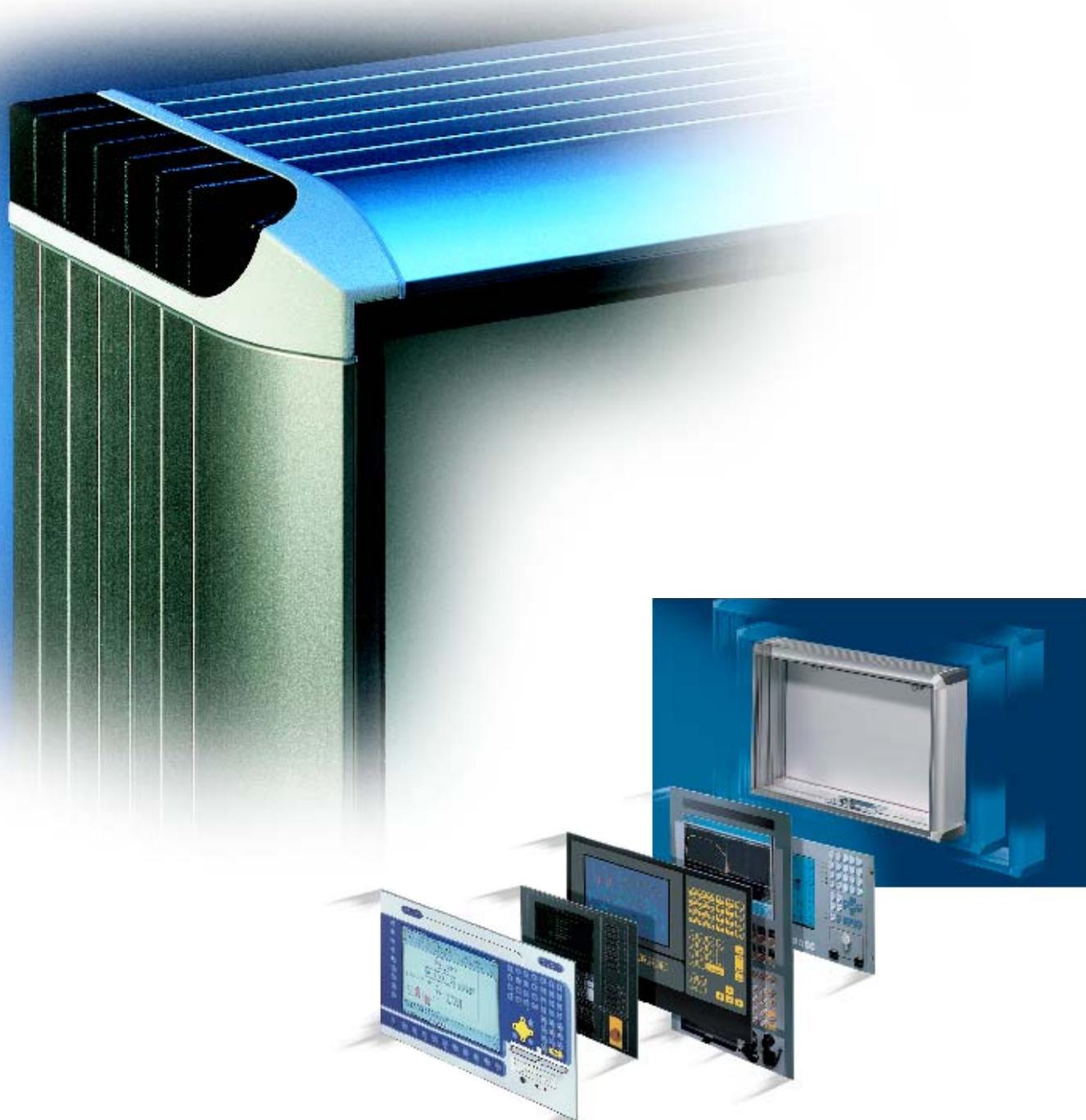
Poids toléré pour l'installation :
 F₁ = Poids total, F₂ = Poids du coffret (avec raccordement du bras porteur), F₃ = Poids de la partie avant, F₄ = Poids de la partie arrière, F₅ = Poids du coffret-clavier

Les valeurs entre parenthèses correspondent aux modèles montés sur charnières (voir § 3.1 coffrets de commande, page 23). Coffrets prévus pour charges supérieures, réalisables sur demande.

Optipanel pour une liberté totale . . .

. . . d'utilisation et de contrôle

Le meilleur de la fonctionnalité et du design pour les petites unités de commande. Vous nous donnez les dimensions de votre système écran-clavier, vous précisez les équipements dont vous avez besoin et nous fabriquons votre coffret sur mesure. L'élégance et la noblesse de sa finition en font un point de mire dans tous les environnements industriels.





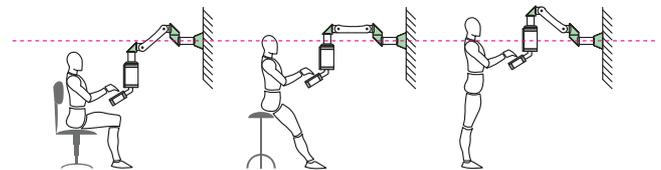
Optipanel

42 – 57

Optipanel – la polyvalence	42 – 45
Optipanel – la sélection	46 – 51
Optipanel, dimensions standard	52 – 53
Caractéristiques techniques	54 – 57
Formulaires de commande	275

Optipanel de Rittal – le coffret qui a tout pour plaire. Léger, fin, élégant et modulaire : c'est le panneau et les équipements qui définissent ses dimensions.

Des exigences particulières en matière de fonctionnalité, de design ou d'ergonomie ? Optipanel est fait pour y répondre. Par exemple en le combinant avec les bras porteurs CP-S ou CP-L.



Bien plus qu'un simple coffret

La solution élégante sur mesure.

- Trois profondeurs de montage : 50 mm, 100 mm, 150 mm.
- Simplicité de la maintenance grâce aux panneaux arrière montés sur charnières.
- Chaque système écran-clavier se monte rapidement sans aucune difficulté.
- Deux modèles en dimensions standard immédiatement disponibles sur stock.



Profondeur de montage 50 mm



Profondeur de montage 100 mm



Profondeur de montage 150 mm

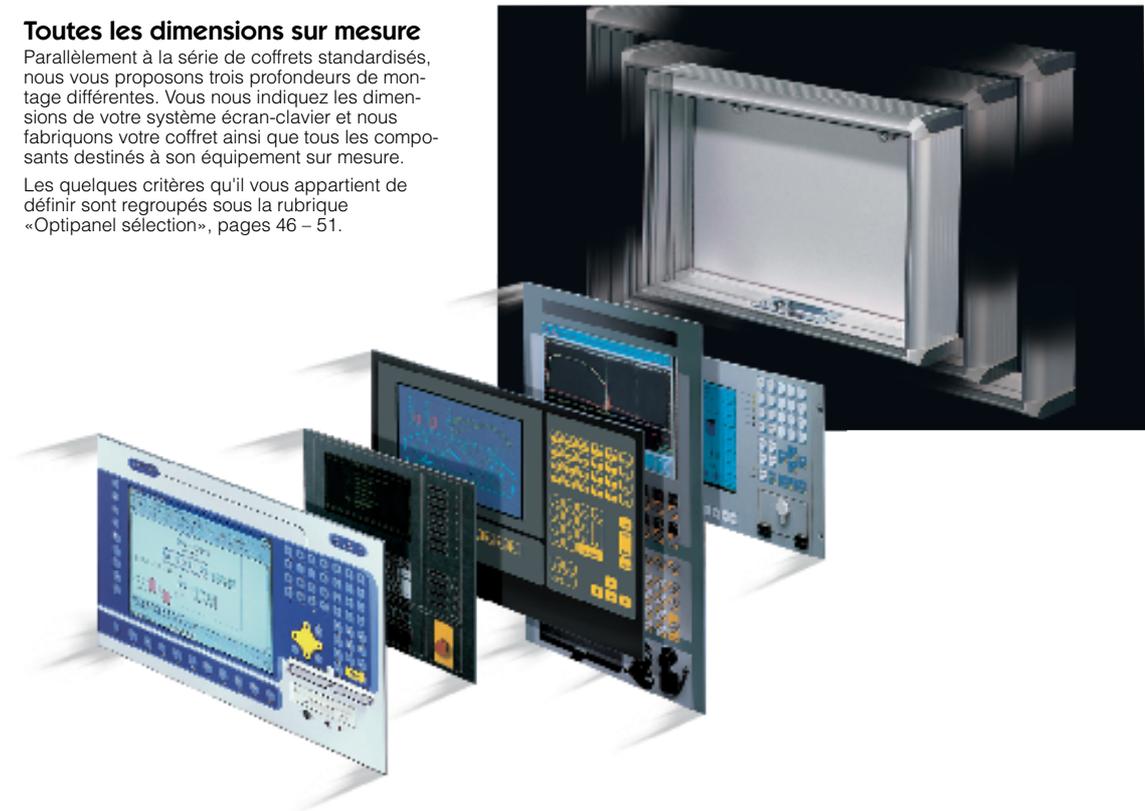


Coffrets standardisés
voir pages 52 – 53.

Toutes les dimensions sur mesure

Parallèlement à la série de coffrets standardisés, nous vous proposons trois profondeurs de montage différentes. Vous nous indiquez les dimensions de votre système écran-clavier et nous fabriquons votre coffret ainsi que tous les composants destinés à son équipement sur mesure.

Les quelques critères qu'il vous appartient de définir sont regroupés sous la rubrique «Optipanel sélection», pages 46 – 51.

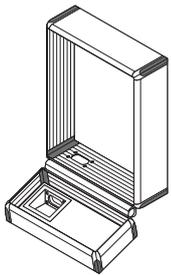


Accès à chaque point de fixation, de tous les côtés !

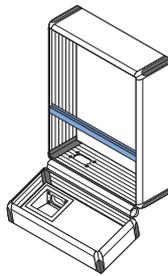
Les pinces de fixation coulissantes offrent la souplesse nécessaire pour s'adapter à pratiquement toutes les cotes de fixation (à condition que l'écart entre les perforations et le bord extérieur du tableau se situe dans une plage de 7 à 13 mm).

Solution simple et rationnelle : le système écran-clavier est vissé de l'extérieur. Les faces avant équipées de goujons ou de tendeurs se montent avec autant de facilité à l'aide des jeux de fixation.

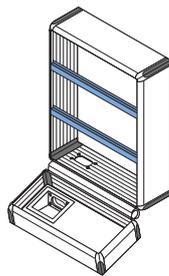
Configuration personnalisée de la face avant



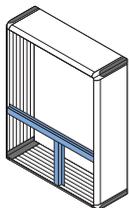
Sans compartimentage



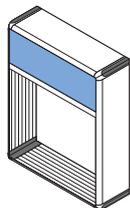
Avec traverse de séparation ou d'étanchéité



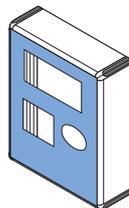
Avec deux traverses de séparation ou d'étanchéité, au besoin combinées



Avec traverses de séparation ou d'étanchéité horizontale et verticale



Avec bandeau de montage qui se positionne en haut, en bas ou latéralement



Plaque d'adaptation avec découpes personnalisées

Il y a toujours une solution

La possibilité de cloisonner le panneau de commande à l'aide de modules standardisés Rittal contribue pour une large part à faciliter la réalisation de solutions personnalisées. Quant aux découpes spécifiques, elles peuvent être effectuées sur une plaque d'adaptation.

Quel que soit votre problème, mettez-vous en contact avec votre conseiller Rittal : il saura toujours vous proposer une solution simple.



Panneaux arrière au choix



Choisissez le panneau arrière en fonction des interventions que vous devrez pratiquer :

- Vissé
- Monté sur charnières avec serrure et dispositif de verrouillage à panneton double
- Monté sur charnières avec fermetures rapides



Evacuation efficace de la chaleur



Le **panneau arrière de refroidissement** permet d'augmenter considérablement la quantité de chaleur évacuée ! Une véritable performance obtenue grâce aux ailettes de dissipation à l'extérieur et aux canaux de vissage à l'intérieur qui assurent l'absorption et l'évacuation optimales de la chaleur.

Quantité de chaleur dissipée pouvant être évacuée*		
Profondeur de montage 150 mm	 + 	Panneau arrière de refroidissement
	60 W	66 W

* P_v (W) pour ΔT = 20 K

Optipanel sélection,
voir pages 46 – 51.
Formulaires de commande,
voir page 275.



Des conditions ergonomiques idéales

- Deux profondeurs différentes pour les coffrets-clavier.
- Les bras porteurs tournent, pivotent, élèvent et abaissent l'unité de commande à l'endroit précis désiré.
- Pieds fixes ou mobiles.
- Jeux de poignées pour faciliter toutes les manipulations.

Le coffret-clavier approprié

Vous choisissez le coffret-clavier qui répond exactement à vos besoins. Ils sont disponibles en deux profondeurs différentes : 50 et 100 mm. Les coffrets-clavier ainsi que le support de clavier se montent directement sur le coffret de commande ou bien sur une porte d'armoire, selon les besoins.



Profondeur de montage 50 mm



Profondeur de montage 100 mm



Profondeur de montage 100 mm, fixé sur porte d'armoire



Support de clavier fixé sur coffret



Support de clavier monté sur porte d'armoire



Toujours bien en main

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

La meilleure position

Les angles de vue sur la machine diffèrent d'une application à l'autre, les opérateurs sont plus ou moins grands, ils préfèrent travailler debout ou assis – avec Optipanel cela n'a aucune importance car avec un bras porteur Rittal, il est toujours exactement à la bonne position.

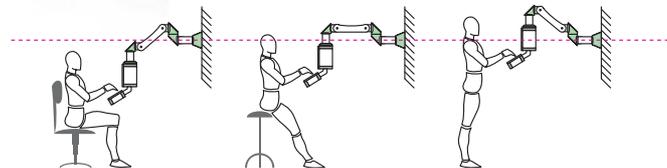
Tous les éléments servant à orienter, tourner, incliner, élever ou abaisser le coffret se combinent entre eux à volonté.

Selon la construction du système, la longueur du bras porteur et le poids du coffret, vous choisirez le bras porteur CP-S ou CP-L. Et si la robustesse à toute épreuve ne doit pas être obtenue au détriment de l'élégance, la solution idéale est de combiner les deux systèmes.



Raccordement sans problème

même lorsque la profondeur du coffret est très faible : un adaptateur permet de fixer les bras porteurs sur la face arrière.



Fixe ou mobile

Différents modèles de pieds – en partie réglables en hauteur – complètent la gamme et assurent la polyvalence du coffret Optipanel.



Pied CP, réglable en hauteur



Pied mobile



Support de base



Optipanel sélection,
voir pages 46 – 51.
Formulaires de commande,
voir page 275.

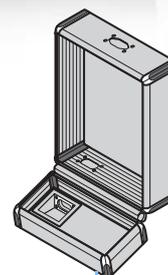
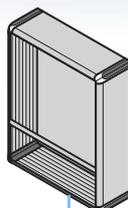


C'est très simple

Pour répondre à votre demande d'offre ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

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

Formulaires de commande,
v. page 275



Coffret de commande et coffret-clavier

Référence CP

6 3 8 2 . 0 0 9

Matériau :

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

Finition :

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

D'autres teintes sont réalisables pour les
grandes séries

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

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/10.91
(avec montage approprié de la face avant).

1 Dimensions du panneau

1.1 Pour le coffret de commande

Indiquez dans le formulaire de commande les dimensions (B) x (H) x (T) ou le nom du modèle/du fabricant de chaque panneau ou face avant prévu (voir ci-dessous).

Vérification des critères de montage

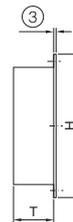
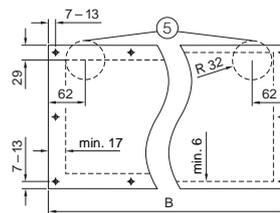
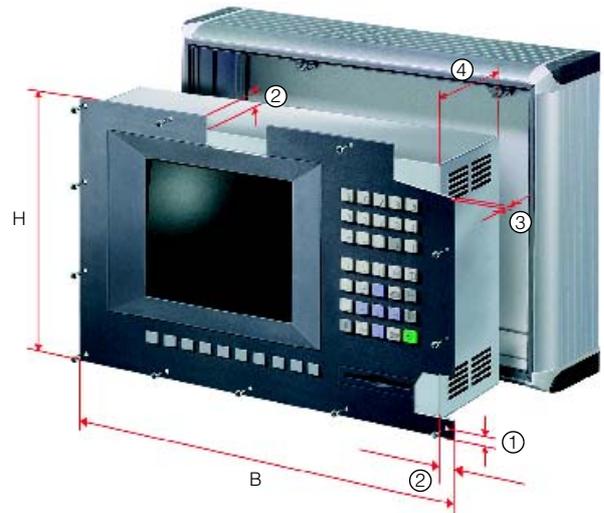
Les critères ci-dessous vous permettent de vérifier si vos panneaux de commande peuvent être montés directement dans le coffret Optipanel.

Si ce n'était pas le cas, il faut utiliser une plaque d'adaptation, voir § 2.2, numéro d'identification 2. Les dimensions de votre coffret de commande ou coffret-clavier se définissent à partir des dimensions de votre panneau et du nombre de traverses de séparation.

- ① **Ecartement de 7 à 13 mm** entre les perçages ou goujons de fixation et le bord.
- ② **La face avant dépasse** d'au moins 17 mm sur les côtés munis de perçages ou de goujons de fixation et d'au moins 6 mm sur les côtés sans perçages de fixation.
- ③ **Épaisseur max. de la face avant 5 mm.** Les faces avant d'environ 3,5 mm d'épaisseur sont en affleurement avec la bague d'étanchéité et le bord du coffret.
- ④ **Profondeurs de montage**
Coffrets de commande = 50 mm, 100 mm, 150 mm.
Coffrets-clavier = 50 mm, 100 mm.
- ⑤ Lorsque le panneau arrière est monté sur charnières et équipé d'une serrure à verrouillage, la profondeur de montage maximale est diminuée de 25 mm au niveau de la fermeture.

1.2 Pour le coffret-clavier

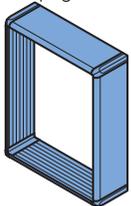
Indiquez dans le formulaire de commande les dimensions (B) x (H) x (T) ou le nom du modèle/du fabricant de chaque panneau ou face avant prévu (voir critères de montage ci-dessous).



B = Largeur
H = Hauteur
T = Profondeur

2.1 Profondeur de montage

Caractéristiques techniques, voir page 54.



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



50 mm

2.1
1



100 mm

2.1
2



150 mm

2.1
3

Sélection : coffret de commande

2.2 Configuration de la face avant

! Il faut prévoir en plus :

Jeux de fixation pour le montage des faces avant, tableaux de commande et claviers dans les coffrets de commande et les coffrets-clavier, voir page 229.

Caractéristiques techniques, voir page 55.

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

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

³⁾ **Caractéristiques techniques,** voir page 230.



Sans traverse de séparation 2.2
0



Avec traverse de séparation¹⁾ 2.2
1

Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant du coffret. Des canaux de montage sont prévus des deux côtés pour recevoir les jeux de fixation, voir page 229.

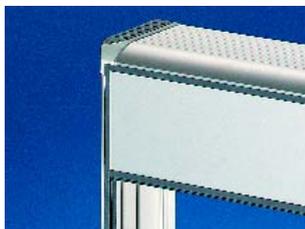
Matériau : Profilé aluminium extrudé anodisé incolore



Avec une plaque d'adaptation (selon vos spécifications) 2.2
2

Épaisseur du matériau : Aluminium de 3 mm, anodisé incolore

Nous vous prions d'indiquer les dimensions de la face avant ainsi que les perçages et découpes désirés.



Avec bandeau d'écartement et de montage³⁾, en haut 2.2
3

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

Matériau : Profilé aluminium extrudé anodisé incolore



Avec bandeau d'écartement et de montage³⁾, en bas 2.2
4

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

Matériau : Profilé aluminium extrudé anodisé incolore



Avec une traverse d'étanchéité¹⁾ 2.2
5

Pour le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant du coffret. Ce compartimentage sans écartement permet de gagner 22 mm en hauteur.

Matériau : Profilé aluminium extrudé 8 x 20 mm anodisé incolore



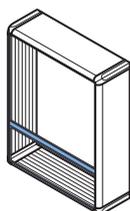
Avec face avant montée sur charnières²⁾ 2.2
6

Par exemple pour assurer le libre accès à un lecteur de disquettes intégré dans le coffret, voir page 229.

En standard :

- Vissé de l'extérieur
- Avec charnières à droite

Matériau : Face avant en aluminium de 3 mm d'épaisseur, anodisé incolore. Profilés aluminium extrudé anodisé incolore



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5

2.3 Raccordement pour pied et bras porteur



Accessoires :

Eléments de bras porteur permettant de raccorder le coffret Optipanel au bras porteur CP-L, voir pages 96 – 115.
Pied, voir pages 128 – 143.
Colonnes porteuses, voir pages 144 – 145.

Caractéristiques techniques, voir page 55.



Sans raccordement

2.3
0



Raccordement prévu en haut¹⁾

2.3
1



Raccordement prévu en bas¹⁾

2.3
2



Raccordements prévus en haut et en bas²⁾

2.3
3

CP-L, section rectangulaire
pour couplage de coffret CP 6525.1X0, fixation de coffret CP 6525.6X0
uniquement compatible avec les coffrets de 100 et 150 mm de profondeur

¹⁾ Pour le bras porteur CP-S en acier et une profondeur de montage de 50, 100 et 150 mm, veuillez ajouter un **S** derrière le numéro d'identification.

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

³⁾ Livré en RAL 7030 sauf indication contraire



Raccordement prévu en haut

2.3
4



Raccordement prévu en bas

2.3
5



Raccordements prévus en haut et en bas²⁾

2.3
6

CP-L, section ronde
pour couplage de coffret CP 6525.0X0, fixation de coffret CP 6525.5X0, couplage d'angle CP 6526.0X0
uniquement compatible avec profondeur de montage de 150 mm



Remarque :
Montage mural possible : sur charnières avec CP 6016.200, voir page 222.



Raccordement prévu sur la face arrière, en haut³⁾

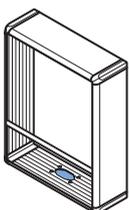
2.3
7



Raccordement prévu sur la face arrière, en bas³⁾

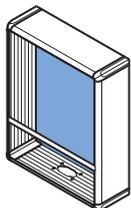
2.3
8

CP-L, section rectangulaire
pour couplage de coffret CP 6525.1X0, fixation de coffret CP 6525.6X0 et fixation de coffret inclinable CP 6902.640 / .670



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
		2.3		

2.4 Panneaux arrière



Panneau arrière vissé

2.4
1



Panneau arrière monté sur charnières sur le côté le plus long.

Vu de dos, les charnières sont à droite ou en bas ^{1) 2) 3) 4)}.

2.4
2



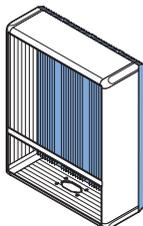
Polyvalence du coffret, exemple : montage sur une porte

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

! Il faut prévoir en plus :

Goulottes d'assemblage pour coffrets CP 6006.000, voir page 222 pour le montage et l'introduction des câbles.

Entretroises transversales pour portes TS 8800.960 / TS 8800.980 pour le montage sur les portes TS/ES de 600 et 800 mm de largeur.



Panneau arrière modulaire de refroidissement

Il permet d'augmenter considérablement la quantité de chaleur évacuée.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Remarque :
Pour le montage d'un clavier extractible CP 6002.100 (voir page 259) dans un coffret Optipanel, modèle 2.1, N° 3, les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret s'enlèvent à la fraiseuse. Veuillez l'indiquer lors de la commande.

Caractéristiques techniques,
voir page 200.

2.4
3



Panneau arrière monté sur charnières avec verrouillage rapide¹⁾

2.4
4

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5

Remarque :

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

²⁾ Incompatible avec les coffrets de commande de 50 mm de profondeur avec coffret-clavier.

³⁾ Les coffrets sont équipés en version standard d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 41 mm, modèle C, voir page 242, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T, modèle C, voir pages 241 – 242.

⁴⁾ Dans le cas des panneaux arrière montés sur charnières, la profondeur de montage max. est diminuée de 25 mm (voir page 47 ⁵⁾).

2.5 Coffrets-clavier

Leur largeur ne dépend pas du coffret de commande.
L'angle d'inclinaison se règle en continu de 80° à 155°.

! Il faut prévoir en plus :

¹⁾ Jeux de fixation pour le montage des faces avant, tableaux de commande et claviers dans les coffrets de commande et les coffrets-clavier, voir page 229.

Caractéristiques techniques, voir pages 56 – 57.



Sans coffret-clavier

2.5
0



Avec coffret-clavier profondeur de montage 50 mm¹⁾

2.5
1



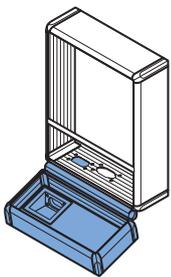
Avec coffret-clavier profondeur de montage 100 mm¹⁾

2.5
2



Avec support de clavier

2.5
3



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
				1

Une configuration à titre d'exemple

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

Coffret de commande et coffret-clavier

Référence : CP 6382.009

Numéro d'identification de l'exemple :

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
2	1	2	1	1

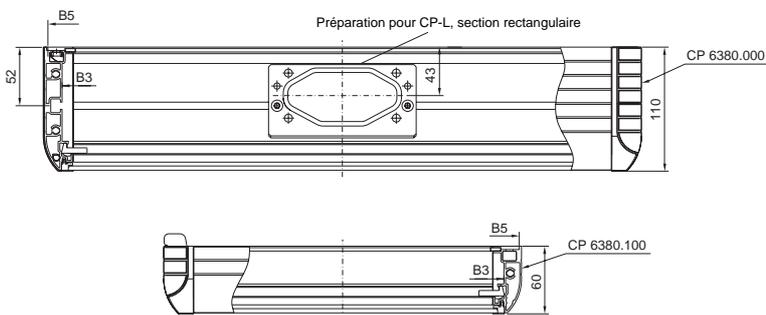
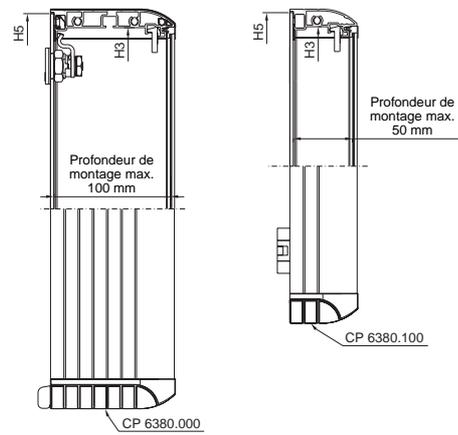
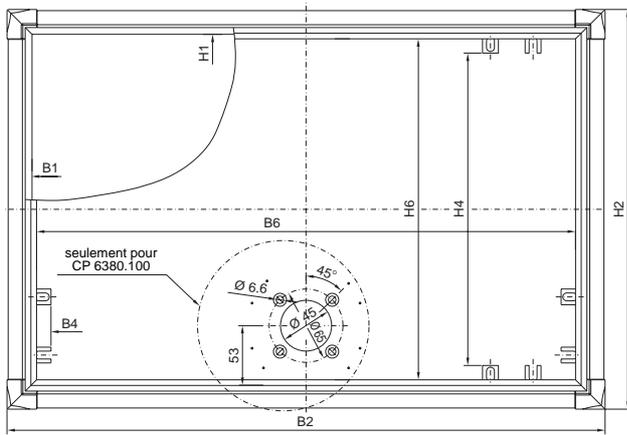
- 2.1 2** Coffret de commande, profondeur de montage 100 mm
- 2.2 1** Avec traverse de séparation
- 2.3 2** Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L, section rectangulaire
- 2.4 1** Panneau arrière vissé
- 2.5 1** Avec coffret-clavier, profondeur de montage 50 mm

Pour répondre à votre demande d'offre ou à votre commande, nous avons besoin de trois données :

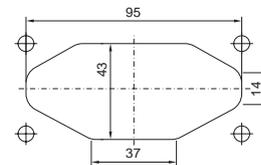
- Référence : CP 6382.009
- Nombre de panneaux ou de faces avant à installer dans le coffret de commande / le coffret-clavier et leurs dimensions
- Numéro d'identification

Formulaires de commande, voir page 275.





Raccordement au bras porteur CP-L, section rectangulaire pour CP 6380.000



Deux dimensions de base disponibles sur stock

Pour satisfaire immédiatement aux besoins des applications les plus courantes, en particulier le montage direct de panneaux et faces avant de dimensions B/H 482,6 mm (19") x 7 U ou de petites unités compactes B/H 270 x 234 mm, Rittal a défini deux modèles de coffrets Optipanel disponibles sur stock.

Optipanel	UE			voir page
Référence CP	1 p.	6380.000	6380.100	
Prévu pour face avant B1 x H1 ¹⁾		482,6 mm (19") x 310,3 mm (7 U)	270 x 234 mm	
Profondeur de montage max.		100	50	
B2 = Largeur totale		527	314	
B3 = Largeur utile entre les profilés du coffret		494	281	
B4 = Largeur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation		450	237	
B5 = Largeur du panneau arrière		519	306	
B6 = Largeur utile pour le montage		475	262	
H2 = Hauteur totale		354	278	
H3 = Hauteur utile entre les profilés du coffret		321	245	
H4 = Hauteur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation		277	201	
H5 = Hauteur du panneau arrière		346	270	
H6 = Hauteur utile pour le montage		302	226	
Charnières du panneau arrière		en haut/en bas	à droite	
Raccordement pour bras porteur		CP-L, section rectangulaire en haut/en bas	CP-S ²⁾ Panneau arrière	80
Poids (kg)		6,2	2,8	

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, modèle C, voir page 242, ou contre un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T, modèle C, voir pages 241 - 242.

¹⁾ Critères à respecter pour le montage direct du panneau, voir page 47.

²⁾ Poinçonnages supplémentaires, prévus pour monter :
 les fixations de coffret inclinables
 le bras porteur CP-L, section rectangulaire
 les éléments de fixation avec perçages selon VESA 75,
 voir pages 80/81.



Modèle déposé allemand
N° 4 00 02 955



Accessoires :

pour le raccordement sur surfaces planes ou bras porteur, voir pages 80/81.

Matériau :

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

Finition :

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

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/10.91
(avec montage approprié de la face
avant)



Jeux de fixation
pour le montage des faces avant,
des tableaux de commande et des
claviers.
Réf., voir page 229.

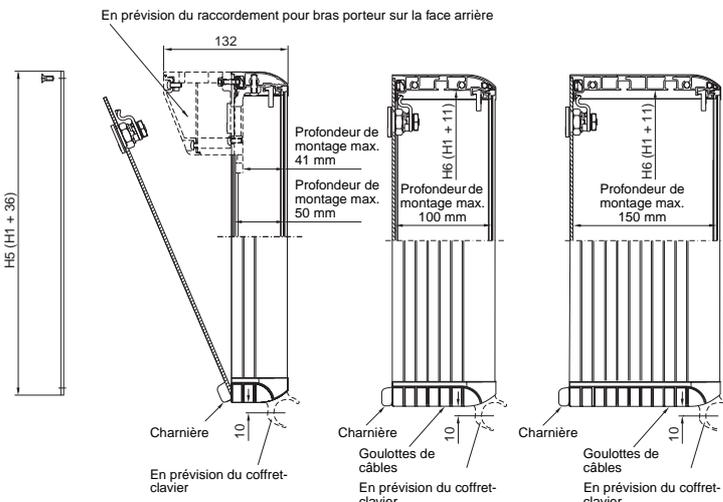
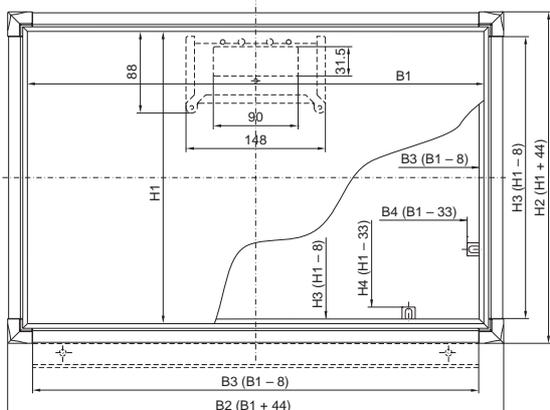


Ecrous à ressort M5
à insérer dans les rainures des
coffrets Optipanel.
Réf., voir page 251.

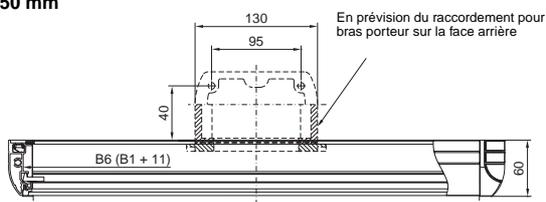


Fixation de coffret,
inclinable,
prévue pour être fixée sous les
plans de travail.
Réf., voir page 110.

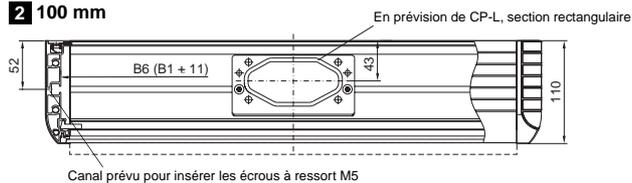
2.1 Profondeur de montage



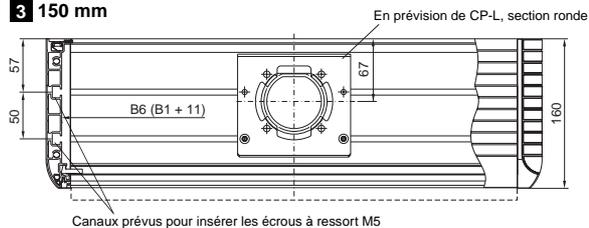
1 50 mm



2 100 mm



3 150 mm



Dimensions en largeur :

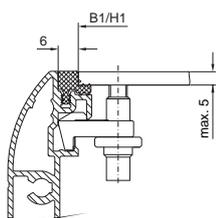
- B1 = Largeur de la face avant
- B2 = Largeur totale
- B3 = Largeur utile entre les profilés du coffret
- B4 = Largeur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation
- B5 = Largeur du panneau arrière (B1 + 36)
- B6 = Largeur utile pour le montage

Dimensions en hauteur :

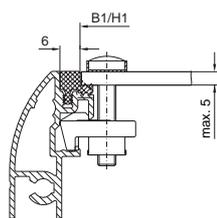
- H1 = Hauteur de la face avant
- H2 = Hauteur totale
- H3 = Hauteur utile entre les profilés du coffret
- H4 = Hauteur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation
- H5 = Hauteur du panneau arrière
- H6 = Hauteur utile pour le montage

2.2 Configuration de la face avant

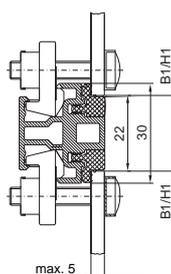
Face avant vissée de l'intérieur



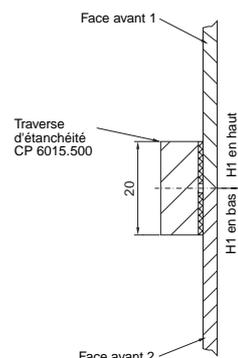
Face avant vissée de l'extérieur



Traverse de séparation

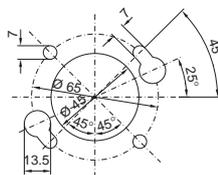


Traverse d'étanchéité



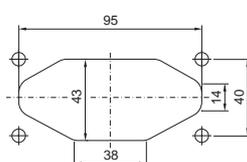
2.3 Raccordement pour pied et bras porteur

Bras porteur CP-S
pour profondeurs de montage
100/150 mm



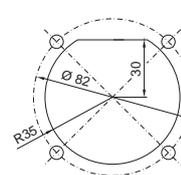
Montage des accessoires de bras porteur, voir pages 84/85.

Bras porteur CP-L, section rectangulaire
pour profondeurs de montage 100/150 mm



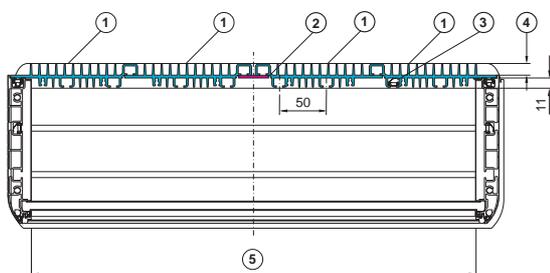
Montage des accessoires de bras porteur, voir page 98/99.

Bras porteur CP-L, section ronde
pour profondeur de montage 150 mm



Montage des accessoires de bras porteur, voir page 98/99.

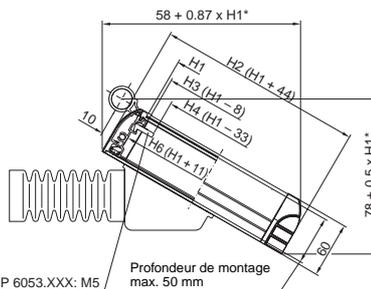
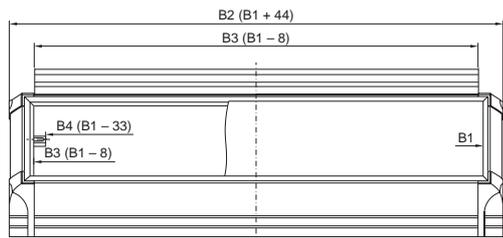
2.4 Panneau arrière de refroidissement



- ① = Profilé du panneau arrière de refroidissement
- ② = Baguette de compensation pour adapter parfaitement la largeur du panneau de refroidissement à celle du coffret
- ③ = Ecran à ressort M5, CP 6108.000 pour l'équipement intérieur sur les canaux de vissage
- ④ = La profondeur totale des coffrets augmente de 13 mm
- ⑤ = Largeur de la face avant servant à définir modules de refroidissement et baguettes de compensation

2.5 Coffrets-clavier

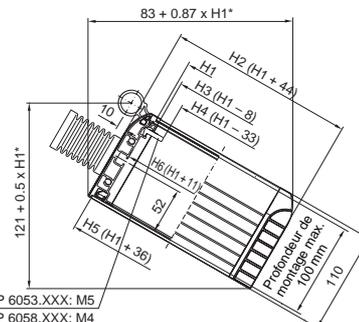
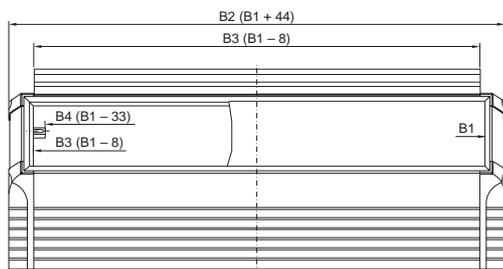
1 Profondeur de montage 50 mm



CP 6053.XXX: M5
CP 6058.XXX: M4

* valable pour une inclinaison de 30° par rapport à l'horizontale

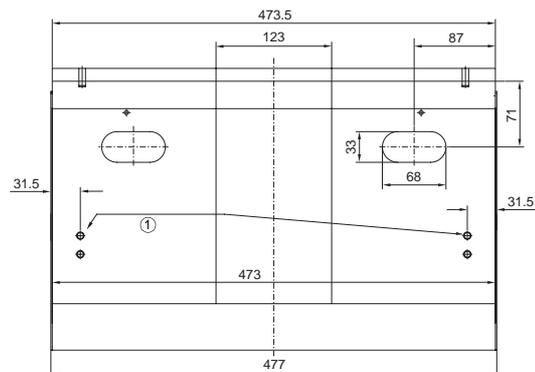
2 Profondeur de montage 100 mm



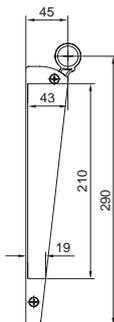
CP 6053.XXX: M5
CP 6058.XXX: M4

* valable pour angle d'inclinaison de 30° par rapport à l'horizontale

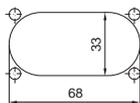
3 Support de clavier



① = en prévision du support de tapis de souris SM 2383.020



Section du raccordement pour goutlotte de câbles



Dimensions en largeur :

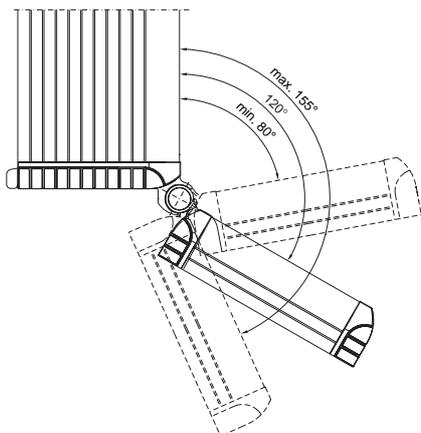
- B1 = Largeur de la face avant
- B2 = Largeur totale
- B3 = Largeur utile entre les profilés du coffret
- B4 = Largeur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation
- B5 = Largeur du panneau arrière (B1 + 36)
- B6 = Largeur utile pour le montage

Dimensions en hauteur :

- H1 = Hauteur de la face avant
- H2 = Hauteur totale
- H3 = Hauteur utile entre les profilés du coffret
- H4 = Hauteur utile entre les pattes de retenue du jeu de fixation
- H5 = Hauteur du panneau arrière
- H6 = Hauteur utile pour le montage

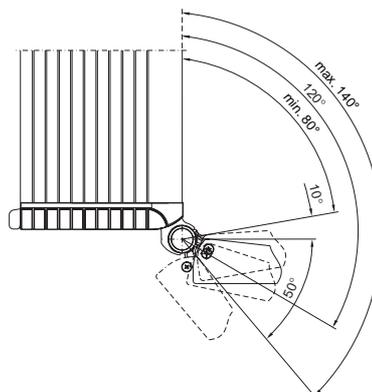
Jonction du coffret-clavier

1 2 Jonction articulée de cadres avec coffret-clavier Optipanel



Angle d'inclinaison réglable en continu de 80° à 155°.

3 Jonction articulée de cadres avec support de clavier



Angle d'inclinaison réglable en continu de 80° à 140°.

Largeurs minimales des faces avant (B1) :

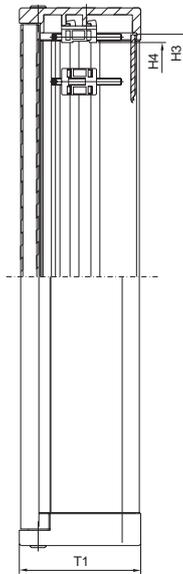
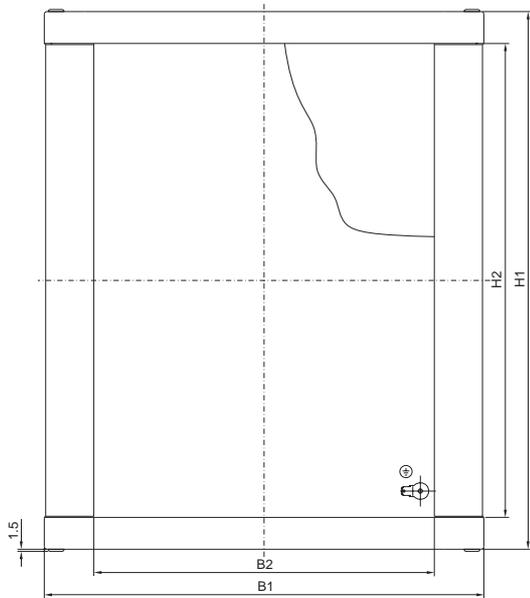
En fonction de

- la profondeur de montage du coffret de commande
- la présence ou l'absence d'un coffret-clavier
- la position du raccordement au bras porteur

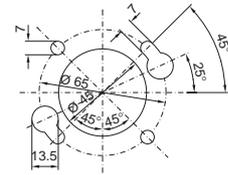
		Profondeur de montage du coffret de commande (voir § 2.1, page 47)		
		50 mm	100 mm	150 mm
Coffrets-clavier § 2.5 (voir page 51)	Position du raccordement au bras porteur § 2.3 (voir page 49)	Largeurs minimales des faces avant (mm)		
0 Sans	0 à 8 en haut, en bas ou sur la face arrière	160 (265)	150	150
1 et 2 avec	1 4 7 8 en haut ou sur la face arrière	378*	339*	339*
	2 3 5 6 en bas			

() Valeurs entre parenthèses :
uniquement en combinaison avec un panneau arrière monté sur charnières (voir page 50, § 2.4)
modèles **2** et **4** avec raccordement sur la face arrière (voir page 49, § 2.3) modèles **7** et **8**

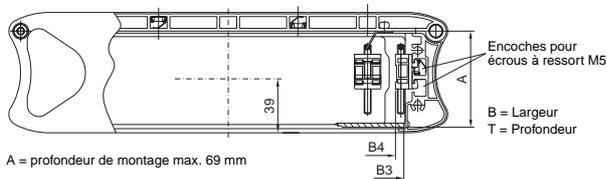
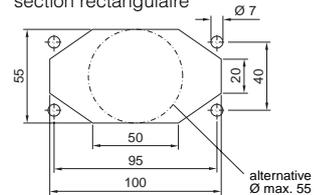
* Dans le cas d'un raccordement asymétrique du bras porteur, une largeur de face avant inférieure est réalisable sur demande.



Découpes de montage :
Bras porteur CP-S



Bras porteur CP-L,
section rectangulaire



Compact-Panel

Ce coffret est prévu pour les petites unités de commande qui s'intègrent dans la face avant du coffret. Les composants s'installent de l'intérieur et sont fixés à l'aide d'entretoises filetées. Possibilité d'installer des faces avant de 2 à 6 mm d'épaisseur. Panneau arrière avec charnières à droite ou à gauche. Il suffit de retourner le coffret pour transformer le panneau arrière en face avant montée sur charnières.

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/10.91

Composition de la livraison du coffret	Exécution	Matériau	Teinte/Finition
1 pièce de toit	Pleine	Aluminium	Finition poudre teinte RAL 7024
1 pièce de base	Avec ou sans raccordement au bras porteur, selon la référence, voir tableau	Aluminium	Finition poudre teinte RAL 7024
1 panneau arrière	Vissé sur le toit et le fond	Aluminium	Anodisé incolore
2 panneaux latéraux	Avec encoches pour entretoises filetées M5	Profilé aluminium extrudé	Finition poudre teinte RAL 7024
Cache-vis		Matière plastique	Proche RAL 7024

Avec joint d'étanchéité et entretoises filetées.

Largeur (B1) en mm	UE	241	241	241	315	315
Hauteur (H1) en mm		238	388	521	238	388
Profondeur (T1) en mm		87	87	87	87	87
Référence CP (avec raccordement au bras porteur CP-S)	1 p.	6340.000	6340.100	6340.200	6340.300	6340.400
Référence CP (avec raccordement au bras porteur CP-L, section rectangulaire)	1 p.	6340.010*	6340.110*	6340.210*	6340.310*	6340.410*
Référence CP (sans raccordement au bras porteur)	1 p.	6340.020*	6340.120*	6340.220*	6340.320*	6340.420*
B2 = Largeur utile du coffret		170	170	170	244	244
B3 = Largeur de la face avant		178	178	178/4 U	252	252
B4 = Largeur utile entre les entretoises filetées		164	164	164	238	238
H2 = Hauteur utile du coffret		192	342	475	192	342
H3 = Hauteur de la face avant		200	350	482,6/19"	200	350
H4 = Hauteur utile entre les entretoises filetées		186	336	469	186	336
Poids (kg)		2,3	3,2	3,9	2,8	3,8

Accessoires

Face avant en aluminium de 3,0 mm anodisé incolore	1 p.	6028.500	6028.510	6028.520	6028.530	6028.540
Fixation murale pivotante	1 jeu	6341.000				
Plaque de recouvrement pour raccordement au bras porteur CP-S	1 p.	6505.200				
Écrous à ressort M5	50 p.	6108.000				

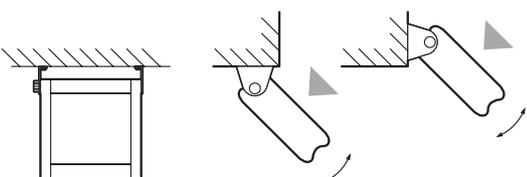
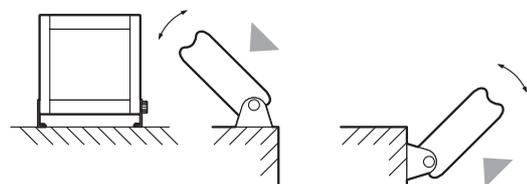
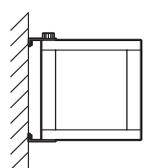
* Délai de livraison sur demande

Hauteur différente pour les faces avant de largeur (B3) :

- 178 mm sous la référence : CP 6342.109

- 252 mm sous la référence : CP 6342.209

Hauteurs (H3) sur mesures : délai de livraison sur demande.



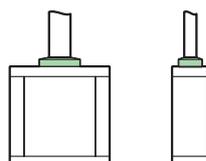
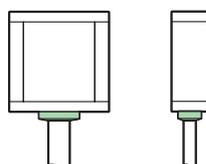
Service Rittal :

- Teintes RAL différentes
- Découpes et perçages dans le toit et la base



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.



Fixation murale pivotante, pour le montage direct du Compact-Panel sur une surface plane.
Réf., voir page 223.

La perfection en matière de design, d'étanchéité, de protection et d'hygiène

Le coffret de commande Premium en acier inoxydable possède d'excellentes caractéristiques, idéales pour les applications les plus exigeantes en matière d'hygiène comme par exemple dans l'industrie agroalimentaire. Une véritable performance à un prix très modéré.



- **Résistance au nettoyage haute pression**

Le nouveau concept d'étanchéité Rittal sans discontinuité permet d'atteindre l'indice de protection IP 69K. Le joint logé entre deux surfaces planes subit une compression optimale par vissage sur tout le pourtour.



Joint d'étanchéité externe facile à nettoyer.



- **Conforme aux exigences des salles blanches**

Pour les applications les plus exigeantes dans l'industrie pétrochimique et agroalimentaire (certifié par l'Institut Fraunhofer IPA). Cette performance est obtenue grâce aux visages spéciaux du panneau arrière (vis encaissées avec capuchons en matière plastique ou vis extérieures à six pans) et aux compas d'arrêt intégrés qui, en matière d'hygiène, présentent des avantages indiscutables par rapport à des charnières extérieures.



Les goulottes d'assemblage entre le coffret de commande et le coffret-clavier servent à conduire les câbles d'un coffret à l'autre.

- **Excellentes conditions CEM**

Grâce aux joints d'étanchéité du panneau arrière qui reposent directement sur ceux du coffret, le coffret de commande Premium possède une excellente atténuation HF.

- **Résistance aux fumées**

Protection temporaire contre les atmosphères soumises aux risques d'explosion.

- **Maniement aisé**

Guidage rationnel des câbles à travers les deux goulottes d'assemblage placées entre les coffrets.

Coffret de commande Premium		UE	Avec coffret-clavier				Sans coffret-clavier	
Référence CP		1 p.	6680.000	6680.010	6680.100	6680.110	6681.000	6681.100
Pour panneau B x H	Coffret de commande		482,6 mm (19") x 356 mm (8 U)				482,6 mm (19") x 310 mm (7 U)	
	Coffret-clavier		482,6 mm (19") x 177 mm (4 U)				-	
Profondeur de montage	Coffret de commande		115		215		115	215
	Coffret-clavier		à l'avant 58 à l'arrière 63				-	-
Largeur mm			530				530	
Hauteur mm	Coffret de commande		460				360	
	Coffret-clavier		200				-	
Profondeur mm	Coffret de commande		120		220		120	220
	Coffret-clavier		63/80				-	
Raccordement pour bras porteur			en haut	en bas	en haut	en bas	en haut ou en bas en retournant le coffret	
Accessoires								
Compas d'arrêt CP		2 p.	6682.000					

Commander les coffrets de commande Premium en acier 1.4404 (AISI 316L) sous la référence en CP 665X.XXX. Délai de livraison sur demande.



Service Rittal :

Dimensions différentes ou coffrets différents utilisant le même concept d'étanchéité, sur demande. Découpes et perçages selon vos spécifications.



Accessoires :

voir pages 196 – 197 ou consulter l'index.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

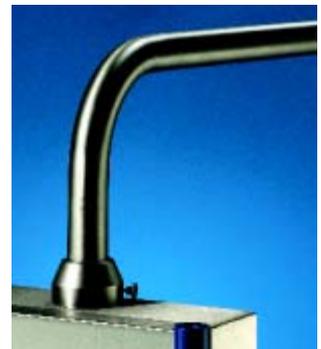
Finition :
Brossé, grain 180,
poli, grain 280

Indice de protection :
IP 69K selon DIN 40 050-9/5.93

Caractéristiques techniques,
voir page 62.

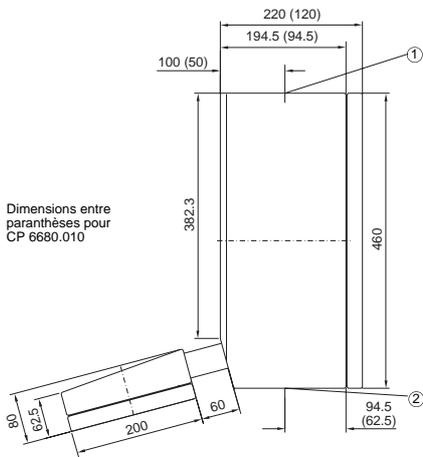


Le **compas d'arrêt** maintient le panneau arrière en position ouverte.
Référence CP 6682.000



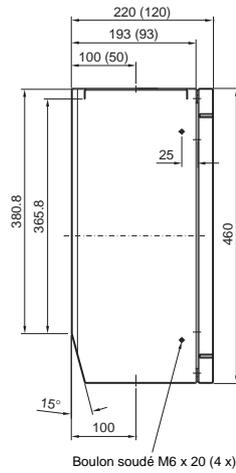
Bras porteur CP-S en acier inoxydable
Choix des composants,
voir pages 92 – 95.

Coffret de commande et coffret-clavier

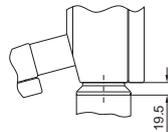


Dimensions entre
paranthèses pour
CP 6680.010

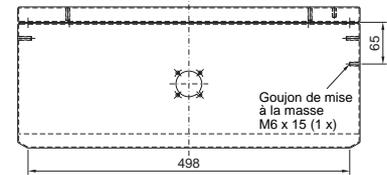
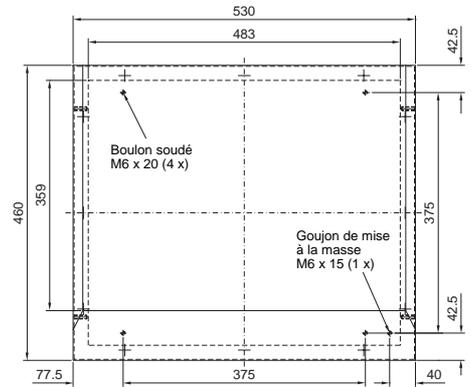
- ① = Raccordement au bras porteur CP-S en acier inoxydable, en haut seulement pour CP 6680.000, CP 6680.100
- ② = Raccordement au bras porteur CP-S en acier inoxydable, en bas seulement pour CP 6680.010, CP 6680.110



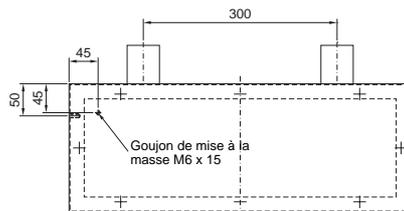
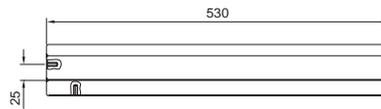
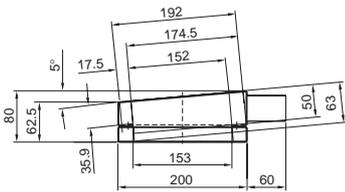
Boulon soudé M6 x 20 (4 x)



Adaptateur de raccordement seulement pour les modèles .010

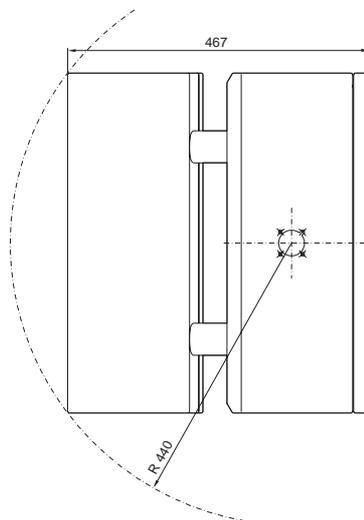
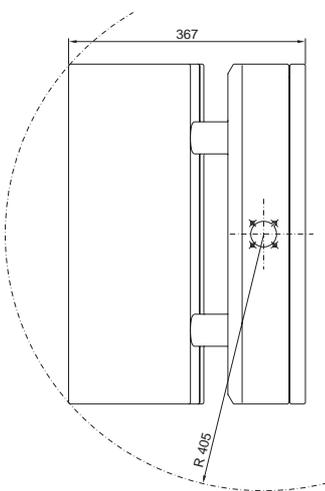


Coffret-clavier

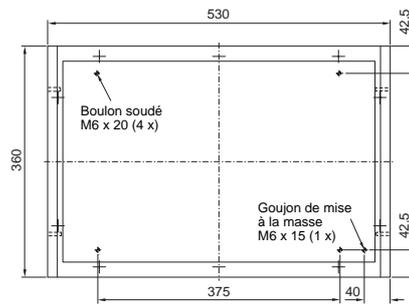
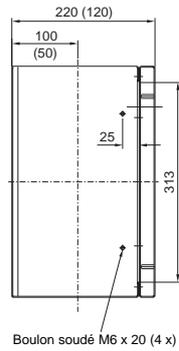


Vue de dessus – profondeur 120 mm

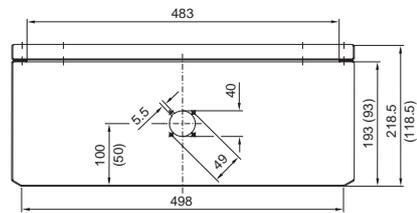
Vue de dessus – profondeur 220 mm



Coffret de commande

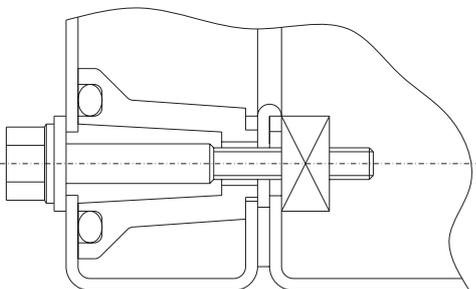


Vue de dessus

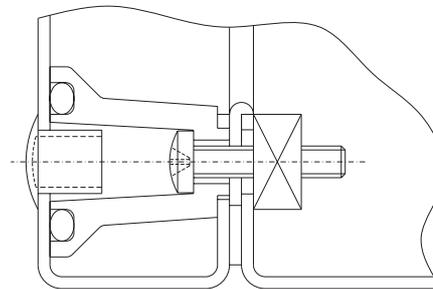


Raccordement au bras porteur CP-S en acier inoxydable, par le bas en retournant le coffret.
Dimensions entre parenthèses pour CP 6661.000

Vissage du panneau arrière par vis à six pans externes



Vissage du panneau arrière par vis encaissées avec capuchons en matière plastique



Coffrets de commande Rittal . . .

. . . «Solutions standardisées»

Coffrets avec porte de commande et poignées intégrées

- Porte de 40 mm de profondeur, avec charnières à gauche et poignées latérales intégrées en aluminium, avec capot de finition en matière plastique
- Raccordement au bras porteur par le haut avec plaque de renforcement – par le bas en retournant le coffret
- Coffret monobloc, avec dispositif de verrouillage à panneton double sur le panneau latéral droit



Coffrets de commande avec poignées intégrées

- Porte arrière montée sur charnières à droite, avec dispositif de verrouillage à panneton double
- Raccordement au bras porteur par le haut avec plaque de renforcement – par le bas en retournant le coffret
- Avec profilés de montage fixés latéralement pour l'équipement individuel
- Coffret monobloc avec découpe à l'avant et face avant en aluminium de 3 mm facilement découpable, poignées latérales intégrées en aluminium et capots de finition en matière plastique



Coffrets de commande avec tableau à l'avant

- Porte arrière montée sur charnières à droite, avec dispositif de verrouillage à panneton double
- Avec profilés de montage fixés latéralement pour l'équipement individuel
- Coffret monobloc avec découpe à l'avant et tableau de commande monté (face avant en aluminium de 3 mm facilement découpable avec cadre), monté sur charnières à droite et vissé de l'intérieur



Coffrets de commande avec cadre VIP 6000 large

- Porte arrière montée sur charnières à droite, avec dispositif de verrouillage à panneton double
- Raccordement au bras porteur avec plaque de renforcement
- Avec profilés de montage fixés latéralement pour l'équipement individuel
- Coffret monobloc avec découpe à l'avant pour une face avant en aluminium de 3 mm et un cadre avant VIP 6000 (livré non monté)



Coffrets avec porte de commande en acier inoxydable

- Porte de 40 mm de profondeur, montée sur charnières à droite, avec poignées intégrées latérales en matière plastique compatible avec les denrées alimentaires
- Raccordement au bras porteur par le haut avec plaque de renforcement – par le bas en retournant le coffret
- Coffret monobloc, avec dispositif de verrouillage à panneton double sur le panneau latéral droit



Coffrets de commande en acier inoxydable

- Face avant vissée sur tout le pourtour, en retrait pour assurer la protection des composants
- Raccordement au bras porteur par le haut avec plaque de renforcement – par le bas en retournant le coffret
- Coffret monobloc avec panneau arrière pouvant servir de surface de montage



     	Homologations	Coffrets avec porte de commande et poignées intégrées	Coffrets de commande avec poignées intégrées	Coffrets de commande avec tableau à l'avant	Coffrets de commande avec cadre VIP 6000 large	Coffrets avec porte de commande en acier inoxydable	Coffrets de commande, en acier inoxydable
	UL	UL – Underwriters Laboratories Inc. pour les USA et le Canada	•	•	•	•	•
CSA			•	•		•	•
TÜV			•	•		•	
Norske Veritas			•			•	
Lloyds Register of Shipping		•	•	•			
VDE			•	•		•	
Bureau Veritas						•	

**Coffrets de commande
en tôle d'acier****66 – 73**

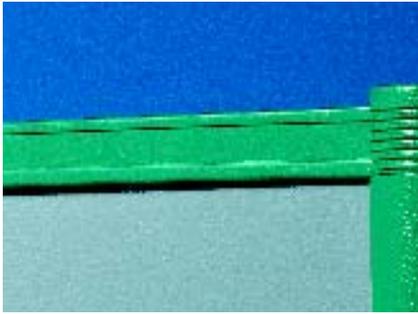
Coffrets avec porte de commande et poignées intégrées	66 – 67
Coffrets de commande avec poignées intégrées	68 – 69
Coffrets de commande avec tableau à l'avant	70 – 71
Coffrets de commande avec cadre VIP 6000 large	72 – 73

**Coffrets de commande
en acier inoxydable****74 – 77**

Coffrets avec porte de commande en acier inoxydable	74 – 75
Coffrets de commande en acier inoxydable	76 – 77



Les technologies de fabrication modernes exigent des interfaces homme-machine un maximum de flexibilité et la capacité de répondre aux contraintes spécifiques de chaque application en matière d'ergonomie, de confort, d'hygiène ou de protection contre la corrosion. Avec sa gamme de coffrets de commande, Rittal propose toujours la meilleure solution : une solution parfaitement adaptée, complétée par un pied ou un bras porteur, une intégration personnalisée des accessoires nécessaires et la climatisation – bref, une solution complète parfaite. Réalisée pour vous rapidement et économiquement.



Bandes profilées

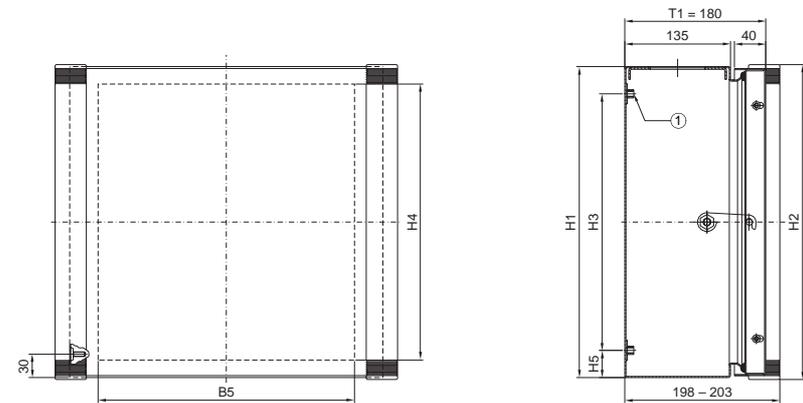
- Pour protéger les arêtes des tableaux et éviter les détériorations.
- Pour apposer des inscriptions.

Pour bandes de texte :
 Largeur : largeur de l'armoire – 45 mm
 Hauteur : 17 mm
 Epaisseur : 0,4 mm

Composition de la livraison :

2 baguettes en aluminium avec bandes de recouvrement transparentes et 4 capots de finition.

Pour coffrets avec porte de commande	Largeur mm	Teinte RAL	Référence CP
CP 6534.000 CP 6535.000 CP 6537.000	300	5018	6542.000
CP 6536.000 CP 6538.000	400	5018	6543.000



① Ecrous soudés M8 pour fixer plaques de montage ou rails porteurs

Composition de la livraison :

Coffret verrouillable avec découpe et renforcement pour le bras porteur CP-L²) rond. Porte avec cadre d'étanchéité, poignées latérales intégrées et capots de finition.

Raccordement au bras porteur	Position des charnières
en haut	à gauche
en bas	à droite

Largeur en mm (B1)	UE	300	300	300	400	400	500	page
Hauteur en mm (H1)		200	300	400	300	400	500	
Profondeur en mm (T1)		180	180	180	180	180	180	
Référence CP	1 p.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000	
B2 = Largeur du coffret avec poignées latérales		338	338	338	438	438	538	
B3 = Dimension intérieure libre, à l'avant		258	258	258	358	358	458	
B4 = Dist. entre les points de fixation de la pl. de mont.		260	215	215	295	295	410	
B5 = Largeur max. de la découpe à l'avant		227	227	227	327	327	427	
B6 = Largeur pouvant pivoter p. une prof. de 100 mm		220	220	220	320	320	420	
B7 = Largeur pouvant pivoter p. une prof. de 168 mm		200	200	200	300	300	400	
H2 = Hauteur du coffret avec poignées latérales		205	305	405	305	405	505	
H3 = Dist. entre les points de fixation de la pl. de mont.		122	250	350	250	330	445	
H4 = Hauteur max. de la découpe à l'avant		155	255	355	255	355	455	
H5 = Distance entre le point de fixation de la plaque de montage et le fond		39	25	25	25	35	35	
Poids (kg)		5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	

Accessoires

Plaques de montage correspondantes AE		1032.600	1033.600	1034.600	1030.600	1380.600	1050.600	CG 30 p. 68
N° d'ident.		271324	271926	271924	274131	271548	271333	
Rails porteurs ¹⁾ SZ	Réf. SZ	10 p.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2318.000	CG 30 p. 983

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, contre un bouton-verrou ou une poignée en T, modèle C, voir pages 241 – 242.

¹⁾ uniquement lorsque le rail de montage 23 x 23 mm est fixé verticalement, voir CG 30, page 976.

²⁾ La référence des coffrets à porte de commande avec découpe de montage CP-S doit être suivie de l'extension .080. Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

Pieds,
voir pages 128 – 145.
Bras porteurs,
voir page 80.

Matériau et finition :

Coffret et porte :
tôle d'acier, avec apprêt par trempé
suivi d'un revêtement poudre teinte
RAL 7035 structuré
Surfaces intérieures :
apprêt par trempé teinte RAL 7044
Poignées intégrées :
aluminium avec revêtement poudre
teinte RAL 5018
Capots de finition :
matière plastique teinte RAL 5018

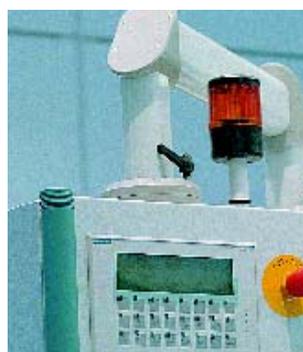
Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91



Service Rittal :

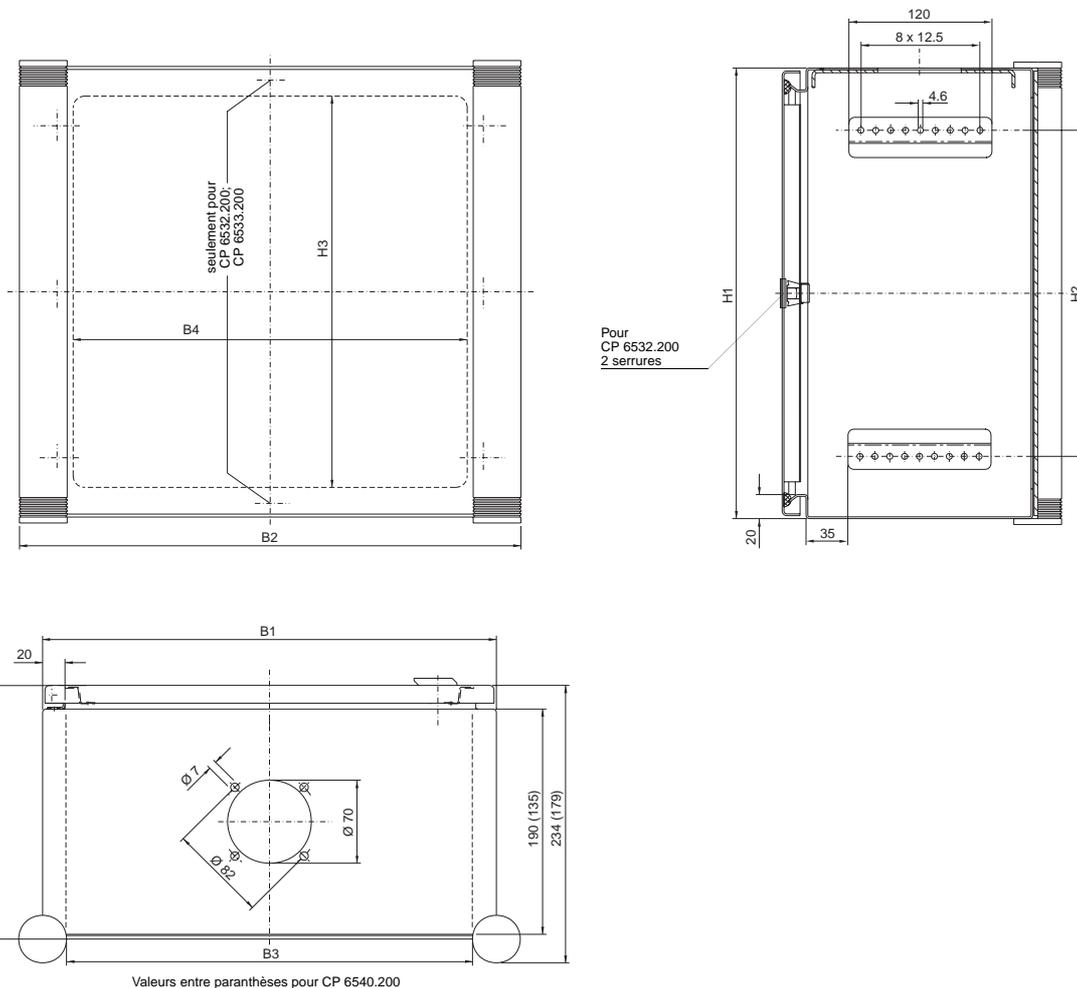
- Dimensions différentes
- Teintes RAL différentes
- Modification du raccordement au bras porteur ou du sens d'ouverture de la porte
- Perçages et découpes pour la boutonnerie
- Faces avant en aluminium (à monter sur la face avant du coffret entre les poignées latérales et la porte de commande lorsque leur épaisseur ne dépasse pas 5 mm) réalisables sur demande.



Colonnes de signalisation
pour le contrôle visuel de l'installation.
Référence voir Catalogue général
30, page 1000 – 1002.



Coffret avec porte de commande en acier inoxydable
Pour les situations plus exigeantes en matière d'hygiène et de protection contre la corrosion.
Réf., voir page 74 – 75.



Composition de la livraison :

Coffret avec renforcement, raccordement au bras porteur CP-L rond, et profilés de montage fixés latéralement. Découpe max. à l'avant, recouverte d'une plaque d'aluminium de 3 mm facile à usiner et poignées latérales intégrées avec capots de finition. Le coffret est équipé d'une porte à l'arrière.

Brevet britannique N° 2 288 971
 Brevet italien N° 01273518
 Brevet japonais N° 2 820 637
 Brevet américain N° 5,662,397
 Modèle déposé allemand N° M 94 03 156
 Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/031 020 valable pour BE, DE, ES, FR, IT, LU, NL
 Design enregistré U.K. N° 2 042 639
 Design enregistré japonais N° 955 950
 Design avec brevet américain N° 375,938

Raccordement au bras porteur	Position des charnières
en haut	à droite
en bas	à gauche

Brevet allemand N° 44 13 543
 Brevet français N° 95 04769

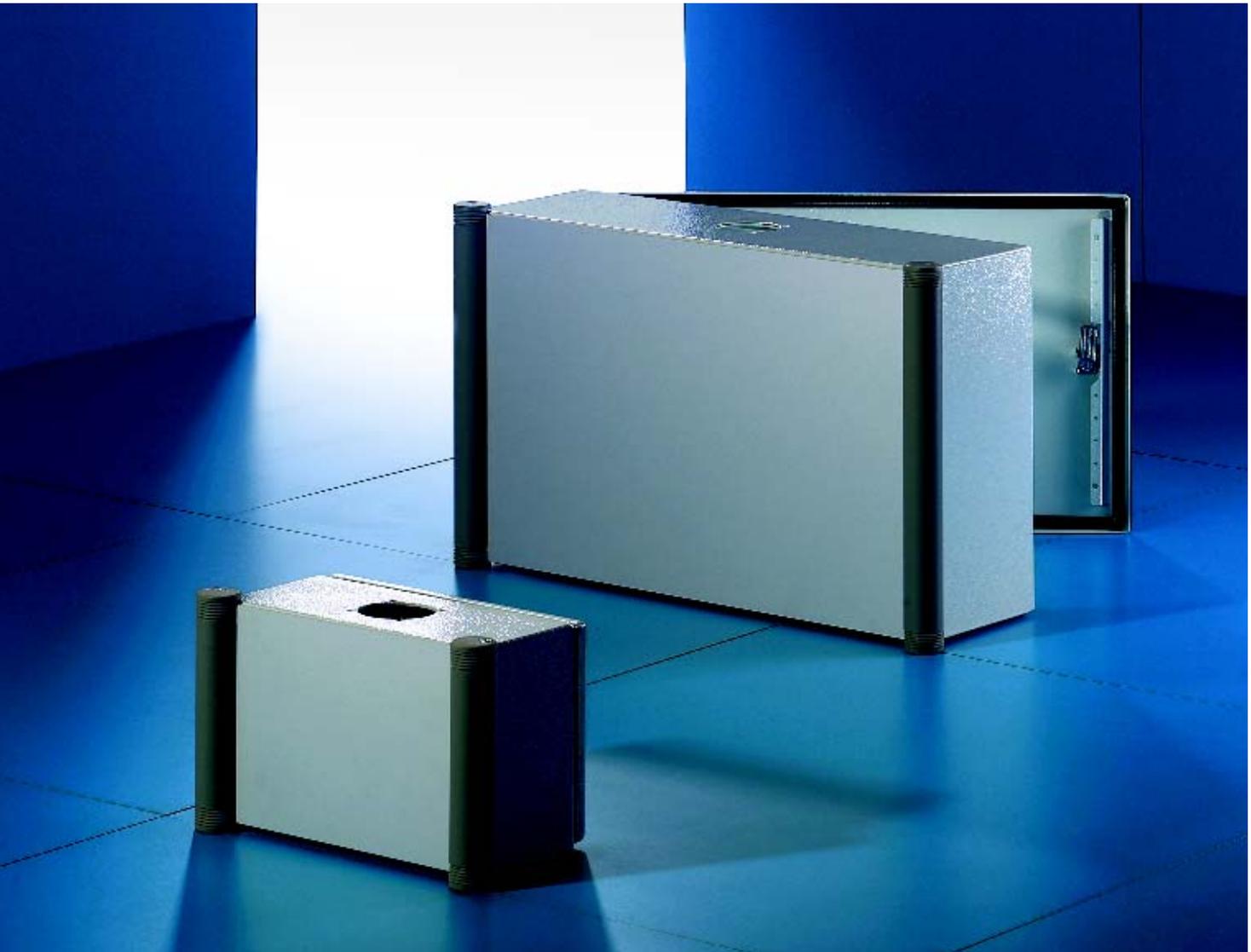
	UE	300	380	380	500	600	Page
Largeur en mm (B1)							
Hauteur en mm (H1)		200	300	380	500	380	
Profondeur en mm (T1)		155	210	210	210	210	
Référence CP	1 p.	6540.200*	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200	
B2 = Largeur du coffret avec poignées latérales		340	420	420	540	640	
B3 = Largeur utile à l'intérieur, à l'avant		260	340	340	460	560	
B4 = Largeur de la découpe dans le coffret		250	330	330	450	550	
H2 = Ecartement entre les rangées de perforations des profilés de montage latéraux		75	175	275	375	275	
H3 = Hauteur de la découpe dans le coffret		150	250	330	450	330	
Poids (kg)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	

Accessoires

Traverses de montage PS à fixer sur les profilés de montage des panneaux latéraux	20 p.	-	-	4594.000	4309.000	4594.000	CG 30, p. 950
---	-------	---	---	----------	----------	----------	---------------

Systèmes de fermeture
 Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre un bouton-verrou ou une poignée en T, modèle B avec cylindre de sécurité, voir page 241 - 243.

* Raccordement pour bras porteur en bas et porte avec charnières en bas.



Service Rittal :

- Dimensions différentes
- Teintes RAL différentes
- Modification du raccordement pour bras porteur ou du sens d'ouverture de la porte
- Perçages et découpes pour la boutonnerie réalisables sur demande.



Accessoires :

Pieds,
voir page 128 – 145.
Bras porteur CP-L,
voir page 96 – 115.

Matériau et finition :

Coffret et porte :
tôle d'acier avec apprêt par trempé
suivi d'un revêtement poudre teinte
RAL 7035 , structuré
Surfaces intérieures :
apprêt par trempé teinte RAL 7044
Poignées intégrées :
aluminium, teinte RAL 7030
Capots de finition :
matière plastique teinte RAL 7030

Indice de protection :

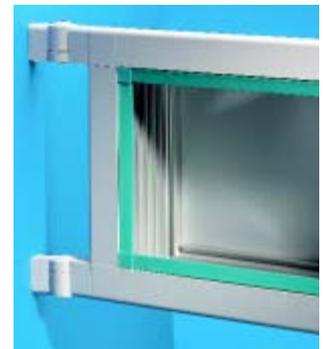
IP 55 selon EN 60 529/10.91



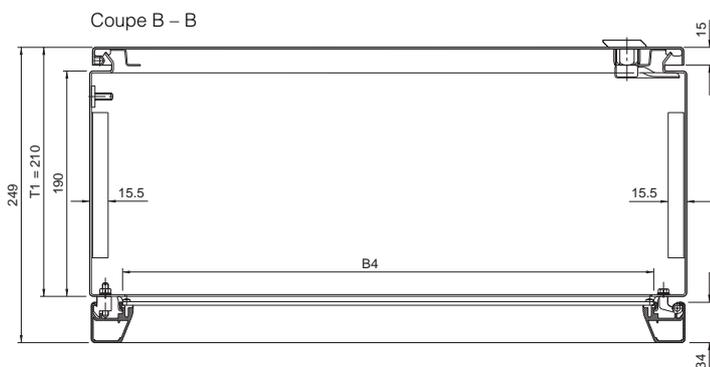
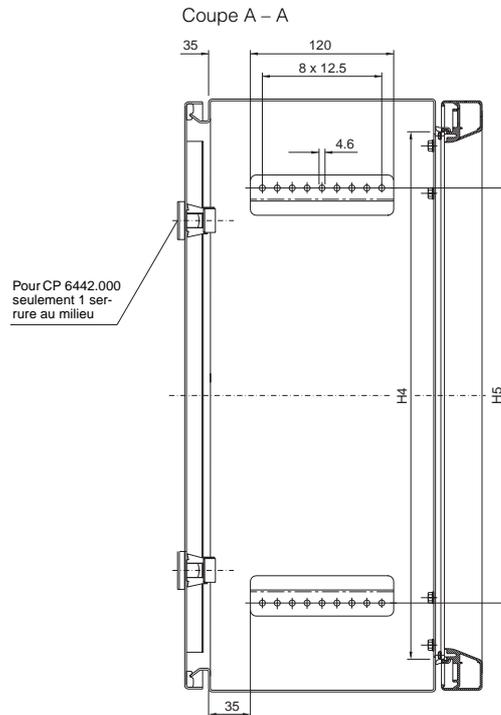
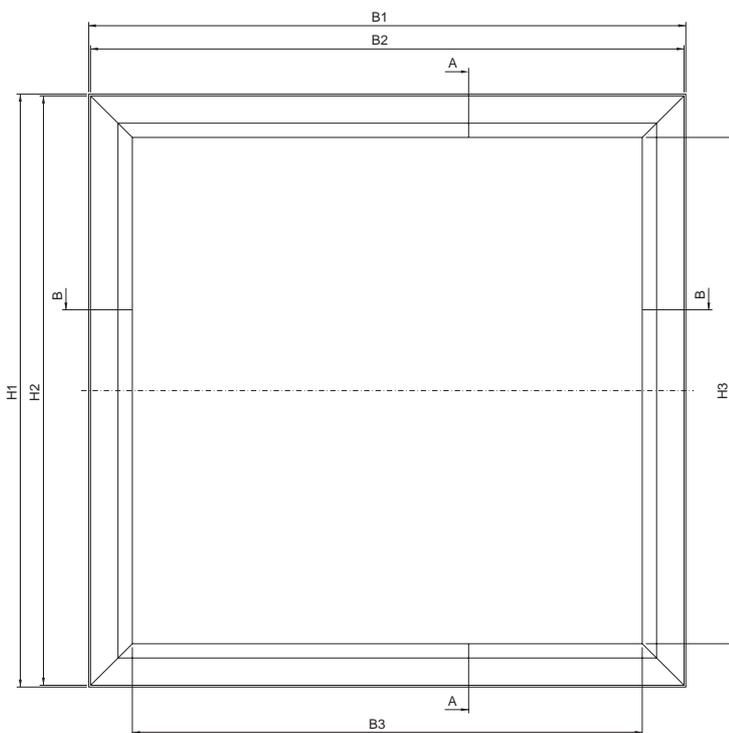
Coude de 90° CP-L
pour la réalisation de bras porteurs
compacts.
Réf., voir page 102.



**Equerres d'assemblage pour
coffrets compacts**
Réf., voir page 224.



Jonction réglable de coffrets
Pivots à visser sur des surfaces
planes horizontales ou verticales.
Réf., voir page 222.



Composition de la livraison :

Coffret sans raccordement au bras porteur, avec profils de montage fixés latéralement. Découpe max. à l'avant : elle est équipée d'une face avant de 3 mm facile à usiner avec cadre design en aluminium, avec charnières à droite vissées de l'intérieur.

Porte arrière avec charnières à droite et deux serrures (une seule serrure pour CP 6442.000).

Largeur en mm (B1)	UE	380	380	500	600
Hauteur en mm (H1)		380	600	500	600
Profondeur en mm (T1)		249	249	249	249
Référence CP	1 p.	6442.200	6462.200	6552.200	6662.200
B2 = Largeur du tableau avant		379	379	499	599
B3 = Largeur intérieure utile, à l'avant		309	309	429	529
B4 = Largeur de la face avant		323	323	443	543
H2 = Hauteur du tableau avant		377	597	497	597
H3 = Hauteur intérieure utile, à l'avant		307	527	427	527
H4 = Hauteur de la face avant		321	541	441	541
H5 = Ecartement entre les rangées de perforations des profils de montage latéraux		250	450	350	450
Poids (kg)		9,5	13,4	18,0	19,6

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre un cylindre de sécurité, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T, modèle B, voir pages 241 – 243.

La plaque de renforcement nécessaire pour le montage sur le pied CP 6135.000, voir page 143, est livrée automatiquement avec le pied.

Extension de référence .500 pour les coffrets de commande en RAL 7035. Délai de livraison sur demande.



Service Rittal :

- Dimensions différentes
- Teintes RAL différentes
- Découpe pour le raccordement au bras porteur
- Perçages et découpes pour la boutonnerie réalisables sur demande.



Accessoires :

Plaque de renforcement avec découpe prévue pour le bras porteur, voir page 214.

Matériau et finition :

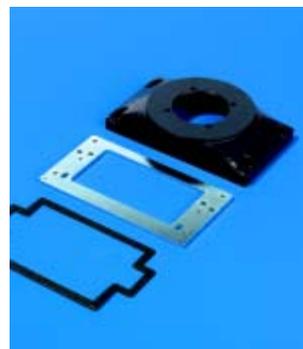
Coffret et porte :
tôle d'acier avec apprêt par trempé suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7032, structuré
Surfaces intérieures :
apprêt par trempé teinte RAL 7044
Cadre et face avant :
aluminium, anodisé incolore

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/10.91



Jeu de poignée
Poignée en tube d'aluminium.
Réf., voir page 231.



Plaque de raccordement
Elle se visse tout simplement de l'extérieur.
Réf., voir page 215.



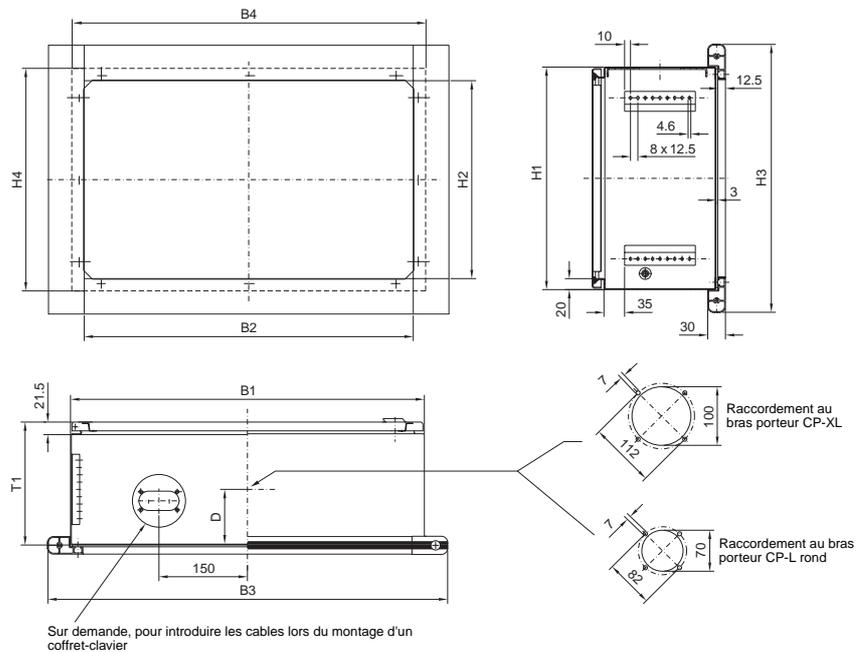
Fixation de coffret
Inclinable, prévue pour monter les petits coffrets sur des surfaces planes.
Réf., voir page 91.

Cadre idéal, même pour les tableaux de commande particulièrement profonds.

Sur demande, le panneau arrière des coffrets électriques AE peut être équipé d'un élégant cadre VIP 6000. La porte AE spacieuse assure une parfaite accessibilité pour toutes les interventions.

Composition de la livraison :

Coffret avec base ou toit renforcé et raccordement prévu au bras porteur CP-L ou CP-XL. Face avant en aluminium et cadre avant livrés non montés, porte à l'arrière.



Dimensions en largeur :

- B1 = largeur du coffret
- B2 = B1 - 42 mm, largeur utile à l'intérieur du cadre
- B3 = B1 + 79 mm, largeur totale
- B4 = B1 - 5 mm, largeur de la face avant

Dimensions en hauteur :

- H1 = hauteur du coffret
- H2 = H1 - 42 mm, hauteur utile à l'intérieur du cadre
- H3 = H1 + 79 mm, hauteur totale
- H4 = H1 - 5 mm, hauteur de la face avant

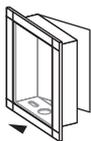
- D = position du raccordement au bras porteur pour CP-L : 95 mm pour CP-XL : 165 mm
- T1 = profondeur du coffret

Coffret de commande avec cadre large VIP 6000 dans les dimensions du coffret électrique AE ou en dimensions spéciales

	6541.009	Numéro d'identification		
Raccordement prévu pour bras porteur				
Sans	6541.009	0		
CP-XL en haut	6541.009	1		
CP-XL en bas	6541.009	2		
CP-L rond en haut	6541.009	3		
CP-L rond en bas	6541.009	4		
Raccordement prévu pour goulotte de câbles				
Sans	6541.009	X	0	
en bas	6541.009	X	1	
Dimensions				
Dimensions sur mesure	6541.009	X	X	B x H x T :
Identiques à celles du coffret AE (CG 30, voir pages 68 - 73)	6541.009	X	X	Référence AE :
Systèmes de fermeture				
Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre un cylindre de sécurité, un bouton-verrou en plastique ou une poignée en T, modèle B, voir page 241 - 243.				

Exemple de commande

6541.009	4	1	B x H x T : 537 x 352 x 350 mm (ou p. ex. AE 1050.600)
----------	---	---	--



Exemple de commande

Référence CP 6541.009

Numéro d'identification :

- Raccordement prévu en bas pour le bras porteur CP-L, rond (4)
- Raccordement prévu en bas pour la goulotte de câbles (1)
- Dimensions spécifiques : BHT : 537 x 352 x 350 mm



Possibilité d'ajouter un coffret-clavier VIP 6000, numéro d'identification voir page 28. La largeur de la face avant du coffret-clavier est définie en fonction de la largeur B1 du coffret AE - 54 mm. L'assemblage des coffrets se fait par jonctions de cadres, livrées avec le coffret-clavier.



Accessoires :

Pieds,
voir page 128 – 145.
Bras porteurs,
voir page 80.
Coffrets-clavier VIP 6000,
voir page 28 – 31.

Matériau et finition :

Coffret et porte :
tôle d'acier, avec apprêt par trempé
suivi d'un revêtement poudre teinte
RAL 7035 structuré
Surfaces intérieures :
apprêt par trempé teinte RAL 7044
Face avant :
aluminium de 3 mm d'épaisseur,
anodisé incolore
Profilés du cadre :
aluminium avec revêtement poudre
teinte RAL 7035
Pièces d'angle du cadre :
zinc moulé sous pression, teinte
RAL 7035

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté



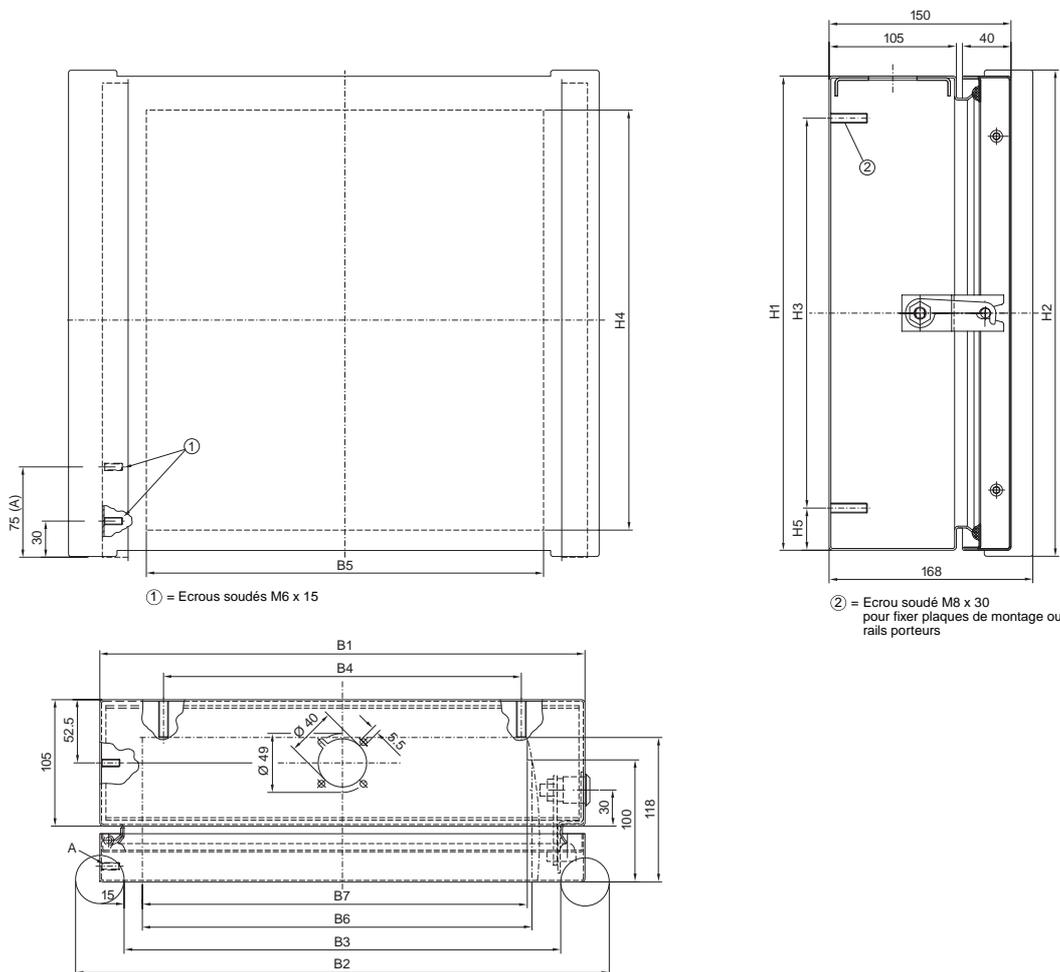
Plaque de raccordement
Elle se visse tout simplement de
l'extérieur.
Réf., voir page 215.



Clavier extractible
extrêmement plat avec touches
curseur et trackball.
Réf., voir page 259.



Boîtier d'interfaces à encastrer
pour abriter les lecteurs de disquet-
tes 3 1/2" ou les prises.
Réf., voir page 236.



① = Ecrous soudés M6 x 15

② = Ecrou soudé M8 x 30 pour fixer plaques de montage ou rails porteurs

Composition de la livraison :

Corps de coffret monobloc, avec découpe et renforcement pour le bras porteur CP-S en acier inoxydable, et serrure avec élément de guidage. Porte avec cadre d'étanchéité et poignées latérales intégrées.

Raccordement au bras porteur	Position des charnières
en haut	à gauche
en bas	à droite

Largeur (B1) en mm	UE	300	400	400	600	Page
Hauteur (H1) en mm		300	300	400	400	
Profondeur (T1) en mm		150	150	150	150	
Référence CP	1 p.	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010	
B2 = Largeur du coffret avec poignées latérales		340	440	440	640	
B3 = Largeur intérieure utile, à l'avant		260	360	360	560	
B4 = Dist. entre les points de fixation de la pl. de mont.		215	295	295	510	
B5 = Largeur max. de la découpe à l'avant		225	325	325	525	
B6 = Largeur pouvant pivoter p. une prof. de 100 mm		220	320	320	520	
B7 = Largeur pouvant pivoter p. une prof. de 118 mm		212	317	317	519	
H2 = Hauteur du coffret avec poignées latérales		310	310	410	410	
H3 = Distance entre les points de fixation de la plaque de montage		250	250	330	330	
H4 = Hauteur max. de la découpe à l'avant		255	255	355	355	
H5 = Distance entre le point de fixation de la plaque de montage et le fond		25	25	35	35	
Poids (kg)		6,3	7,5	8,8	12,1	

Accessoires

Plaques de montage correspondantes AE		1033.600	1030.600	1380.600	1039.600	CG 30 68	
N° d'ident.		271926	274131	271548	271351		
Rails porteurs* SZ	Réf. SZ	10 p.	2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	CG 30 983

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 41 mm, contre un bouton-verrou en matière plastique ou une poignée en T, modèle C, voir page 241 - 242.

Extension de référence .510 pour les coffrets avec porte de commande en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.

* = uniquement possible lorsque le rail de montage 23 x 23 mm est fixé verticalement, voir CG 30, page 976.



Service Rittal :

- Coffret-clavier séparé
- Dimensions différentes
- Découpe à l'arrière pour le raccordement au bras porteur ou inversement du sens d'ouverture de la porte
- Perçages et découpes pour la boutonnerie réalisables sur demande.



Accessoires :

voir page 196 – 197
ou consulter l'index.

Matériau :

Coffret et porte :
acier inoxydable 1.4301
Poignées intégrées : matière plastique compatible avec les denrées alimentaires, teinte proche RAL 5002

Finition :

brossé grain 240

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/10.91



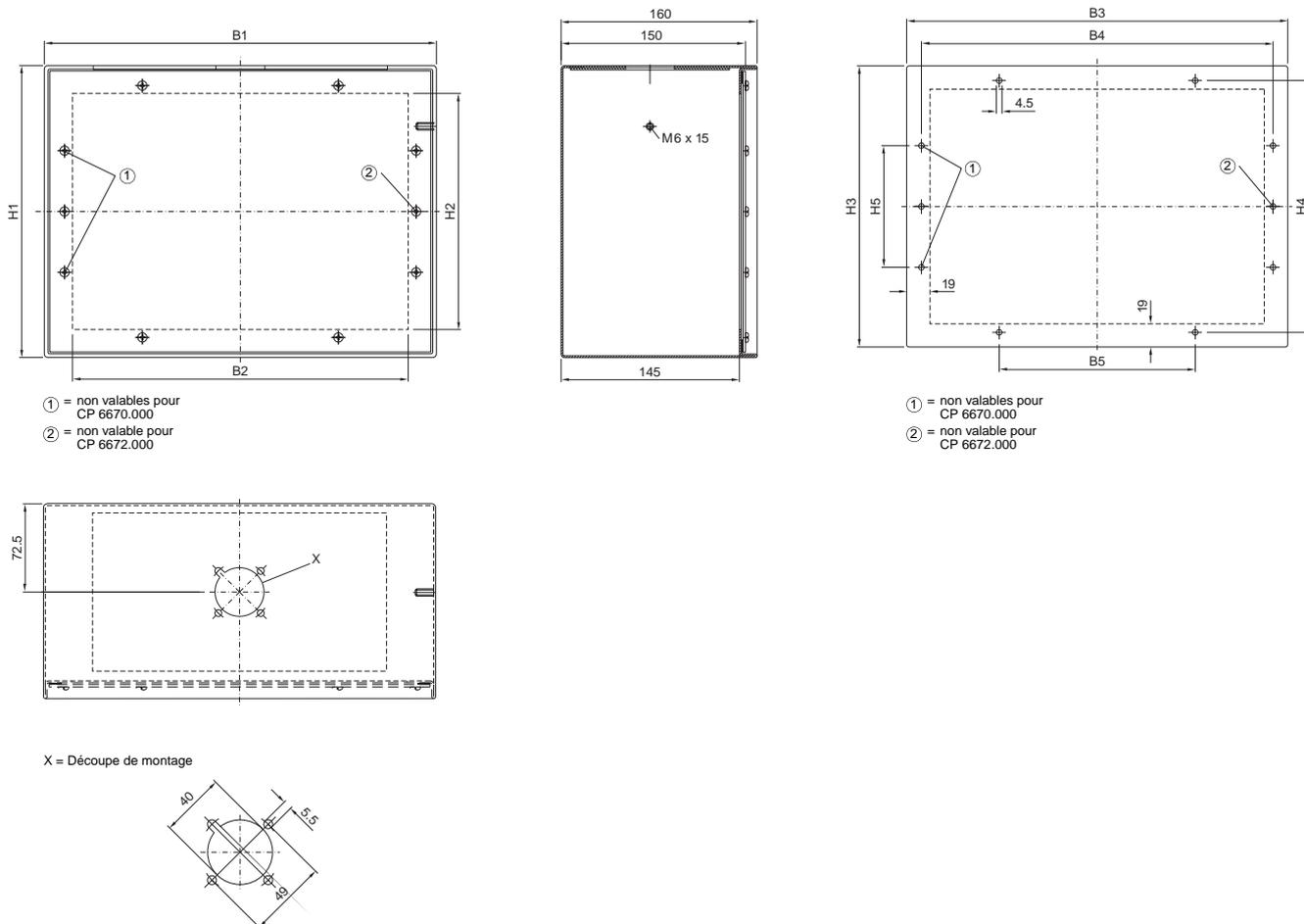
Capot de serrure à demi-cylindre
adaptable ultérieurement sur les coffrets en acier inoxydable équipés d'une serrure.
Réf., voir page 243.



Pied
pour coffrets avec porte de commande, avec découpe à l'arrière pour le raccordement au bras porteur.
Réf., voir page 140.



Une alternative
Coffret AE en acier inoxydable avec porte à l'arrière, raccordement pour bras porteur et poignées latérales sur demande.
Voir Catalogue général 30, page 280.



Composition de la livraison :

Coffret avec découpe renforcée pour le système à bras porteur CP-S en acier inoxydable.
Face avant et panneau arrière avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Deux possibilités de montage :

- Plaque frontale vissée à l'avant. Elle est montée en retrait pour assurer la protection mécanique des composants.
- Plaque frontale montée en panneau arrière, avec poignées latérales supplémentaires en matière plastique compatible avec les denrées alimentaires, teinte proche RAL 5002, sur demande.

Largeur (B1) en mm	UE	320	400
Hauteur (H1) en mm		240	320
Profondeur en mm		160	
Référence CP	1 p.	6670.000	6672.000
B2 = Largeur utile pour le montage		275	355
B3* = Largeur de la face avant		313	393
B4 = Ecartement entre les perforations		288	368
B5 = Ecartement entre les perforations		180	220
H2 = Hauteur utile pour le montage		195	275
H3* = Hauteur de la face avant		233	313
H4 = Ecartement entre les perforations		208	288
H5 = Ecartement entre les perforations		-	180
Poids (kg)		5	8

Extension de référence .500 pour les coffrets de commande en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.

* Dimensions différentes et modifications de la face avant réalisables sur demande.



Accessoires :

voir page 196 – 197
ou consulter l'index.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,25 mm
Face avant : 2,0 mm
Finition :
brossé grain 240
Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/10.91



Poignées intégrées :
en matière plastique compatible
avec les denrées alimentaires,
teinte proche RAL 5002, sur
demande.



**Fixation de coffret CP-S, en acier
inoxydable**
avec vis prémontée pour faciliter le
montage.
Réf., voir page 93.



Passage de fiches
pour 2 câbles de sections max.
8 mm.
Référence SZ 2400.300,
voir page 216.

Bras porteurs Rittal . . .

. . . et le panneau est à la bonne position !

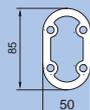
CP-S

Matériau :
Acier (à gauche),
Acier inoxydable (à droite)



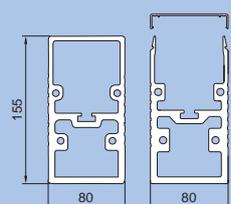
CP-L

Matériau :
Aluminium

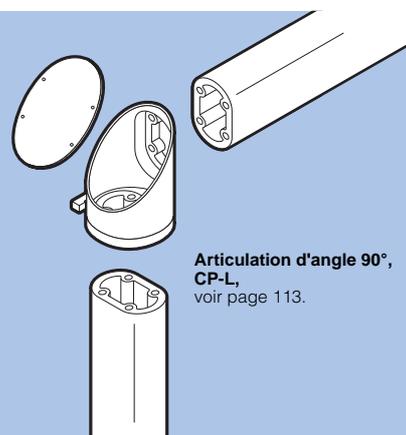


CP-XL

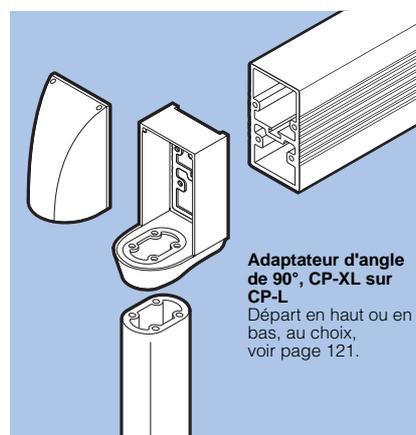
Matériau :
Aluminium
2 modèles :
Fermé (à gauche),
Ouvert (à droite)



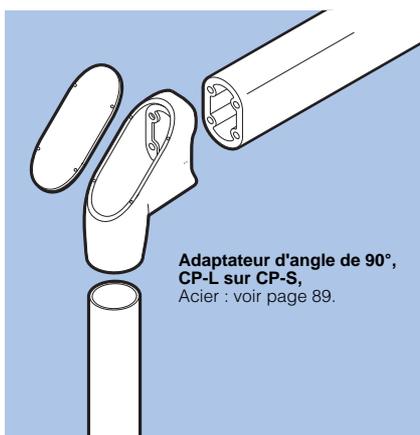
Profilé porteur coudé
Acier : voir page 88.
Acier inoxydable :
voir page 92.



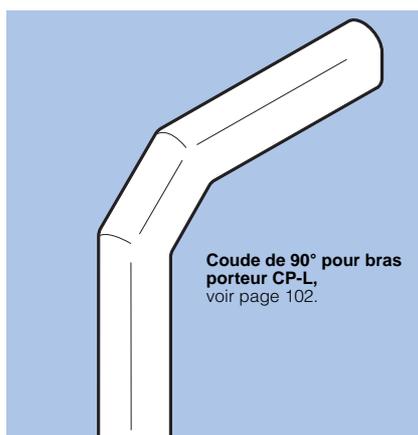
**Articulation d'angle 90°,
CP-L,**
voir page 113.



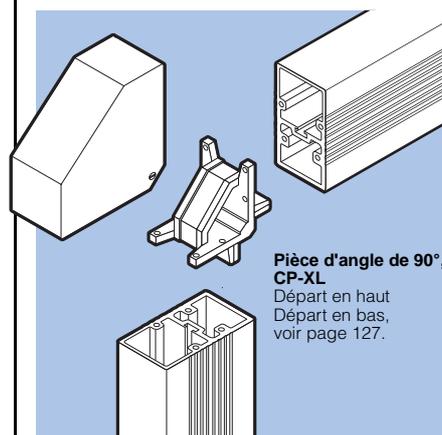
**Adaptateur d'angle
de 90°, CP-L sur
CP-XL**
Départ en haut ou en
bas, au choix,
voir page 121.



**Adaptateur d'angle de 90°,
CP-L sur CP-S,**
Acier : voir page 89.



**Coude de 90° pour bras
porteur CP-L,**
voir page 102.



**Pièce d'angle de 90°,
CP-XL**
Départ en haut
Départ en bas,
voir page 127.

CP-S / CP-L et CP-XL –

trois systèmes parfaitement étudiés aux lignes élégantes, pour trois catégories de charges différentes. En combinant CP-L avec CP-S et CP-XL avec CP-L, vous démultipliez les possibilités de diversification.

Pour le point le plus délicat, en l'occurrence le passage de l'horizontale à la verticale, vous disposez de plusieurs solutions schématisées.



**Pièce d'angle de 90°,
CP-L**
Départ en haut ou en bas,
au choix,
voir page 115.



Bras porteurs

80 – 127

Combinaisons de coffrets et de bras porteurs	80 – 81
CP-S en acier	82 – 91
CP-S en acier inoxydable	82, 92 – 95
CP-L en aluminium	96 – 115
CP-XL en aluminium	116 – 127

BRAS PORTEURS

Les angles de vue sur la machine diffèrent, les opérateurs sont plus ou moins grands, ils préfèrent travailler debout ou assis – aucun problème avec les bras porteurs Rittal, puisque rien ne vient entraver la vision et le mouvement.

Tous les éléments servant à orienter, à tourner, incliner, élever ou abaisser le coffret se combinent entre eux à volonté.

Trois systèmes sont à votre disposition que vous choisirez en fonction de la construction de votre installation, de la longueur du bras porteur et du poids du coffret.

Bras porteurs

Combinaisons de coffrets et de bras porteurs

La méthode la plus simple est la meilleure

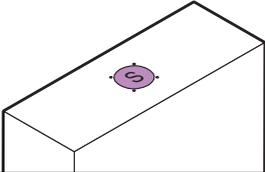
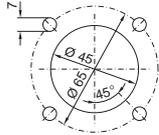
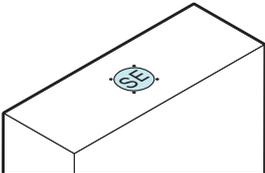
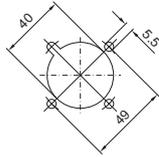
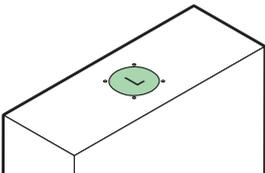
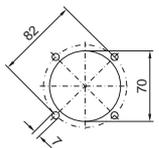
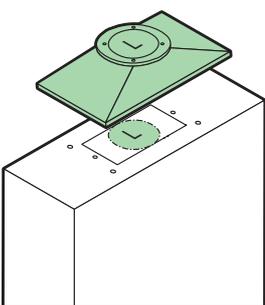
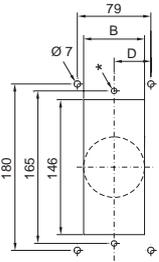
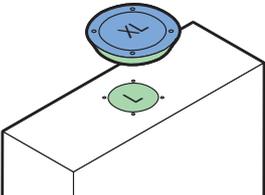
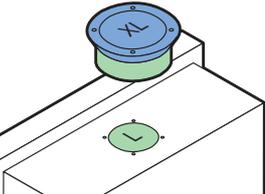
Les schémas ci-dessous montrent comment associer les points de raccordement des coffrets Rittal aux bras porteurs, soit directement, soit au moyen d'un adaptateur.

Quatre types de bras porteurs sont à votre disposition, à choisir en fonction des charges imposées et des exigences spécifiques en matière de design ou de câblage.

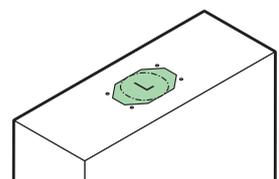
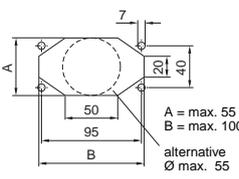
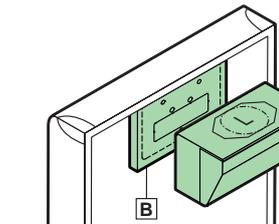
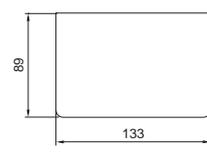
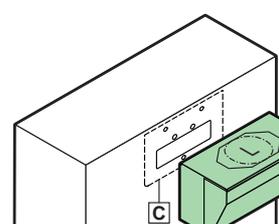
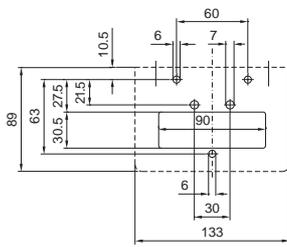
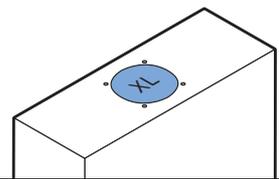
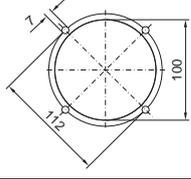
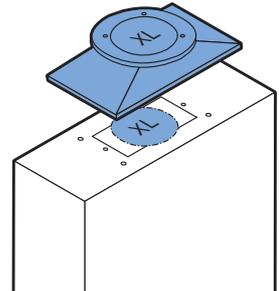
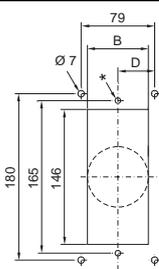
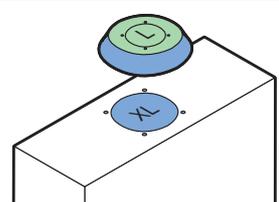
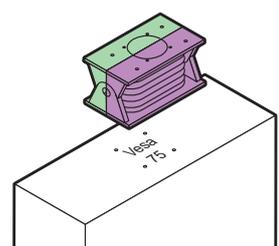


X = 0 (RAL 7030), X = 1 (RAL 7024)

- CP-S**
Pour les petits coffrets légers.
- CP-S en acier inoxydable**
Pour les applications particulièrement exigeantes en matière d'hygiène et de corrosion.
- CP-L**
Le bras porteur prévu pour les coffrets de poids moyen. Il offre une très grande flexibilité de configuration.
- CP-XL**
Le bras porteur prévu pour supporter les charges importantes. Rittal le propose également avec un profilé ouvert pour faciliter l'introduction des câbles.

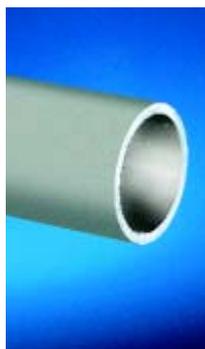
	Coffret	Découpe de montage et adaptateur	Bras porteurs compatibles
CP-S acier		Découpe de montage CP-S Compact-Panel, et petits coffrets à partir d'une profondeur de montage de 100 mm 	CP-S, en acier : 1, 2, 3, v. p. 85 CP-L : 1.6 v. p. 98
CP-S acier inoxydable		Découpe de montage CP-S en acier inoxydable Coffrets en acier inoxydable à partir d'une profondeur de montage de 100 mm 	CP-S en acier inoxydable : 2, 3 v. p. 87
CP-L rond		Découpe de montage CP-L, section ronde Coffrets à partir d'une profondeur de montage de 150 mm 	CP-L : 1.6, 2.1, 2.2, 2.4 3.1, 3.2, 3.3 v. p. 99
		Plaque de raccordement CP-L avec tôle de renforcement pour coffrets à partir d'une profondeur de montage de 150 mm. Pour faciliter l'installation des tableaux de commande sur les bras porteurs ou les pieds. CP 6528.2X0 , v. page 215 Remarque: Se montent également sur les découpes de montage CP-L (des perçages supplémentaires Ø 7 mm sont nécessaires).  <small>Les dimensions B et D correspondent à celles du coffret, voir page 215 * Ø 6 mm uniquement sur les coffrets en tôle pour la fixation de la tôle de renforcement.</small>	
		Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL Ils se montent entre les coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L et le bras porteur CP-XL. Avantages : résistance élevée et facilité pour introduire les câbles CP 6528.0X0 , v. page 104	CP-XL : 2, 3 v. p. 119
		Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL Spécialement prévus pour les cadres de coffrets VIP 6000 (avec profondeur de montage allant de 155 à 295 mm) lorsque ceux-ci sont dotés d'un raccordement pour le bras porteur CP-L et doivent être associés au bras porteur CP-XL. Avantages : résistance élevée et facilité pour introduire les câbles CP 6528.500 , v. page 104	

Combinaisons de coffrets et de bras porteurs

	Coffret	Découpe de montage et adaptateur	Bras porteurs compatibles	
CP-L section rectangulaire		Découpe de montage CP-L, section rectangulaire Coffrets à partir d'une profondeur de montage de 100 mm 	 CP-L : 2.3, 2.4 3.4, 3.5, 3.6 v. p. 99	
		Consoles de raccordement CP-L, section rectangulaire A pour Optipanel, profondeur de montage minimale 50 mm CP 6508.0X0 sur plaque de soutien Optipanel B CP 6508.100 v. pages 108 – 109		
		Consoles de raccordement CP-L, section rectangulaire A pour coffrets Coffret avec découpe de montage C CP 6508.0X0 , v. page 108		
CP-XL		Découpe de montage CP-XL Coffrets de profondeur de montage minimale 150 mm 	 CP-XL : 2, 3 v. p. 119	
		Plaques de raccordement CP-XL avec tôle de renforcement pour coffrets avec profondeur de montage minimale 150 mm Pour faciliter l'installation des tableaux de commande sur les bras porteurs ou les pieds. CP 6528.300 , v. page 215 Remarque: Se montent également sur les découpes de montage CP-L (des perçages supplémentaires Ø 7 mm sont nécessaires).	 <p>Les dimensions B et D correspondent à celles du coffret, voir page 215 * Ø 6 mm uniquement sur les coffrets en tôle pour la fixation de la tôle de renforcement.</p>	
		Adaptateurs pour raccordements CP-L sur CP-XL Ils se montent entre les coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-XL et le bras porteur CP-L, dans la mesure où la charge ne dépasse pas les limites tolérées et lorsqu'un design élégant est souhaité. CP 6528.0X0 , v. page 104		 CP-L : 2.1, 2.2, 2.4 3.1, 3.2, 3.3 v. p. 99
VESA 75		Support de coffrets inclinable Ce support convient aux coffrets avec découpe de montage : CP-S, CP-L, section rectangulaire, CP-L, section ronde, VESA standard 75 Avec goulotte de câbles pour assurer la protection des câbles. IW 6902.670 , v. page 91	 CP-S : 3 v. p. 85  CP-L : 3.4, 3.5, 3.6 v. p. 99 	

Bras porteurs CP-S . . .

. . . les petits costauds !



CP-S
Matériau :
Acier



Le système de suspension compact, adapté aux coffrets de commande de faible profondeur et de petites dimensions.

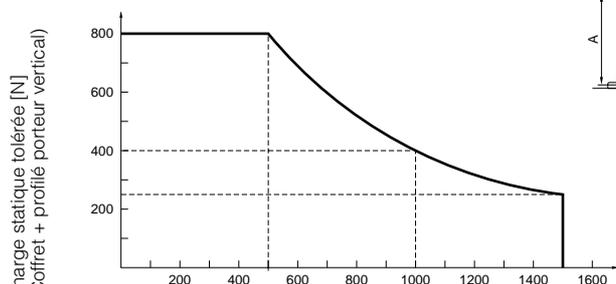
- Montage facile et rapide des éléments à l'aide de vis.
- 2 combinaisons de teintes différentes permettent de personnaliser et d'adapter le design.
- Les éléments mobiles possèdent un dispositif de rotation ne nécessitant aucun entretien.
- Le raccordement horizontal au bras porteur CP-L de format supérieur, permet d'utiliser un profilé porteur plus long.

Remarque concernant la commande de coffrets devant être montés sur un bras porteur CP-S :

- VIP 6000, Optipanel,
Pour la commande, veuillez ajouter un «S» au numéro d'identification.
- Autres coffrets de commande
La référence se termine par .100.
- Pour la commande de tout autre coffret, veuillez mentionner «avec raccordement pour bras porteur et plaque de renforcement CP-S».

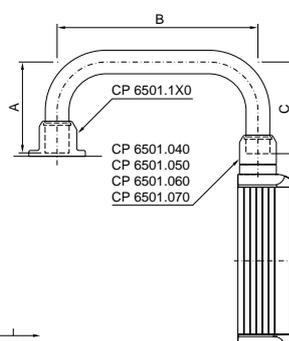
Délai de livraison sur demande.

Charge admissible pour CP-S, en acier :



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

A max. = C max. = 800 mm



CP-S
Matériau :
en acier inoxydable

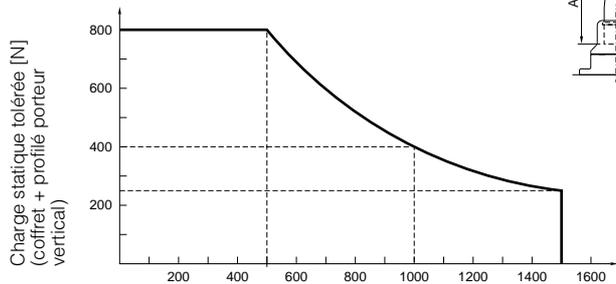


Associé à des coffrets en acier inoxydable (coffrets de commande, coffrets de jonction de 120 mm de profondeur ou coffrets électriques AE), ce bras porteur est destiné aux milieux sensibles en terme d'hygiène et de corrosion.

Les adaptateurs d'inclinaison et les couplages de coffret peuvent être montés sur le haut ou sur le bas du coffret selon les besoins. **Ces pièces ne**

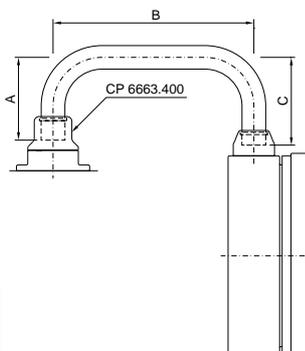
peuvent pas servir de point d'ancrage du système. Nous recommandons d'utiliser à cet effet un kit de fixation mur/sol. Pour les hauteurs ou charges plus importantes, prévoir un montage sur colonne porteuse en tube d'acier ou en acier inoxydable (sur demande).

Charge admissible pour CP-S, en acier inoxydable :



Longueur du bras porteur B [mm]

A max. = C max. = 800 mm



Indice de protection :

IP 69K selon DIN 40 050-9/5,93
(résistant au nettoyage haute pression)



Bras porteur CP-S**84 – 95**

Sélection rapide version acier	84 – 85
Sélection rapide version acier inoxydable	86 – 87
Accessoires CP-S en acier	88 – 91
Accessoires CP-S en acier inoxydable	92 – 95

**CP-S, en acier**

- 1 Fixation CP-S pour le montage rigide du profilé porteur sur le coffret ou sur une surface plane.
- 2/3 Fixation mur/sol CP-S pour la fixation du système au sol ou sur des surfaces planes.
- 4 Plusieurs modèles de tubes porteurs sont disponibles sur stock en longueurs standard : droit, coudé en L et coudé en U.
- 5 Le couplage de coffret CP-S permet d'assurer la fixation pivotante du coffret.
- 6 Pour les applications nécessitant une force portante supérieure, il est conseillé d'associer CP-S à CP-L. L'adaptateur d'angle de 90°, CP-L sur CP-S, se charge de réaliser la connexion.
- 7 Le couvercle amovible facilite l'introduction et le guidage des câbles.

CP-S en acier inoxydable

- 8 Fixation mur/sol rigide. Des kits de fixation au sol orientables font également partie de la gamme.
- 9 Le profilé porteur en acier inoxydable existe également en version droite, coudée en L, coudée en U et coudée en S.
- 10 Le couplage de coffret assure un angle de rotation d'environ 350°.
- 11 Pour réaliser une station de commande stable et compacte, il suffit d'installer le coffret sur le support de base équipé d'une fixation de coffret fixe.

Bras porteur CP-S

en acier, sélection rapide

C'est très simple

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit :

Commencer à la case **1** point de départ du système et adapter la situation à votre cas personnel.

► Poursuivre avec CP-S dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Le changement de système est visualisé par des couleurs différentes.

Vert = CP-L

Continuation et terminaison du système :

toutes les directions

vertical

horizontal

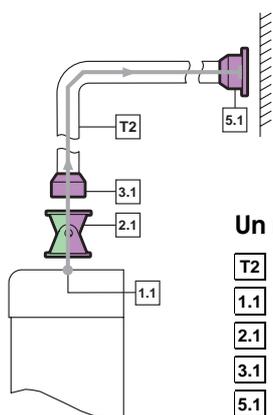
perpendiculaire

Élément d'inclinaison ou

élément de pivotement

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

Chaque position de montage est caractérisée par la section du profilé correspondante.



Un montage à titre d'exemple :

- T2** Profilé porteur CP-S
- 1.1** Découpe de montage CP-S
- 2.1** Support de coffret inclinable
- 3.1** Fixation de coffret CP-S
- 5.1** Fixation mur/sol CP-S

Remarque :

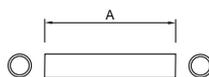
Possibilité d'installer un adaptateur d'angle de 90°, CP-L sur CP-S, après chaque profilé porteur pour faire la transition avec le système CP-L.

T Profilés porteurs

T1 Tube profilé CP-S droit

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

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



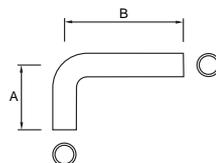
A mm	RAL 7035 Référence CP	RAL 9006 Référence CP
500	6501.000	6501.010
1000	6501.020	6501.030
sur mesure	6501.350*	6501.340*

Voir page 88

T2 Tube profilé CP-S coudé en L

$A_{min.} = B_{min.} = 240 \text{ mm}$

$B_{max.} = 1500 \text{ mm}$



A mm	B mm	RAL 7035 Référence CP	RAL 9006 Référence CP
240	500	6501.230	6501.220
500	1000	6501.250	6501.240
sur mesure	sur mesure	6501.210*	6501.200*

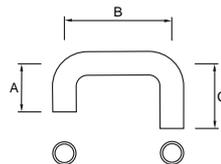
Voir page 88

T3 Tube profilé CP-S coudé en U

$A_{min.} = C_{min.} = 240 \text{ mm}$

$B_{min.} = 410 \text{ mm}$

$B_{max.} = 1500 \text{ mm}$



A mm	B mm	C mm	RAL 7035 Référence CP	RAL 9006 Référence CP
240	800	800	6501.290	6501.280
240	500	500	6501.310	6501.300
sur mesure	sur mesure	sur mesure	6501.270*	6501.260*

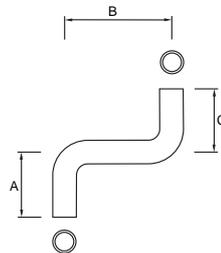
Voir page 88

T4 Tube profilé CP-S coudé en S

$A_{min.} = C_{min.} = 240 \text{ mm}$

$B_{min.} = 410 \text{ mm}$

$B_{max.} = 1500 \text{ mm}$



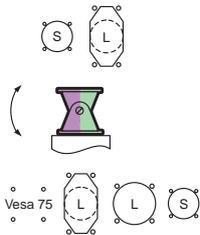
A mm	B mm	C mm	RAL 7035 Référence CP	RAL 9006 Référence CP
sur mesure	sur mesure	sur mesure	6501.330*	6501.320*

Voir page 88

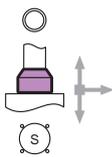
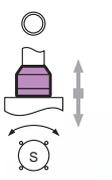
* Délai de livraison sur demande

1 Point de départ

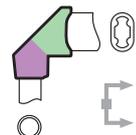
Toutes les options v. pages 80 – 81

<p>1.1 Découpe de montage CP-S v. page 80</p> 	<p>2 3</p>
<p>1.2 Support de coffret, inclinable* IW 6902.670 (RAL 7024) v. page 91</p> 	<p>3</p> <p>CP-L v. page 99</p>

3 Fixations de coffret

<p>3.1 Fixations CP-S CP 6501.060 (RAL 7030) CP 6501.070 (RAL 7024) v. page 90</p> 	<p>4 5</p>
<p>3.2 Coupelages de coffret CP-S CP 6501.040 (RAL 7030) CP 6501.050 (RAL 7024) v. page 90</p> 	

4 Eléments angulaires

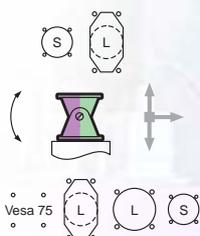
<p>4.1 Adaptateurs d'angle de 90° CP-L sur CP-S CP 6501.080 (RAL 7030) CP 6501.090 (RAL 7024) v. page 89</p> 	<p>CP-L v. page 98 99</p>
<p>Les tubes profilés soudés (T2, T3, T4) servent d'éléments angulaires.</p>	<p>5</p>

5 Terminaison du système

<p>5.1 Fixations mur/sol CP-S CP 6501.100 (RAL 7030) CP 6501.110 (RAL 7024) v. page 89</p> 	
---	--

BRAS PORTEURS

2 Adaptateur d'inclinaison

<p>2.1 Support de coffret, inclinable* IW 6902.670 (RAL 7024) v. page 91</p> 	<p>3</p> <p>CP-L v. page 99</p>
--	-------------------------------------

* Possibilité de le faire pivoter de 180°, p. ex. pour passer de CP-S ou CP-L section rectangulaire à CP-L rond.

Bras porteur CP-S

en acier inoxydable, sélection rapide

C'est très simple

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit :
Commencer à la case **1** point de départ du système et adapter la situation à votre cas personnel.

► Poursuivre avec CP-S acier inoxydable, dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Continuation et terminaison du système :

toutes les directions



vertical



horizontal



perpendiculaire



Eléments de pivotement



A partir de la position **3** il faut prévoir un profilé porteur entre chaque élément (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).
Chaque position de montage est caractérisée par la section du profilé correspondante.

T Bras porteurs

T1 Tube profilé CP-S droit en acier inoxydable

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

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



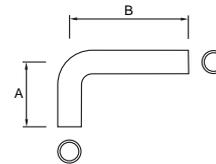
A mm	Référence CP
500	6660.050
1000	6660.010
2000	6660.020
sur mesure	6660.000*

Voir page 92

T2 Tube profilé CP-S coudé en L

$A_{\min.} = B_{\min.} = 240 \text{ mm}$

$B_{\max.} = 1500 \text{ mm}$



A mm	B mm	Référence CP
240	500	6660.110
500	1000	6660.120
sur mesure	sur mesure	6660.100*

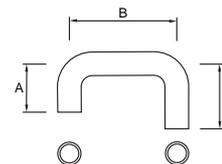
Voir page 92

T3 Tube profilé CP-S coudé en U

$A_{\min.} = C_{\min.} = 240 \text{ mm}$

$B_{\min.} = 410 \text{ mm}$

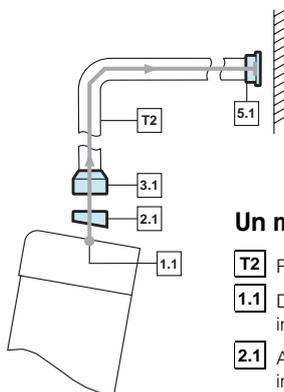
$B_{\max.} = 1500 \text{ mm}$



A mm	B mm	C mm	Référence CP
240	800	800	6660.210
240	500	500	6660.220
sur mesure	sur mesure	sur mesure	6660.200*

Voir page 92

* Délai de livraison sur demande



Un montage à titre d'exemple :

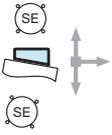
- T2** Profilé porteur CP-S en acier inoxydable
- 1.1** Découpe de montage CP-S en acier inoxydable
- 2.1** Adaptateur d'inclinaison 10° CP-S en acier inoxydable
- 3.1** Fixation de coffret CP-S en acier inoxydable
- 5.1** Fixation mur/sol fixe CP-S en acier inoxydable

1 Point de départ

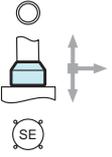
Toutes les options v. pages 80 – 81

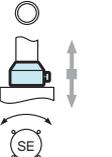
<p>1.1 Découpe de montage CP-S en acier inox. v. page 80</p> 	<p>2 3</p>
---	----------------

2 Adaptateur d'inclinaison

<p>2.1 Adaptateur d'inclin. 10° CP-S en acier inox. IW 6664.100, v. page 93</p> 	<p>3</p>
--	----------

3 Fixations de coffret

<p>3.1 Fixation de coffret CP-S en acier inox. CP 6664.500, v. page 93</p> 	<p>5</p>
---	----------

<p>3.2 Couplage de coffret CP-S en acier inox. CP 6664.000, v. page 93</p> 	<p>5</p>
---	----------

4 Eléments angulaires

<p>Les tubes profilés CP-S coudés (T2, T3) servent d'éléments angulaires.</p>	<p>5</p>
---	----------

5 Terminaison du système

<p>5.1 Fixation mur/sol fixe CP-S en acier inox. CP 6663.000, v. page 94</p> 	<p>5</p>
---	----------

<p>5.2 Fixations mur/sol, orientables CP-S en acier inox. CP 6663.400 (perçage Ø 9 mm à l'avant) CP 6663.500 (filetage M8 à l'arrière) v. page 94</p> 	<p>5</p>
--	----------

<p>5.3 Consoles murales CP-S en acier inox. CP 6665.500 (perçage Ø 9 mm à l'avant) CP 6665.000 (filetage M8 à l'arrière) v. page 95</p> 	<p>5</p>
--	----------

Bras porteur CP-S

en acier



Profilés porteurs CP-S

Douze modèles standard sont immédiatement disponibles sur stock. Ils se coupent sans problèmes à la longueur voulue pour s'adapter aux besoins particuliers de votre installation.

Matériau :
Tube d'acier

Finition :
Revêtement poudre

Dimensions :
Diamètre extérieur : 48,3 mm
Épaisseur des parois : 4,0 mm

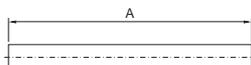
Sur demande, nous réalisons toutes autres dimensions conformément à vos besoins.

Exemple de commande :
Coudé en S = CP 6501.330
Mesure A = 300 mm
Mesure B = 800 mm
Mesure C = 240 mm

Les dimensions minimales doivent impérativement être respectées à cause du rayon de courbure du tube et de son enfoncement dans les pièces de fixation côté coffret et côté mur/sol.

Tube profilé droit

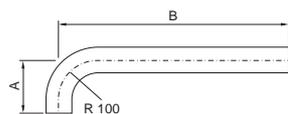
$A_{\min.} = 100$ mm,
 $A_{\max.} = 2000$ mm



A mm	Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
500	2,1	7035	6501.000
500	2,1	9006	6501.010
1000	4,2	7035	6501.020
1000	4,2	9006	6501.030
sur mesure A =	4,2 kg/m	7035	6501.350*
sur mesure A =	4,2 kg/m	9006	6501.340*

Coudé en L

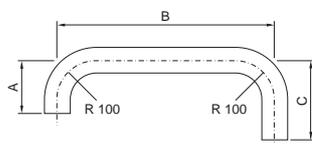
$A_{\min.} = B_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
240	500	3,3	7035	6501.230
240	500	3,3	9006	6501.220
500	1000	6,6	7035	6501.250
500	1000	6,6	9006	6501.240
sur mesure A =	sur mesure B =	4,2 kg/m	7035	6501.210*
sur mesure A =	sur mesure B =	4,2 kg/m	9006	6501.200*

Coudé en U

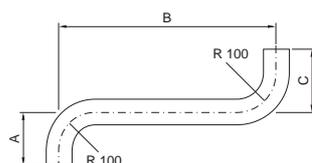
$A_{\min.} = C_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\min.} = 410$ mm
 $B_{\max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	C mm	Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
240	800	800	8,0	7035	6501.290
240	800	800	8,0	9006	6501.280
240	500	500	5,2	7035	6501.310
240	500	500	5,2	9006	6501.300
sur mesure A =	sur mesure B =	sur mesure C =	4,2 kg/m	7035	6501.270*
sur mesure A =	sur mesure B =	sur mesure C =	4,2 kg/m	9006	6501.260*

Coudé en S

$A_{\min.} = C_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\min.} = 410$ mm
 $B_{\max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	C mm	Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
sur mesure A =	sur mesure B =	sur mesure C =	4,2 kg/m	7035	6501.330*
sur mesure A =	sur mesure B =	sur mesure C =	4,2 kg/m	9006	6501.320*

* Délai de livraison sur demande



Adaptateurs d'angle de 90° CP-L sur CP-S

Elément de jonction entre

- le profilé porteur horizontal CP-L et
- le profilé porteur CP-S,

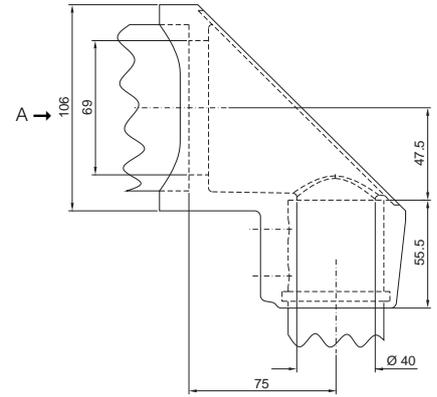
avec possibilité de choisir le départ en haut ou en bas selon les impératifs statiques ou esthétiques. L'adaptateur est équipé d'un couvercle amovible pour faciliter le guidage des câbles.

Matériau :
Fonte aluminium

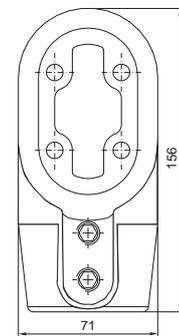
Composition de la livraison :
Adaptateur avec joint d'étanchéité et vis autota-
raudeuses pour CP-L ou avec vis de serrage
pour la fixation sur le profilé porteur CP-S.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,0	6501.080
7024	1,0	6501.090

Remarque :
Elément de montage pour colonne de signalisa-
tion sur demande.



Vue A



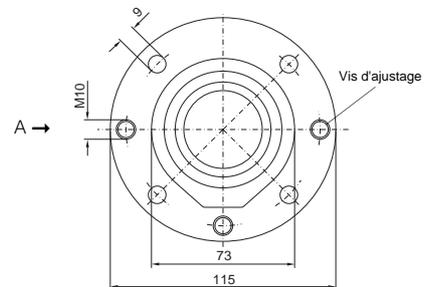
Fixations mur/sol CP-S

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

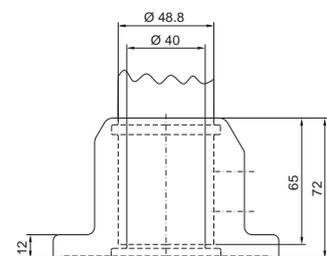
Matériau :
Fonte aluminium

Composition de la livraison :
Fixation mur/sol avec joint d'étanchéité, 2 vis de
serrage pour le profilé porteur CP-S et 3 vis
d'ajustage prémontées.

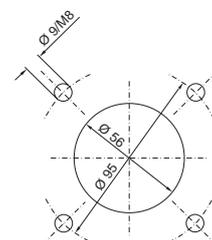
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	0,7	6501.100
7024	0,7	6501.110



Vue A



Découpe de montage



Bras porteur CP-S

en acier



Fixations CP-S

Pour la fixation solide

- d'un coffret sur le profilé porteur,
- du bras porteur sur une surface plane, par l'arrière*.

Avec deux types de perforations pour
a) les tableaux de commande Rittal
b) les systèmes écran-clavier complets

Matériau :

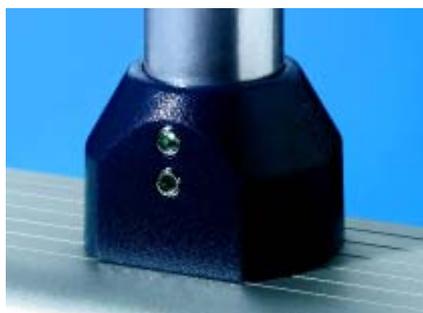
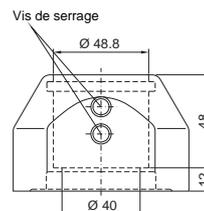
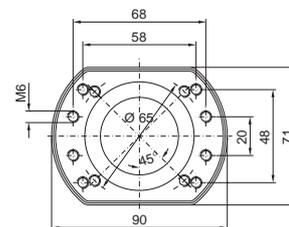
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

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

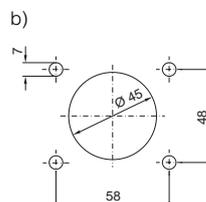
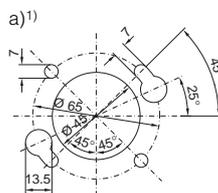
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,0	6501.060
7024	1,0	6501.070

* Charge max. admissible 400 N (40 kg).

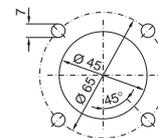


1) Convient aux coffrets Optipanel avec profondeur de montage 100 et 150 mm. Au § 2.3 (voir page 49), veuillez ajouter un **S** aux numéros d'identification de **1** à **3**.

Découpes de montage



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



Couplages de coffret CP-S

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

Avec deux types de perforations pour
a) les tableaux de commande Rittal
b) les systèmes écran-clavier complets

Angle de rotation:

env. 350°, avec possibilité de blocage par levier

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

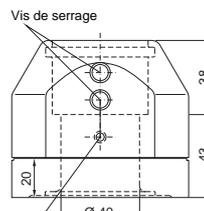
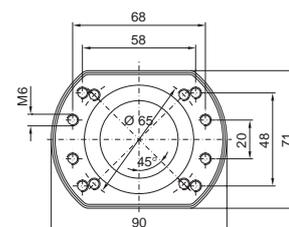
Couplage avec joint d'étanchéité, 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S et levier de blocage.

Remarque :

Ce couplage peut également servir d'articulation pour suspension. Charge max. admissible, voir page 82.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,1	6501.040
7024	1,1	6501.050

* Elle permet de faire tourner le système plus ou moins facilement selon le poids du coffret de commande.

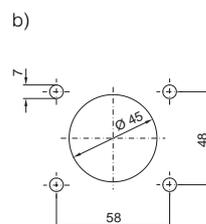
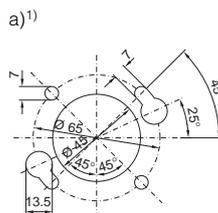


Vis permettant d'ajuster le dispositif de rotation*

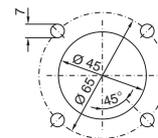


1) Convient aux coffrets Optipanel avec profondeur de montage de 100 et 150 mm. Au § 2.3 (voir page 49), veuillez ajouter un **S** aux numéros d'identification de **1** à **3**.

Découpes de montage



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





¹⁾ Peut également servir d'adaptateur d'inclinaison +100°/-60° pour CP-S.

Support de coffrets inclinable

Pour le montage sur :

- les plans de travail IW, prévus pour une fixation de coffret CP-L section ronde, voir page 106.
- les surfaces planes
- une fixation de coffret ou un couplage de coffret CP-L section rectangulaire, voir pages 106, 109
- une fixation de coffret ou un couplage de coffret CP-S ¹⁾, voir page 90

Ce support convient aux coffrets de 20 kg max. avec découpe :

- CP-S
- CP-L, section rectangulaire
- CP-L, section ronde
- VESA standard 75

Avec goulotte pour assurer la protection des câbles.

Angle d'inclinaison :

+100°/-60°, réglage au pas de 7,2°. Possibilité de limiter la plage de réglage à +100°/-15° à l'aide d'une vis de butée

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Composition de la livraison :

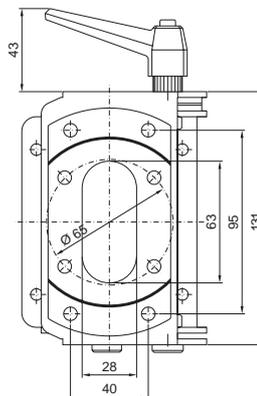
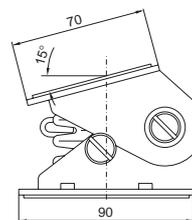
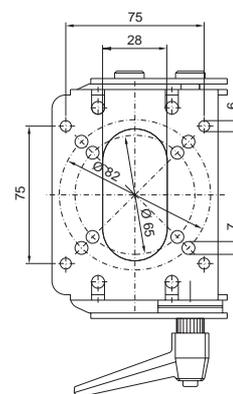
Support de coffret avec matériel d'assemblage et soufflet en matière plastique.

Teinte RAL	Poids kg	Référence IW
7024	0,8	6902.670



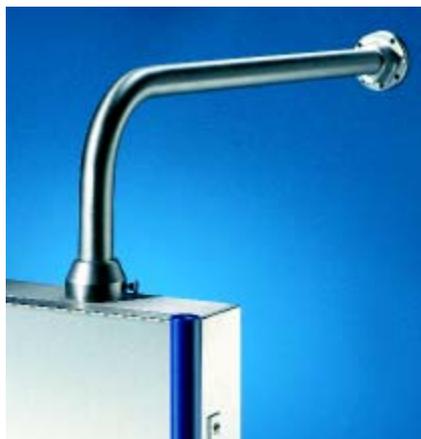
Accessoires :

Plans de travail IW prévus pour support de coffret, voir pages 158/159.



Bras porteur CP-S

en acier inoxydable



Bras porteur CP-S en acier inoxydable

Sept modèles standard sont disponibles sur stock. Ils peuvent être coupés à la longueur voulue pour s'adapter aux besoins de l'installation.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Finition :
Brossé, grain 240

Dimensions :
Diamètre extérieur : 48 mm
Épaisseur des parois : 3,6 mm

Sur demande, nous réalisons toutes autres dimensions conformément à vos données.

Exemple de commande :

Coudé en U = CP 6660.200
Mesure A = 300 mm
Mesure B = 800 mm
Mesure C = 240 mm

Les dimensions minimales doivent impérativement être respectées à cause du rayon de courbure du tube et de son enfoncement dans les pièces de fixation côté coffret et côté mur/sol.

Tube profilé droit

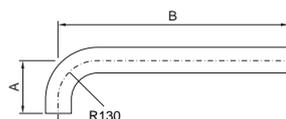
$A_{\min.} = 100$ mm,
 $A_{\max.} = 2000$ mm



A mm	Poids kg	Référence CP
500	2,0	6660.050
1000	3,9	6660.010
2000	7,8	6660.020
sur mesure A =	3,9 kg/m	6660.000*

Coudé en L

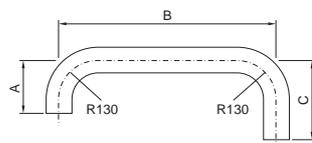
$A_{\min.} = B_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	Poids kg	Référence CP
240	500	2,6	6660.110
500	1000	5,5	6660.120
sur mesure A =	sur mesure B =	3,9 kg/m	6660.100*

Coudé en U

$A_{\min.} = C_{\min.} = 240$ mm,
 $B_{\min.} = 410$ mm,
 $B_{\max.} = 1500$ mm



A mm	B mm	C mm	Poids kg	Référence CP
240	800	800	6,6	6660.210
240	500	500	4,3	6660.220
sur mesure A =	sur mesure B =	sur mesure C =	3,9 kg/m	6660.200*

* Délai de livraison sur demande



Adaptateur d'inclinaison 10° CP-S en acier inoxydable

Il se monte entre le coffret de commande et

- la fixation de coffret CP 6664.500
- ou
- le couplage de coffret CP 6664.000

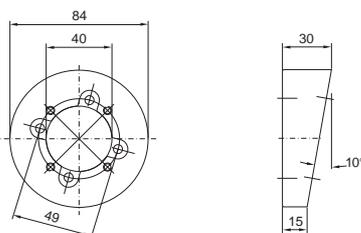
Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

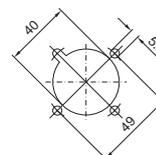
Composition de la livraison :

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

Poids kg	Référence CP
0,7	6664.100



Découpe de montage pour le coffret



Fixation de coffret CP-S en acier inoxydable

Pour la fixation solide du coffret sur le bras porteur.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

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

Remarque :

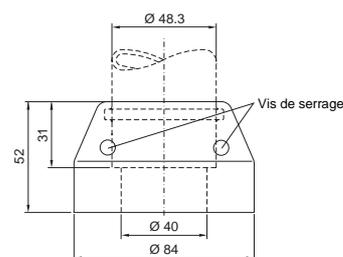
Pour construire un pied modulaire, (voir page 140), il faut prévoir 2 pièces.

Poids kg	Référence CP
1,3	6664.500

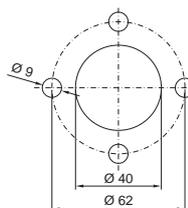


Accessoires :

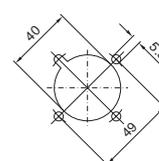
Plaque de renforcement pour coffret, voir page 214.



Découpe de montage pour le support de base



Découpe de montage pour le coffret



Couplage de coffret CP-S en acier inoxydable

Pour le montage sur un élément vertical du bras porteur.

Angle de rotation:

env. 350°, avec possibilité de blocage en utilisant la vis moletée.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

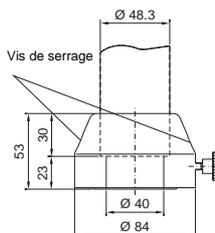
Couplage avec joints d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le profilé porteur CP-S en acier inoxydable.

Poids kg	Référence CP
1,1	6664.000

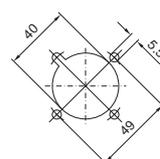


Accessoires :

Plaque de renforcement pour coffret, voir page 214.



Découpe de montage pour le coffret



Bras porteur CP-S

en acier inoxydable



Kit de fixation mur/sol, fixe CP-S en acier inoxydable

Pour la fixation du bras porteur sur des surfaces horizontales ou verticales.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

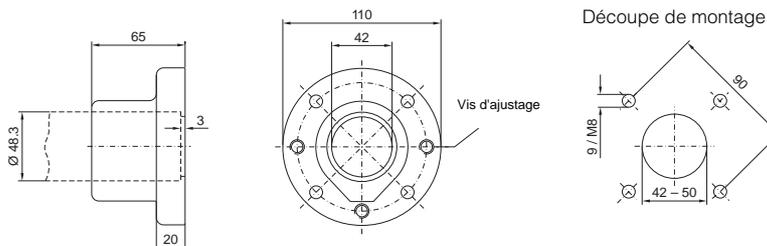
Kit de fixation avec joints d'étanchéité, 3 vis d'ajustage pour compenser les inégalités et 2 vis de serrage pour le bras porteur CP-S en acier inoxydable.

Poids kg	Référence CP
1,7	6663.000



Accessoires :

Consoles murales, voir page 95.



Kit de fixation au sol, orientable CP-S en acier inoxydable

Pour le montage sur

- des surfaces planes horizontales
- des consoles murales (CP 6663.500 uniquement)

Angle de rotation :

env. 350°, avec possibilité de blocage en utilisant la vis moletée.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

Kit de fixation avec joints d'étanchéité et 2 vis de serrage pour le bras porteur CP-S en acier inoxydable.

Remarque :

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° à l'aide d'une plaque de butée jointe à la livraison.

Fixation	Poids kg	Référence CP
Par l'arrière, filetage M8	3,9	6663.500
Par l'avant, perçage Ø 9 mm	4,5	6663.400

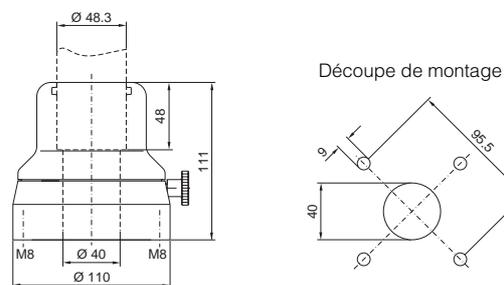


Accessoires :

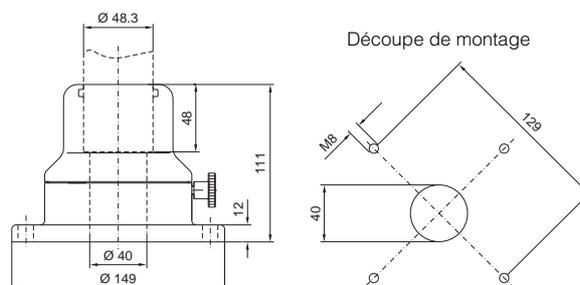
Consoles murales pour fixation au sol (CP 6663.500), voir page 95.

Fixation par l'arrière

Fixation par l'arrière CP 6663.500



Fixation par l'avant CP 6663.400



Fixation par l'avant



Fixation par l'arrière
Exemple : CP 6665.000 + CP 6663.000

Consoles murales CP-S en acier inoxydable

Perçages prévus pour le montage

- d'un kit de fixation au sol orientable CP-S (CP 6663.500) avec 4 vis
- d'un kit de fixation mur/sol fixe CP-S (CP 6663.000) avec 4 vis et écrous

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Finition :

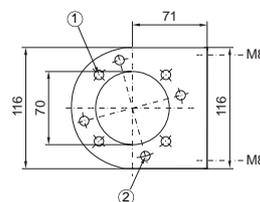
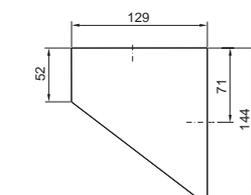
Brossé, grain 240

Composition de la livraison :

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

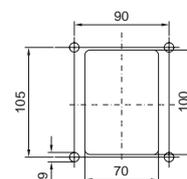
Fixation	Poids kg	Référence CP
Par l'arrière, filetage M8	1,5	6665.000
Par l'avant, perçage Ø 9 mm	1,8	6665.500

Fixation par l'arrière



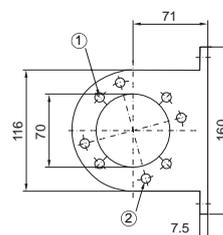
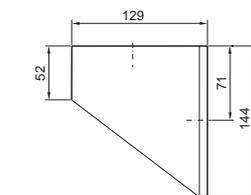
- ① = Perçage pour CP 6663.000
- ② = Perçage pour CP 6663.500

Découpe de montage



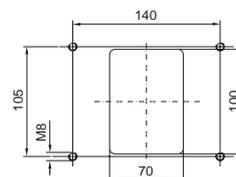
Fixation par l'avant
Exemple : CP 6665.500 + CP 6663.500

Fixation par l'avant



- ① = Perçage pour CP 6663.000
- ② = Perçage pour CP 6663.500

Découpe de montage

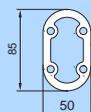


Bras porteur CP-L . . .

. . . l'élégance compacte !



CP-L
Matériau :
Aluminium



Bras porteur CP-L

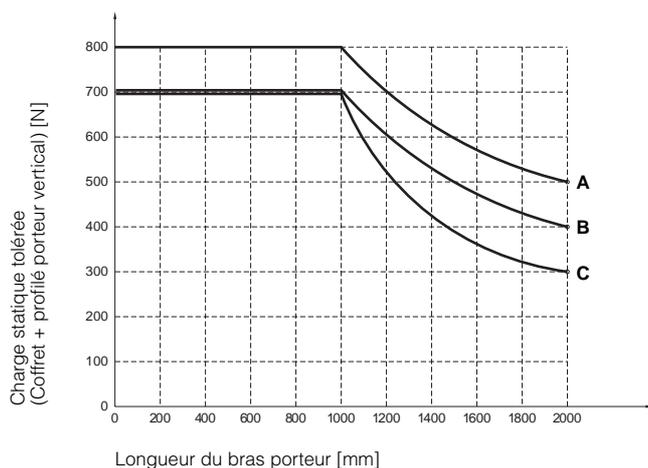
Conception compacte, esthétique des formes, capacité portante remarquable, telles sont les caractéristiques de ce bras porteur destiné aux coffrets de commande de petites et moyennes dimensions. Tous les éléments mobiles possèdent un dispositif de rotation ne nécessitant aucun entretien.

Les adaptateurs d'inclinaison, les fixations de coffret et les couplages de coffret peuvent être montés sur la partie supérieure ou inférieure du coffret selon les besoins. **Ces accessoires ne peuvent pas être utilisés en tant que base de fixation.** Pour une installation pivotante, nous conseillons d'utiliser une colonne porteuse équipée des accessoires correspondants.

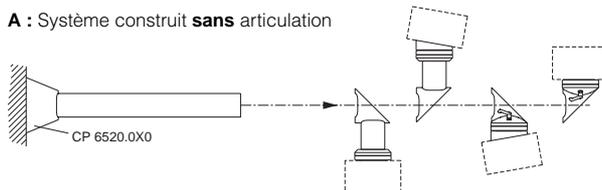
Brevet allemand N° 43 31 124
Brevet français N° 94 10 806
Brevet italien N° 01275022
Brevet japonais N° 2730621
Brevet américain N° 5,460,894

Charge admissible CP-L :

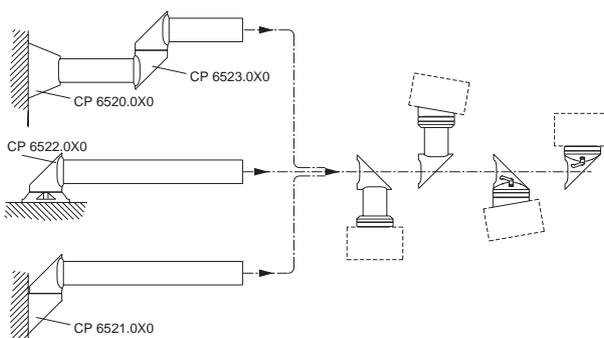
Charge tolérée en fonction de la construction du système
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6523.0X0 par système !



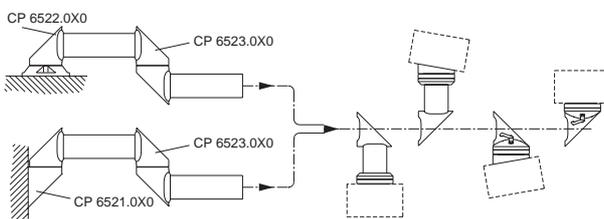
A : Système construit sans articulation



B : Système construit avec une articulation



C : Système construit avec deux articulations



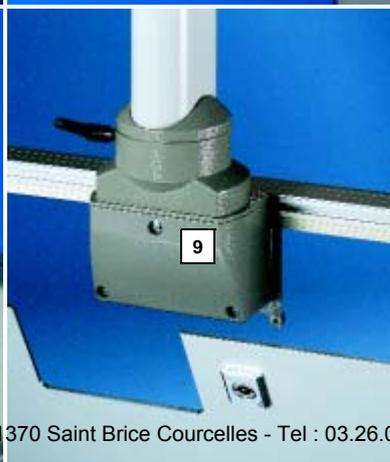
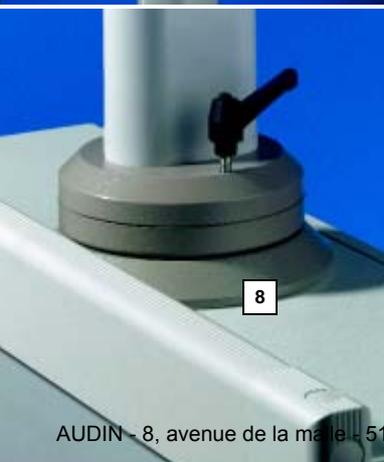
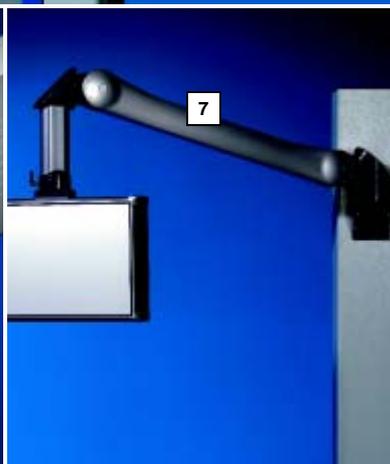


Bras porteur CP-L

98 – 115

Sélection rapide	98 – 99
Bras porteur réglable en hauteur	100 – 101
Accessoires CP-L	102 – 115

BRAS PORTEURS



- 1 Couplage de coffret, permettant la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du système à bras porteur. Le couplage peut être fixé par le haut ou par le bas du coffret.
- 2 Les vis autotaraudeuses permettent de réaliser facilement un montage personnalisé sans être obligé de faire des taraudages compliqués.
- 3 Le capot en matière plastique avec joint d'étanchéité permet d'accéder aux câbles, même lorsque le bras est en service.
- 4 Le profilé indéformable en aluminium extrudé se coupe sans problèmes à la longueur voulue pour s'adapter aux besoins de l'installation.
- 5 Articulation intermédiaire pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés porteurs horizontaux du bras porteur.
- 6 Possibilité de combiner élégance et robustesse en associant le système CP-L au système CP-XL à l'aide d'un adaptateur d'angle 90°.
- 7 Positionnement extrêmement simple à toutes hauteurs – avec le bras porteur CP-L réglable en hauteur.
- 8 Le système CP-L convient également aux coffrets profonds avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-XL. Il suffit d'interposer un adaptateur de raccordement CP-L/CP-XL.
- 9 Même les coffrets Optipanel extrêmement plats ne posent aucun problème : la console de raccordement sert de point de jonction avec les éléments du bras porteur CP-L.

Bras porteur CP-L

Sélection rapide

C'est très simple

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit :

Commencer à la case **1** point de départ du système et adapter la situation à votre cas personnel.

► Poursuivre avec CP-L dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Le changement de système est visualisé par des couleurs différentes.

► Bleu = CP-S

► Violet = CP-XL

Continuation et terminaison du système :

► toutes les directions

► vertical

► horizontal

► perpendiculaire

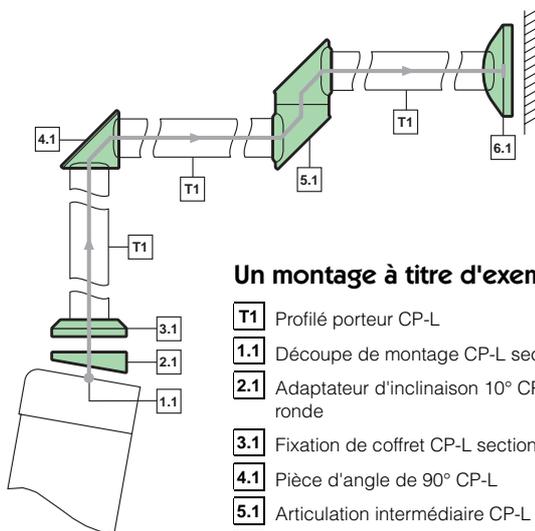
► Eléments d'inclinaison ou

► éléments de pivotement

A partir de la position **3** il faut prévoir un profilé porteur entre chaque élément (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).
Chaque position de montage est caractérisée par la section du profilé correspondante.

X = 0 (RAL 7035)

X = 1 (RAL 7024)

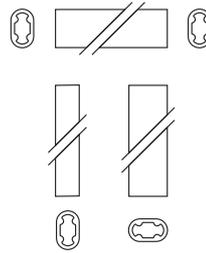


Un montage à titre d'exemple :

- T1** Profilé porteur CP-L
- 1.1** Découpe de montage CP-L section ronde
- 2.1** Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L section ronde
- 3.1** Fixation de coffret CP-L section ronde
- 4.1** Pièce d'angle de 90° CP-L
- 5.1** Articulation intermédiaire CP-L
- 6.1** Fixation mur/sol CP-L

T Profilés porteurs

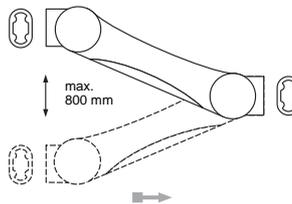
T1 Profilé porteur CP-L



Longueur mm	Teinte RAL	Référence CP
250	7035	6509.000
500	7035	6511.000
1000	7035	6513.000
2000	7035	6515.000
250	9006	6709.010
500	9006	6511.010
1000	9006	6513.010
2000	9006	6515.010

Voir page 102

T2 Bras porteur CP-L réglable en hauteur

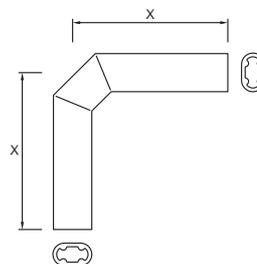


Teinte : RAL 7024/9006

Charge kg	Longueur mm	Référence CP
10 - 20	962	6510.210
	1032	6510.260
19 - 30	958	6510.310
	1028	6510.360

Voir pages 100 - 101

T3 Coude de 90° CP-L



Teinte RAL	Référence CP
7035	6519.000
9006	6519.010

Voir page 102

1 Point de départ

Toutes les options v. pages 80 - 81

1.1 Découpe de montage CP-L, section ronde

2.1
2.2
3.1
3.2
3.3

1.2 Plaque de raccord. CP-L avec raccordement pour CP-L
CP 6528.2X0, v. page 215

1.3 Adaptateur de raccord. CP-L sur CP-XL
CP 6528.000, v. page 104

1.4 Découpe de montage CP-L section rect.

2.3
2.4
3.4
3.5
3.6

1.5 Console de raccord. CP-L section rect. A
CP 6508.0X0 sur plaque de soutien Optipanel B pour console de raccordement, CP 6508.100
Autres coffrets avec découpe de montage C pour console de raccordement, v. pages 108 - 109

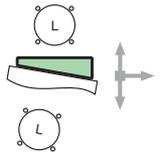
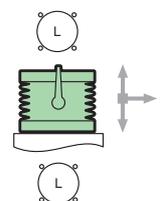
1.6 Support de coffret, inclinable*
RAL 7024
IW 6902.670, v. page 91

3.4
3.5

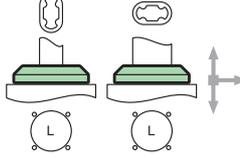
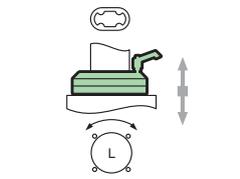
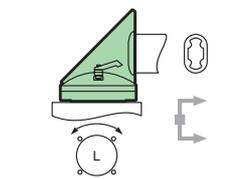
► CP-S v. page 85

* Possibilité de le faire pivoter de 180°, p. ex. pour passer de CP-S ou CP-L section rectangulaire à CP-L rond.

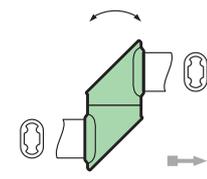
2 Adaptateurs d'inclinaison

<p>2.1 Adaptateur d'inclin. 10° CP-L section ronde CP 6527.0X0, v. page 111</p> 	<p>3.1 3.2 3.3</p>
<p>2.2 Adaptateur d'inclin. +/- 45° CP-L section ronde CP 6529.0X0, v. page 112</p> 	

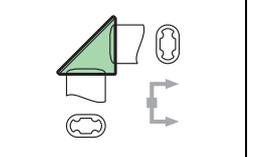
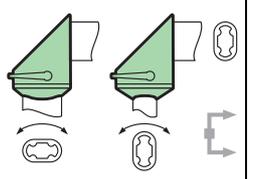
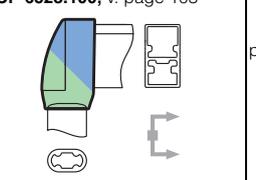
3 Fixations de coffret

<p>3.1 Fixation de coffret CP-L section ronde CP 6525.5X0, v. page 106</p> 	<p>4 5 6</p>
<p>3.2 Couplage de coffret CP-L section ronde CP 6525.0X0, v. page 109</p> 	<p>4.1 4.3 6.1 6.2 6.3* 6.4*</p>
<p>3.3 Couplage d'angle 90° CP-L section ronde CP 6526.0X0, v. page 112</p> 	<p>4.1 5 6</p>

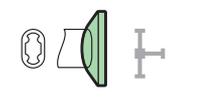
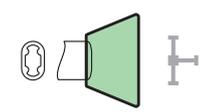
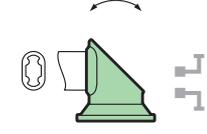
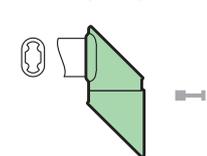
5 Articulation intermédiaire

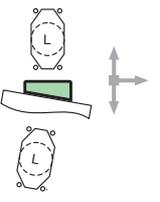
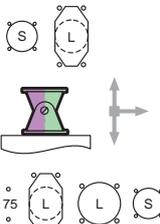
<p>5.1 Articulation intermédiaire CP-L CP 6523.0X0, v. page 114</p> 	<p>4.1 6.1 6.2</p>
--	----------------------------

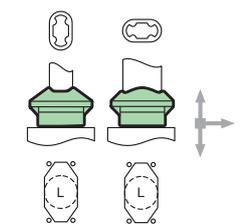
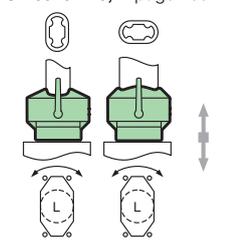
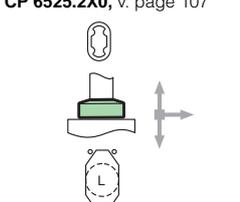
4 Eléments angulaires

<p>4.1 Pièce d'angle de 90° CP-L CP 6524.0X0, v. page 115</p> 	<p>5 6</p>
<p>4.2 Articulation d'angle 90° CP-L CP 6524.2X0, v. page 113</p> 	
<p>4.3 Adaptateurs d'angle 90° CP-L sur CP-XL CP 6528.100, v. page 103</p> 	<p>CP-XL v. page 118 119</p>

6 Terminaison du système

<p>6.1 Fixation mur/sol, petit format, CP-L CP 6520.5X0, v. page 105</p> 	
<p>6.2 Fixation mur/sol, grand format, CP-L CP 6520.0X0, v. page 105</p> 	
<p>6.3 Articulation pour suspension CP-L CP 6522.0X0, v. page 114</p> 	
<p>6.4 Articulation murale CP-L CP 6521.0X0, v. page 113</p> 	

<p>2.3 Adaptateur d'inclin. 10° CP-L section rect. CP 6527.1X0, v. page 111</p> 	<p>3.4 3.5 3.6</p>
<p>2.4 Support de coffret, inclinable* RAL 7024 IW 6902.670, v. page 91</p> 	<p>3.4 3.5 CP-S v. page 85</p>

<p>3.4 Fixation de coffret CP-L section rect. CP 6525.6X0, v. page 106</p> 	<p>4.1 4.2 4.3 5.1 6.1 6.2 6.3* 6.4*</p>
<p>3.5 Couplage de coffret CP-L section rect. CP 6525.1X0, v. page 109</p> 	<p>4.1 6.1 6.2 6.3* 6.4*</p>
<p>3.6 Fixation de coffret CP-L section rect., pour suspension CP 6525.2X0, v. page 107</p> 	<p>4.2 5.1 6.1 6.2</p>

* Possibilité de le faire pivoter de 180°, p. ex. pour passer de CP-S ou CP-L section rectangulaire à CP-L rond.

* avec T3 coude de 90° CP-L

Remarques :

concernant T2

Le bras porteur réglable en hauteur se monte toujours en tant que premier élément horizontal après le coffret.

concernant 5.1 / 6.3 / 6.4

Nous conseillons de n'utiliser qu'une articulation intermédiaire ou une articulation murale. Deux articulations affaiblissent la résistance aux charges et rendent le positionnement du coffret de commande plus compliqué.

concernant 4.1

Possibilité de monter deux pièces d'angle l'une derrière l'autre.

Bras porteur CP-L

Bras porteur réglable en hauteur



Version 20 kg



Version 30 kg



Bras porteur CP-L réglable en hauteur

Conditions ergonomiques parfaites :

- La hauteur du bras porteur se règle à volonté – en fonction de la taille des opérateurs – en fonction de leur position de travail (assis ou debout) à l'aide d'une vis de serrage placée sur le bras porteur. Amplitude de réglage : 800 mm.
- Le ressort de pression s'ajuste avec précision en fonction du poids du coffret, grâce à une vis-pointeau d'arrêt placée sur le bras porteur.
- Sécurité absolue du fonctionnement : même en cas de défaillance au niveau de la vis de serrage, le bras porteur demeure dans sa position.
- Le carrénage en plastique est facile à ôter : vous avez ainsi libre accès au profilé en U servant de goulotte de câbles.
- L'angle d'inclinaison du coffret monté sur le bras porteur est toujours le même, quel que soit le positionnement en hauteur.

Matériau :

Acier

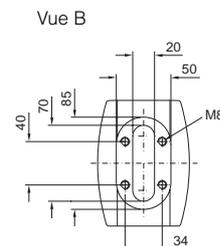
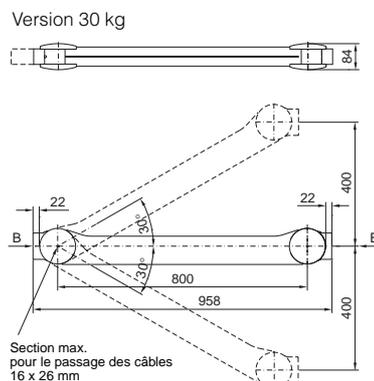
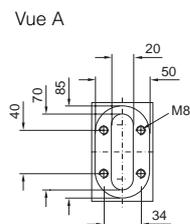
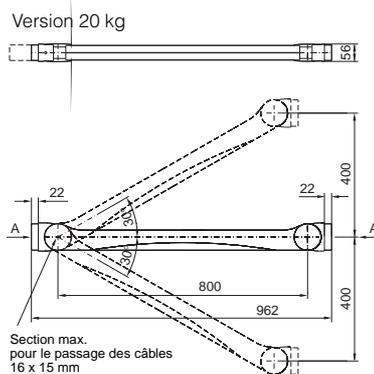
Composition de la livraison :

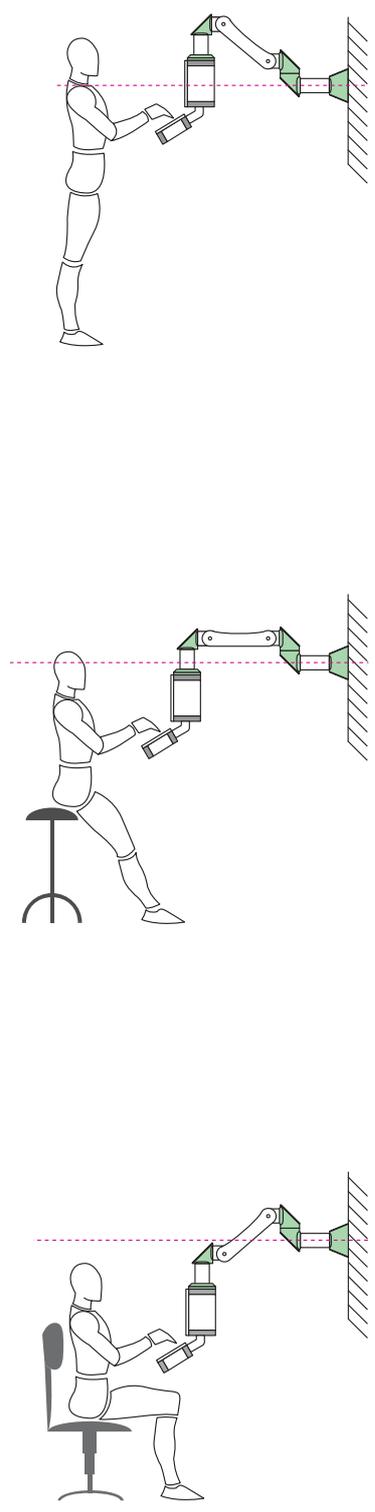
Tube rond avec décharge par ressort et profilé en U servant de goulotte de câbles, 2 éléments de raccordement filetés, carrénage en plastique et matériel d'assemblage.

Remarque :

Éléments de raccordement pour d'autres bras porteurs, sur demande.

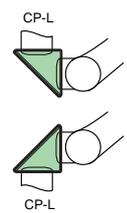
Longueur totale mm	Teinte RAL	Charge kg	Référence CP
962	9006	10 – 20	6510.210
958	9006	19 – 30	6510.310



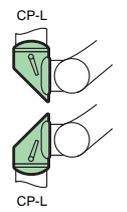


Ce graphique vous offre une vue d'ensemble des nombreuses possibilités de combinaison offertes pour le montage horizontal.

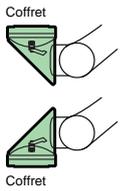
Côté coffret



Pièce d'angle de 90° CP-L
Référence 6524.0X0*,
voir page 115.



Articulation d'angle 90° CP-L
Référence 6524.2X0*,
voir page 113.

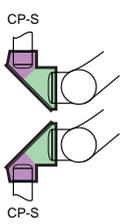


Couplage d'angle 90° CP-L, section ronde
Référence 6526.0X0*, voir page 112.



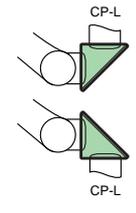
Fixation de coffret CP-L, section ronde
Référence 6525.5X0*,
voir page 106.

Coffret avec découpe pour bras porteur sur la face arrière et renforcement, sur demande

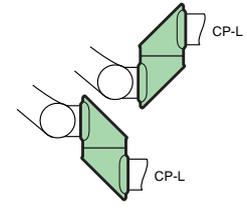


Adaptateurs d'angle 90°, CP-L sur CP-S
Référence 6501.080 (RAL 7030),
Référence 6501.090 (RAL 7024),
voir page 89.

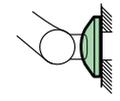
Côté fixation



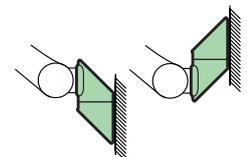
Pièce d'angle de 90° CP-L
Référence 6524.0X0*,
voir page 115.



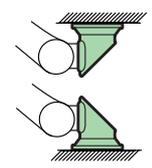
Articulation intermédiaire CP-L
Référence 6523.0X0*,
voir page 114.



Fixation mur/sol, petit format, CP-L
Référence 6520.5X0*,
voir page 105.



Articulation murale CP-L
Référence 6521.0X0*,
voir page 113.



Articulation pour suspension CP-L
Référence 6522.0X0*,
voir page 114.

* Légende
X = 0 RAL 7030
X = 1 RAL 7024

Bras porteur CP-L

en aluminium



Profilés porteurs CP-L

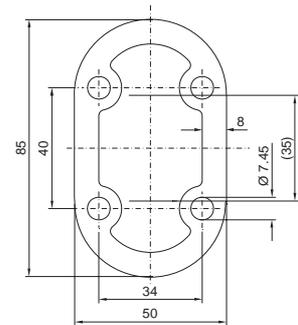
Pour la construction d'un bras porteur. Les éléments de jonction étant fixés sur les profilés porteurs à l'aide de vis autotaraudeuses, la longueur du profilé porteur se définit librement, selon les besoins.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Remarque :
Caractéristiques relatives aux charges tolérées, voir page 96.

Brevet allemand N° 43 31 124
Brevet français N° 94 10 806
Brevet italien N° 01275022
Brevet japonais N° 2730621
Brevet américain N° 5,460,894

Longueur mm	Poids kg	RAL 7035 Référence CP	RAL 9006 Référence CP
250	1,3	6509.000	6509.010
500	2,6	6511.000	6511.010
1000	5,1	6513.000	6513.010
2000	10,2	6515.000	6515.010



Coudes de 90° pour bras porteur CP-L

Cette alternative pour la construction de bras porteurs compacts rend le montage encore plus facile et plus élégant, notamment si vous le combinez avec la fixation mur/sol de petit format (CP 6520.5X0). Les éléments de bras porteur étant fixés sur les profilés porteurs à l'aide de vis autotaraudeuses, la longueur du profilé porteur se définit librement, selon les besoins.

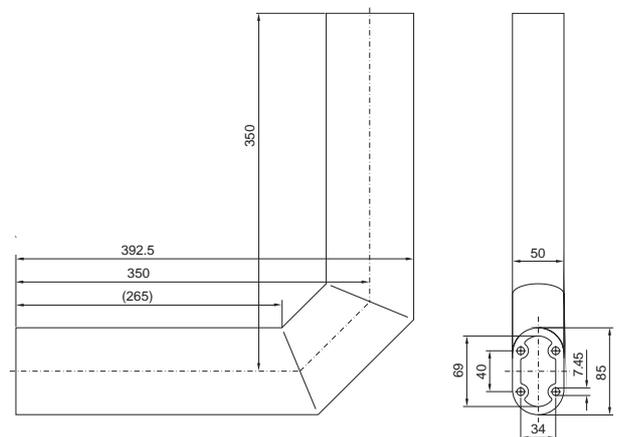
Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035	3,4	6519.000
9006	3,4	6519.010



Accessoires :

Fixation mur/sol petit format (CP 6520.5X0), voir page 105.





Adaptateurs d'angle de 90° CP-L sur CP-S

Elément de jonction entre :

- le profilé porteur horizontal CP-L et
- le profilé porteur vertical CP-S

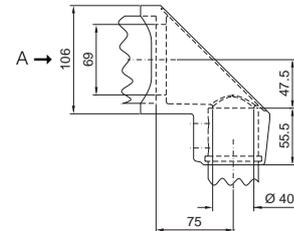
avec possibilité de choisir le départ en haut ou en bas selon les impératifs statiques ou esthétiques. L'adaptateur est équipé d'un couvercle amovible pour faciliter le guidage des câbles.

Matériau :
Fonte aluminium

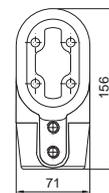
Composition de la livraison :
Adaptateur avec joints d'étanchéité, vis autota-
rdeuses pour CP-L et vis de serrage pour la
fixation sur le profilé porteur CP-S.

Remarque :
Elément de montage pour colonne de signalisa-
tion sur demande.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,0	6501.080
7024	1,0	6501.090



Vue A



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

Elément de jonction entre :

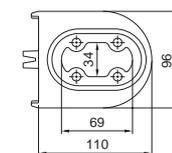
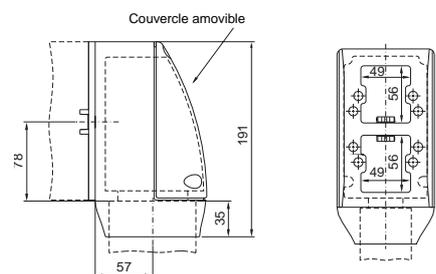
- le profilé porteur horizontal CP-XL et
- le profilé porteur vertical CP-L

avec possibilité de choisir le départ en haut ou en bas selon les impératifs statiques ou esthétiques. L'adaptateur est équipé d'un couvercle amovible pour faciliter le guidage des câbles.

Matériau :
Fonte aluminium

Composition de la livraison :
Adaptateur avec joints d'étanchéité et vis autota-
rdeuses pour la fixation sur les profilés por-
teurs CP-L / CP-XL.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,7	6528.100



Bras porteur CP-L

en aluminium



Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL

Ils se montent entre :

- un coffret avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L

et

- le bras porteur CP-XL.

Ces adaptateurs peuvent également servir à fixer directement les coffrets de commande avec découpe prévue pour CP-L sur des machines ou installations, sans bras porteur.

Procéder au montage dans l'ordre suivant :

- Monter l'adaptateur de raccordement sur le support de base
- Mettre le coffret en place et le visser

Un joint d'étanchéité est disponible sur demande en cas de besoin.

Matériau :

Fonte aluminium

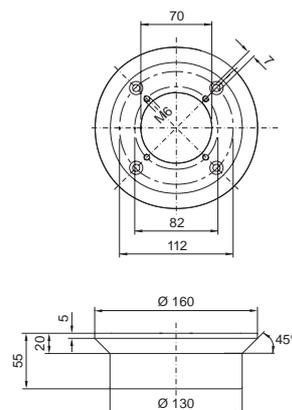
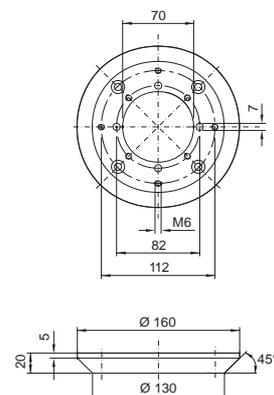
Composition de la livraison :

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

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

¹⁾ Dans la mesure où la charge ne dépasse pas les limites tolérées, ces adaptateurs peuvent également être montés entre les coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-XL et le bras porteur CP-L.

²⁾ Pour les coffrets de commande VIP 6000, voir pages 22 – 23
§ 3.1. coffrets de commande, numéros d'identification 1 à 5.





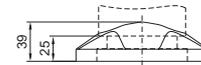
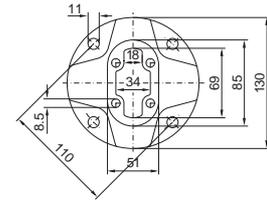
Fixations mur/sol petit format CP-L

Pour la fixation solide du bras porteur sur des surfaces horizontales ou verticales. Cette fixation est particulièrement adaptée à la construction de bras porteurs compacts avec insertion de câbles par l'intérieur.

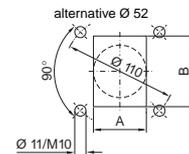
Matériau :
Fonte aluminium

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

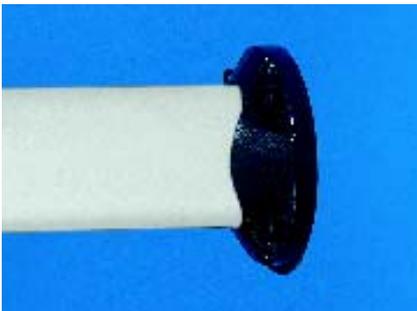
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	0,6	6520.500
7024	0,6	6520.510



Découpe de montage



A = max. 52
B = max. 70



Fixations mur/sol grand format CP-L

Pour la fixation solide du bras porteur sur des surfaces horizontales ou verticales avec insertion de câbles par l'intérieur.

Matériau :
Fonte aluminium

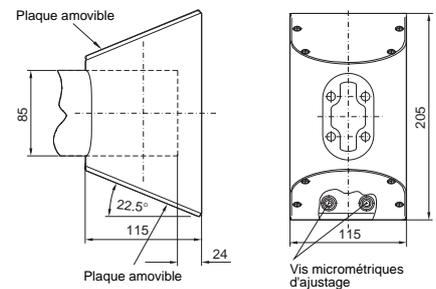
Composition de la livraison :
Fixation avec joints d'étanchéité, tiges filetées permettant l'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,9	6520.000
7024	1,9	6520.010

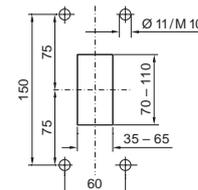


Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 144.



Découpe de montage



Bras porteur CP-L

en aluminium



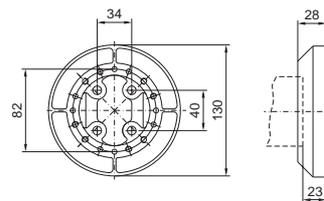
Fixations de coffret CP-L section ronde

Pour la fixation solide du coffret sur le bras porteur.

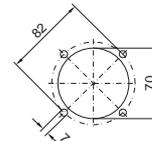
Matériau :
Zinc moulé sous pression

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,0	6525.500
7024	1,0	6525.510



Découpe de montage coffret CP-L, section ronde



Fixations de coffret CP-L section rectangulaire

Pour la fixation solide du coffret sur le bras porteur.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

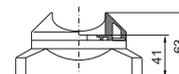
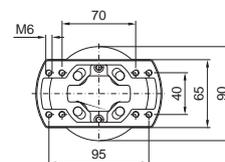
Composition de la livraison :
Fixation avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

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

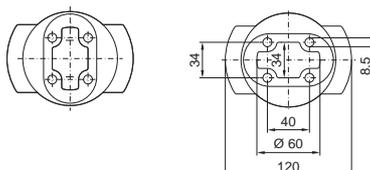


Accessoires :

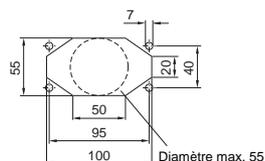
Console de raccordement CP-L section rectangulaire, voir page 108.



Pour monter le coffret sur le profilé porteur CP-L, au choix



Découpe de montage coffret CP-L, section rectangulaire





Fixations de coffret CP-L pour suspension – section rectangulaire

Pour la fixation solide du coffret sur le profilé porteur.
Les perçages spéciaux permettent à une seule personne d'effectuer facilement et rapidement le montage :

- Visser la fixation de coffret sur le bras porteur
- Fixer la plaque de renforcement à l'intérieur du coffret et mettre les deux vis en place de l'extérieur
- Suspendre le coffret et visser à fond.

La fixation convient aux coffrets de faible profondeur (à partir de 70 mm), et permet d'introduire les câbles équipés de fiches.

Matériau :

Fixation de coffret : zinc moulé sous pression
Plaque de renforcement : tôle d'acier

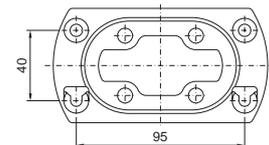
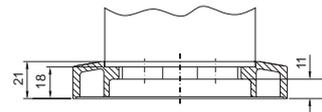
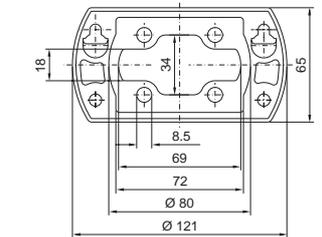
Composition de la livraison :

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

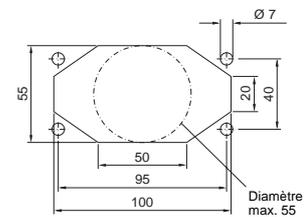
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	0,4	6525.200
7024	0,4	6525.210

! Il faut prévoir en plus :

Articulation d'angle 90° CP-L, voir page 113.



Découpe de montage pour le coffret



Bras porteur CP-L

en aluminium



Consoles de raccordement CP-L section rectangulaire

Pour le raccordement par l'arrière des coffrets de commande de faible profondeur au bras porteur CP-L. Avec couvercle amovible pour faciliter le passage des câbles.

Matériau :
Fonte aluminium

Composition de la livraison :
Console de raccordement avec joints d'étanchéité, matériel d'assemblage pour le montage sur le coffret et 2 colliers de câblage.

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

! Il faut prévoir en plus :

Fixation de coffret CP-L section rectangulaire, voir page 106.
Couplage de coffret CP-L section rectangulaire, voir page 109.
Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L section rectangulaire, voir page 111.

+ Accessoires :

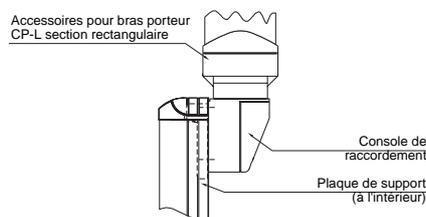
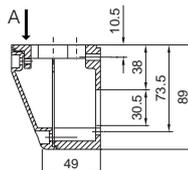
Plaque d'écartement (CP 6508.200), sur demande.
Plaque de support Optipanel CP 6508.100, voir page 109.

Possibilités de montage

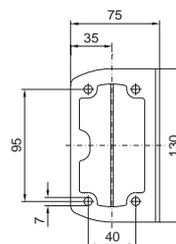
1. Pour l'équipement ultérieur* du coffret Optipanel

La console de raccordement et la plaque de support (voir page 109) se vissent ensemble, directement sur le profilé du coffret Optipanel. Cela présente deux avantages : primo la fixation est robuste et secundo, la porte ou le panneau arrière restent amovibles.

* Si, pour la commande, vous utilisez le numéro d'identification (voir page 49, § 2.3, modèle **7**) la console de raccordement et la plaque de support font partie de la livraison et la découpe nécessaire est déjà effectuée dans la porte ou le panneau arrière.



Vue A



2. Avec les autres coffrets

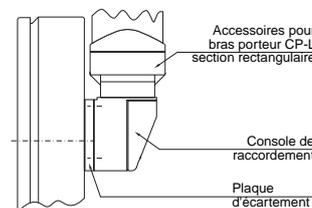
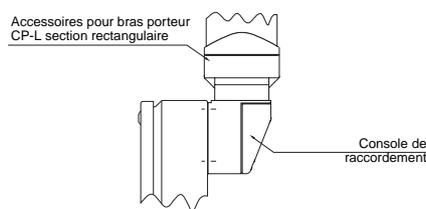
comme p. ex.

- les coffrets de jonction (voir CG 30, pages 48/49),
- les coffrets en fonte aluminium (voir CG 30, pages 40/41)

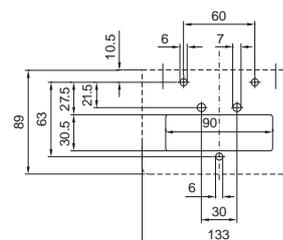
il est possible de monter la console de raccordement sur le panneau arrière du coffret

- directement en affleurement avec l'arête du coffret,
- avec une plaque d'écartement CP 6508.200 (disponible sur demande)

Le cas échéant, il faudra prévoir un renforcement pour le panneau arrière.



Découpe de montage





Plaque de support Optipanel

Elle se monte sur le profilé du coffret. Prévoir une découpe sur la porte ou le panneau arrière de manière à assurer la facilité d'accès lors des opérations de maintenance ou d'entretien.

Matériau :
Fonte aluminium

Composition de la livraison :
Plaque avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Poids kg	Référence CP
0,2	6508.100



Couplages de coffret CP-L section ronde

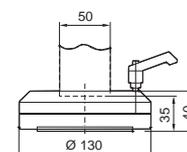
Ils permettent la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du bras porteur.

Angle de rotation :
env. 350°, avec possibilité de blocage par levier. Possibilité de limiter l'angle de rotation sur ±5°, 65°, 95° et 155° en utilisant des goupilles de serrage supplémentaires de 5 x 18 mm selon ISO 8752.

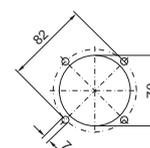
Matériau :
Zinc moulé sous pression

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,7	6525.000
7024	1,7	6525.010



Découpe de montage Coffret CP-L, section ronde



Couplages de coffret CP-L section rectangulaire

Ils permettent la fixation pivotante du coffret sur le profilé vertical du système à bras porteur.

Angle de rotation :
env. 350°, avec possibilité de blocage par levier. Possibilité de limiter l'angle de rotation sur ±5° et ±100°, en utilisant des goupilles de serrage supplémentaires de 6 x 20 mm selon ISO 8752.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

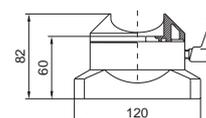
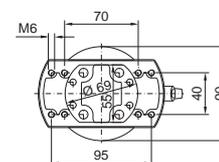
Composition de la livraison :
Couplage avec joint d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

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

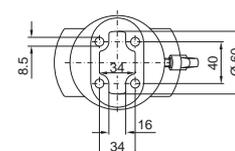
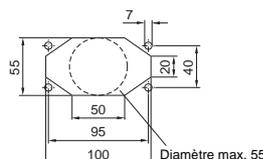


Accessoires :

Console de raccordement CP-L section rectangulaire, voir page 108.

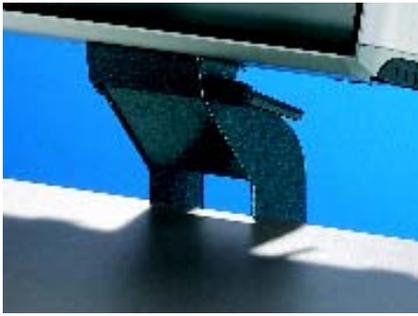


Découpe de montage Coffret CP-L, section rectangulaire



Bras porteur CP-L

en aluminium



Support de coffret inclinable, pour CP-L section rectangulaire

A monter sous :

- les plans de travail IW montés sur pied
- toute surface plane de dimensions suffisantes.

Ce support convient aux coffrets avec découpe de montage :

- CP-L section rectangulaire (p. ex : Optipanel) voir page 80.

Le support est équipé d'une découpe pour passage de fiches assurant l'étanchéité au niveau de l'introduction des câbles.

Angle d'inclinaison :

+40°/-40°, avec possibilité de blocage par levier

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Composition de la livraison :

Support avec matériel d'assemblage

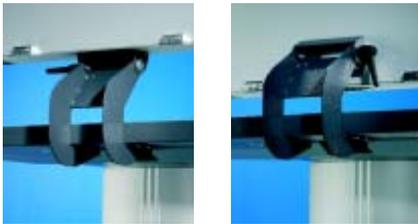
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	1,6	6902.640



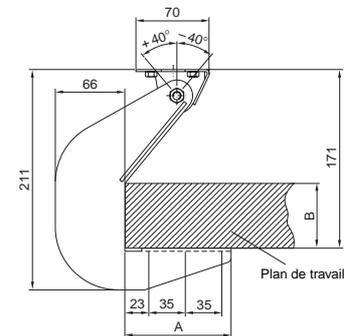
Accessoires :

Passage de fiches, voir page 216.

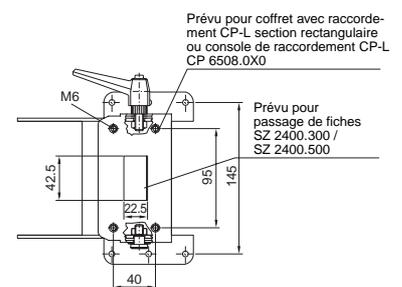
Plans de travail IW montés sur pied, voir pages 158 – 159.



Le support de coffret inclinable peut être monté sur le raccordement pour bras porteur du coffret Optipanel ou bien sur la face arrière ou la face inférieure de tout autre coffret.



A = min. 101
B = max. 62





Adaptateurs d'inclinaison 10° CP-L section ronde

Ils se montent entre :

- le couplage de coffret CP-L section ronde (CP 6525.0X0)
 - ou
 - la fixation de coffret CP-L section ronde (CP 6525.5X0)
 - ou
 - le couplage d'angle 90° CP-L section ronde (CP 6526.0X0)
- et le coffret de commande.

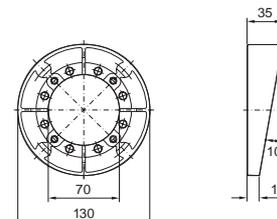
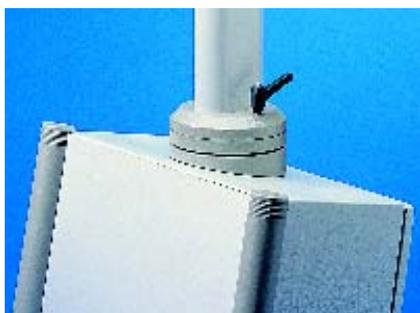
Matériau :

Zinc moulé sous pression

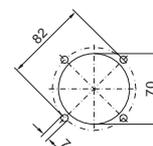
Composition de la livraison :

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	0,6	6527.000
7024	0,6	6527.010



Découpe de montage coffret CP-L



Adaptateurs d'inclinaison 10° CP-L section rectangulaire

Ils se montent entre :

- le couplage de coffret CP-L section rectangulaire (CP 6525.1X0)
 - ou
 - la fixation de coffret CP-L section rectangulaire (CP 6525.6X0)
- et le coffret de commande.

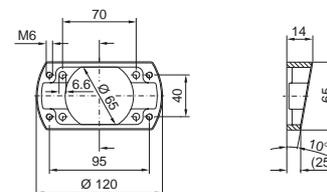
Matériau :

Zinc moulé sous pression

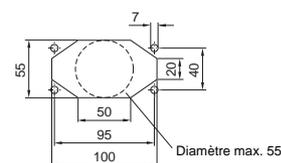
Composition de la livraison :

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	0,4	6527.100
7024	0,4	6527.110



Découpe de montage coffret



Bras porteur CP-L

en aluminium



Adaptateurs d'inclinaison $\pm 45^\circ$ CP-L section ronde

Ils se montent entre :

- le couplage de coffret CP-L section ronde (CP 6525.0X0)

ou

- la fixation de coffret CP-L section ronde (CP 6525.5X0)

ou

- le couplage d'angle 90° (CP 6526.0X0) et le coffret de commande.

Angle d'inclinaison :

ajustable au pas de $7,5^\circ$

Matériau :

Fonte aluminium

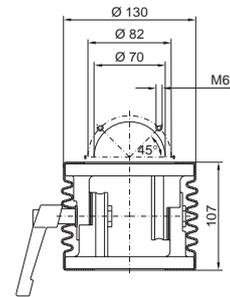
Composition de la livraison :

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

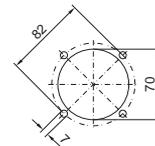
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,3	6529.000
7024	1,3	6529.010

Brevet allemand N° 195 40 298

Brevet américain N° 5,911,393



Découpe de montage coffret CP-L



Couplages d'angle 90° CP-L section ronde

Pour la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur. Le couplage d'angle peut être raccordé au coffret par le haut ou par le bas.

Avec plaque amovible pour faciliter le guidage des câbles.

Angle de rotation :

env. 350°

Possibilité de limiter l'angle de rotation sur $\pm 5^\circ$, 65° , 95° et 155° en utilisant des goupilles de serrage supplémentaires de 5×18 mm selon ISO 8752.

Matériau :

Fonte aluminium et zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

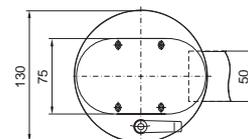
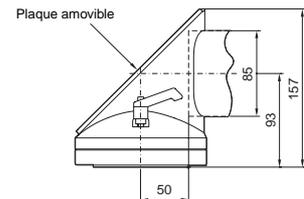
Couplage avec joints d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

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

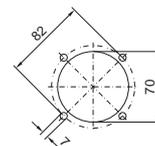


Accessoires :

Accessoires de montage pour colonnes de signalisation (SZ 2375.000), voir page 115.



Découpe de montage coffret CP-L





Articulations d'angle 90° CP-L

Eléments de jonction pivotants à monter entre les profilés porteurs horizontaux et verticaux. Lorsque les coffrets sont peu profonds, il n'est pas nécessaire d'utiliser un couplage de coffret supplémentaire. La fixation de coffret très plate (CP 6525.2X0) permet de fixer le profilé porteur par son côté le plus large.

Angle de rotation :

env. 325°. Possibilité de limiter l'angle sur $\pm 54^\circ$ et $\pm 98^\circ$ en utilisant des goupilles de serrage 5 x 18 mm supplémentaires selon ISO 8752.

Matériau :

Fonte aluminium et zinc moulé sous pression

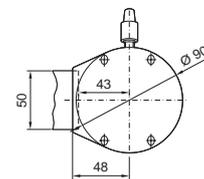
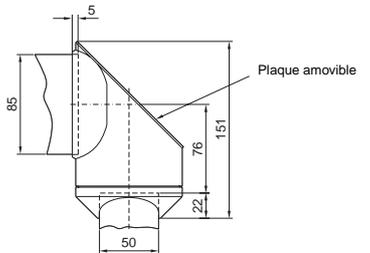
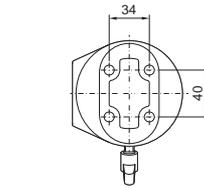
Composition de la livraison :

Articulation avec joints d'étanchéité, vis autotaraudeuses pour la fixation du profilé porteur et kit d'ajustage.

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

! Il faut prévoir en plus :

Fixation de coffret CP-L section rectangulaire pour suspension (CP 6525.2X0), voir page 107 ou fixation de coffret CP-L section rectangulaire (CP 6525.6X0), voir page 106.



Articulations murales CP-L

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces verticales. Avec plaques amovibles pour faciliter l'introduction et le guidage des câbles.

Angle de rotation :

env. 350°. Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° et de régler la souplesse de l'articulation en utilisant les vis jointées à la livraison. La vis permettant d'ajuster la souplesse de rotation et de bloquer l'articulation ① peut être remplacée par un levier de serrage M8 x 16 usuel du commerce.

Matériau :

Fonte aluminium

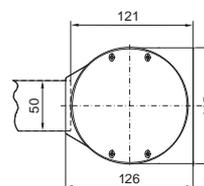
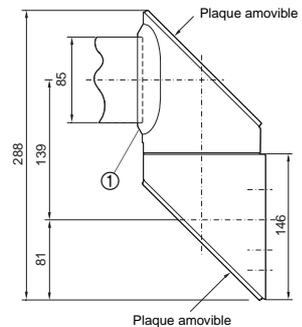
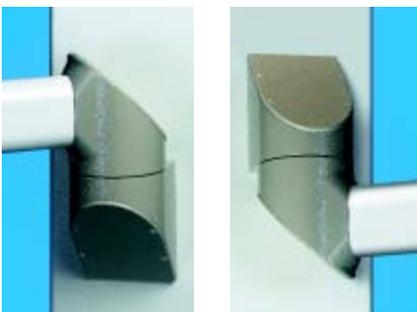
Composition de la livraison :

Articulation avec joints d'étanchéité, tiges filetées permettant l'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

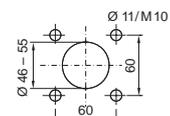
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	3,2	6521.000
7024	3,2	6521.010

+ Accessoires :

Colonnes porteuses, voir page 144. Accessoires de montage pour colonnes de signalisation (SZ 2375.020), voir page 115.



Découpe de montage



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

Bras porteur CP-L

en aluminium



Articulations pour suspension CP-L

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces horizontales ou au plafond. Avec plaque amovible pour faciliter le guidage des câbles.

Angle de rotation :

env. 350°. Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° et de régler la souplesse de l'articulation en utilisant les vis jointées à la livraison. La vis prévue pour bloquer l'articulation peut être remplacée par un levier de serrage M8 x 16 usuel du commerce.

Matériau :

Fonte aluminium

Composition de la livraison :

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

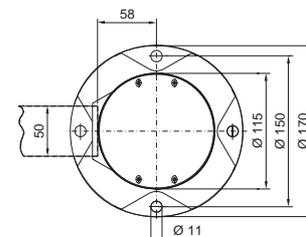
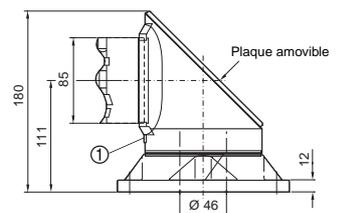
Remarque :

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

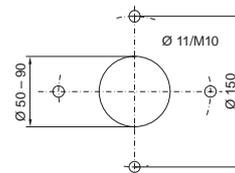
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	3,0	6522.000
7024	3,0	6522.010

+ Accessoires :

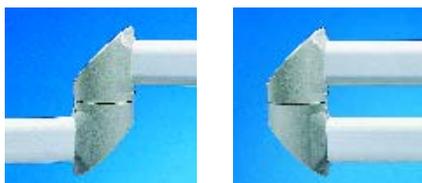
Colonnes porteuses, voir page 144.
Accessoires de montage pour colonnes de signalisation (SZ 2375.020), voir page 115.



Découpe de montage



① Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation



Articulations intermédiaires CP-L

Pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés porteurs horizontaux du bras porteur. Avec plaques amovibles pour faciliter le guidage des câbles.

Angle de rotation :

env. 350°. Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 60° en utilisant les vis jointées à la livraison.

Matériau :

Fonte aluminium

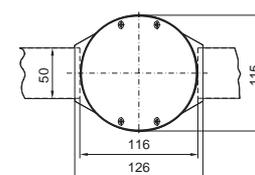
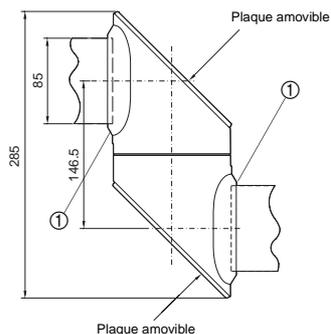
Composition de la livraison :

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	3,2	6523.000
7024	3,2	6523.010

+ Accessoires :

Accessoires de montage pour colonnes de signalisation (SZ 2375.020), voir page 115.



① Vis permettant d'ajuster la souplesse du dispositif de rotation

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



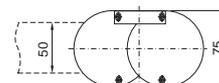
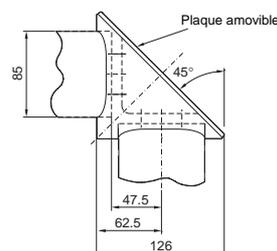
Pièces d'angle de 90° CP-L

Elles servent à relier les profilés horizontaux aux profilés verticaux du bras porteur. Avec plaque amovible pour faciliter le guidage des câbles.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :
Pièce d'angle avec joints d'étanchéité, kit d'ajustage et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-L.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,4	6524.000
7024	1,4	6524.010



+ Accessoires :

Accessoires de montage pour colonnes de signalisation (SZ 2375.000), voir plus bas.

Brevet allemand N° 43 31 125
Brevet français N° 94 10901
Brevet italien N° 012 74 738
Brevet japonais N° 2 809 993
Brevet américain N° 5,533,763



Accessoires de montage CP-L

pour colonnes de signalisation
Pour monter une colonne de signalisation avec élément de raccordement sur le bras porteur CP-L.

Matériau :
Tôle d'acier

Élément de montage CP-L prévu pour	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
Pièces d'angle (CP 6524.0X0)	9017	0,4	2375.000
Couplages d'angle (CP 6526.0X0)			
Articulations intermédiaires (CP 6523.0X0)	9017	0,4	2375.020
Articulations murales (CP 6521.0X0)			
Articulations pour suspension (CP 6522.0X0)			

+ Accessoires :

Colonnes de signalisation, voir CG 30, page 1000 et suivantes.

Bras porteur CP-XL . . .

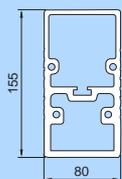
. . . pour les charges plus importantes



CP-XL

Matériau :
Aluminium

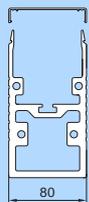
Modèle :
Monobloc



CP-XL

Matériau :
Aluminium

Modèle :
Amovible



Deux types de profilés sont à votre disposition :

- profilés monoblocs extrêmement résistants à la torsion (vivement conseillés lorsqu'on utilise une articulation intermédiaire)
- profilés amovibles pour l'introduction aisée des câbles.

Chaque modèle de profilé est équipé de deux goulottes de câbles : elles permettent de différencier les câbles, p. ex. en séparant les câbles d'alimentation des câbles de commande.

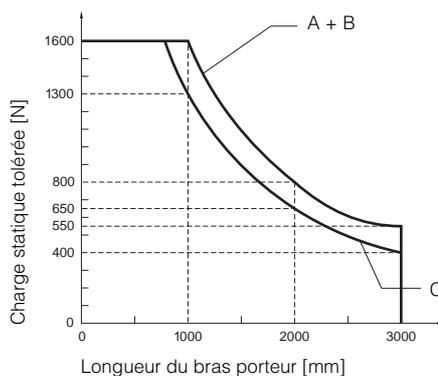
Les couplages et les articulations possèdent un dispositif de rotation ne nécessitant aucun entretien.

Les adaptateurs d'inclinaison, les fixations de coffret et les couplages de coffret se montent dans la partie supérieure ou inférieure du coffret selon les besoins. **Ces composants ne peuvent pas être utilisés en tant que base d'un bras porteur.** Pour une installation pivotante, nous conseillons d'utiliser une colonne porteuse équipée avec les accessoires adéquats.

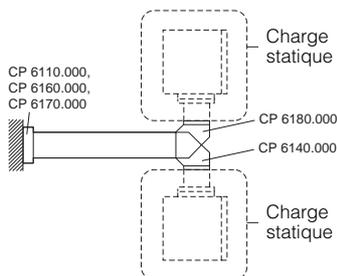
Charge admissible CP-XL :

Charge tolérée en fonction de la construction du système

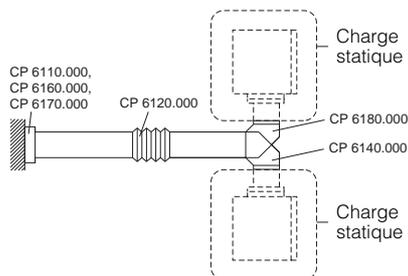
N'utiliser qu'une articulation intermédiaire CP 6120.000 par système !



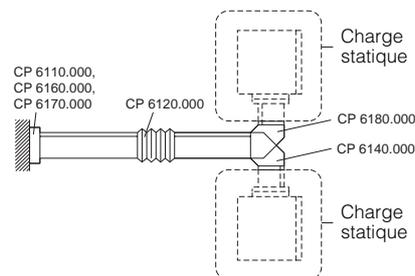
A : Profilés porteurs monoblocs et amovibles



B : Profilés porteurs monoblocs



C : Profilés porteurs amovibles

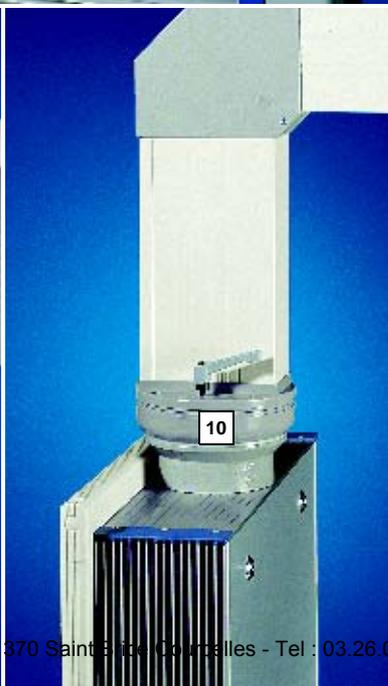


Sélection rapide

118 – 119

Accessoires CP-XL

120 – 127



- 1 Grâce aux vis autotaraudeuses, les bras porteurs se montent facilement et rapidement sans devoir effectuer de taraudages compliqués.
- 2 La rainure se trouvant dans la partie supérieure du profilé porteur amovible CP-XL est prévue pour le couvercle encliquetable (inclus dans la livraison).
- 3 Articulation intermédiaire pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés horizontaux du bras porteur.
- 4 Profilé indéformable en aluminium extrudé possédant une grande force portante et un design élégant.
- 5 Profilé amovible sur une face, permettant d'introduire facilement les câbles préconfectionnés, même ultérieurement.
- 6 Couplage de coffret destiné à raccorder le profilé du bras porteur au coffret. Il permet de faire pivoter le coffret en continu sur un angle d'environ 350°.
- 7 Adaptateur de raccordement pour VIP 6000 (profondeur de montage 155 mm, 185 mm et 295 mm) sur le bras porteur CP-XL.
- 8 Pièce d'angle de 90° pour réaliser une liaison solide entre deux éléments du bras porteur. Grâce à sa construction ingénieuse, les câbles s'y logent facilement même lorsqu'ils sont préconfectionnés.
- 9 Possibilité de combiner élégance et robustesse à toute épreuve en associant le système CP-L au système CP-XL à l'aide d'un adaptateur d'angle 90°.
- 10 Le système CP-XL convient également aux coffrets de faible profondeur avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L. Il suffit d'intercaler un adaptateur de raccordement CP-L/CP-XL.

Bras porteur CP-XL

Sélection rapide

C'est très simple

Faites un croquis représentant la forme générale de votre bras porteur et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit : Commencer à la case **1** point de départ du système et adapter la situation à votre cas personnel.

► Poursuivre avec CP-XL dans l'ordre indiqué par le numérotage.

Continuation et terminaison du système :

► toutes les directions

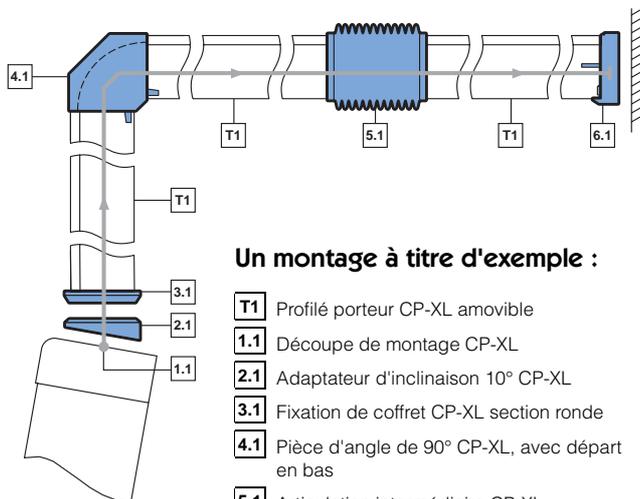
► vertical

► horizontal

► perpendiculaire

◄ Eléments de pivotement

► A partir de la position **3** il faut prévoir un profilé porteur entre chaque élément (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).
Chaque position de montage est caractérisée par la section du profilé correspondante.

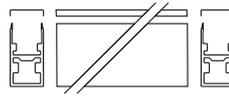


Un montage à titre d'exemple :

- T1** Profilé porteur CP-XL amovible
- 1.1** Découpe de montage CP-XL
- 2.1** Adaptateur d'inclinaison 10° CP-XL
- 3.1** Fixation de coffret CP-XL section ronde
- 4.1** Pièce d'angle de 90° CP-XL, avec départ en bas
- 5.1** Articulation intermédiaire CP-XL
- 6.1** Fixation mur/sol CP-XL

T Profilés porteurs

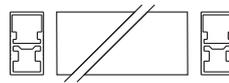
T1 Profilé porteur CP-XL, amovible



Longueur mm	Teinte RAL	Référence CP
500	7035	6050.000
1000	7035	6100.000
2000	7035	6200.000

Voir page 120

T2 Profilé porteur CP-XL, monobloc



Longueur mm	Teinte RAL	Référence CP
500	7035	6050.500
1000	7035	6100.500
2000	7035	6200.500

Voir page 120

1 Point de départ

Toutes les options, v. p. 80 – 81

<p>1.1 Découpe de montage CP-XL</p>	2
<p>1.2 Plaque de raccord. CP-XL CP 6528.300 (RAL 7030) v. page 215</p>	
<p>1.3 Adaptateur de raccord. CP-L sur CP-XL CP 6528.000 (RAL 7030) v. page 121</p>	
<p>1.4 Adaptateur de raccord. CP-L sur CP-XL pour coffrets VIP 6000 avec profondeurs de montage 155, 185 et 295 mm CP 6528.500 (RAL 7030) v. page 121</p>	

Remarque :

- N'utiliser qu'une articulation intermédiaire par système
- Possibilité de monter deux pièces d'angle l'une derrière l'autre.
- Pour les pièces d'angle, veiller au positionnement correct de la goulotte de câbles

2 Adaptateurs d'inclinaison

2.1 Adaptateur d'inclin. 10° CP-XL
CP 6023.000 (RAL 7030)
 v. page 123

2.2 Adaptateur d'inclin. 25° / 60° CP-XL
CP 6150.000 (RAL 7030)
 v. page 124

3 Fixations de coffret

3.1 Fixation de coffret CP-XL section ronde
CP 6130.600 (RAL 7030)
 v. page 122

3.2 Fixation de coffret CP-XL section rect.
CP 6130.500 (RAL 7030)
 v. page 122

3.3 Couplage de coffret CP-XL
CP 6130.000 (RAL 7030)
 v. page 123

3.4 Couplage d'angle 90° CP-XL
CP 6040.000 (RAL 7030)
 v. page 124

4 Éléments angulaires

4.1 Pièces d'angle de 90° CP-XL départ en haut
CP 6180.000 (RAL 7030)
 v. page 127

4.2 Pièce d'angle de 90° CP-XL départ en bas
CP 6140.000 (RAL 7030)
 v. page 127

5 Articulations intermédiaires

5.1 Articulation intermédiaire CP-XL
CP 6120.000 (RAL 7030)
 v. page 126

6 Terminaison du système

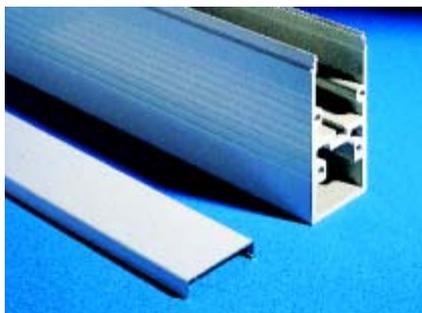
6.1 Fixation mur/sol CP-XL
CP 6160.000 (RAL 7030)
 v. page 122

6.2 Articulation pour suspension CP-XL
CP 6170.000 (RAL 7030)
 v. page 125

6.3 Articulation murale CP-XL
CP 6110.000 (RAL 7030)
 v. page 125

Bras porteur CP-XL

en aluminium



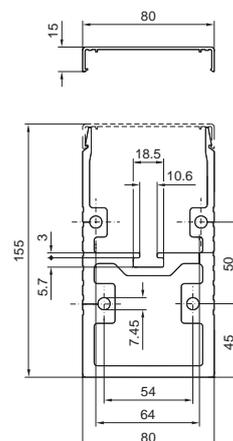
Profils porteurs CP-XL amovibles

Pour la construction d'un bras porteur. La fixation des accessoires de jonction sur les profils porteurs se faisant à l'aide de vis autotaudeuses, la longueur du profilé porteur se définit librement, selon les besoins. Le canal ouvert pour les câbles assure la facilité d'accès aussi bien pour poser des câbles pré-confectionnés que pour les interventions de toutes sortes. Le canal se ferme sans problème à l'aide d'un couvercle encliquetable.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Composition de la livraison :
Profilé avec recouvrement.

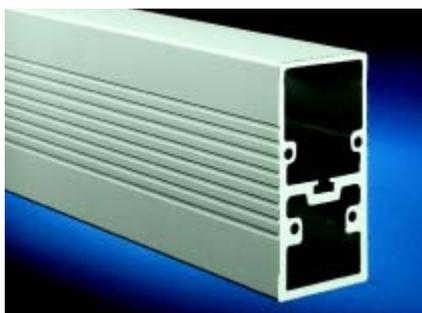
Longueur mm	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
500	7035	4,9	6050.000
1000	7035	9,8	6100.000
2000	7035	19,6	6200.000



+ Accessoires :

Jeu d'ajustage pour profils porteurs, voir plus bas.

Remarque :
Charges admissibles, voir page 116.



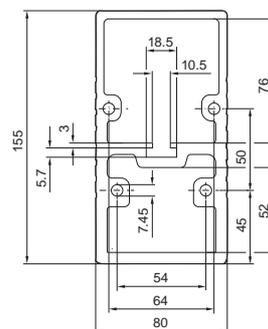
Profils porteurs CP-XL monoblocs

Doté d'une remarquable résistance à la torsion, le profilé porteur CP-XL monobloc est recommandé lorsque les charges à supporter sont particulièrement importantes.

La fixation des accessoires de jonction sur les profils porteurs se faisant à l'aide de vis autotaudeuses, la longueur du profilé porteur se définit librement, selon les besoins.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

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



+ Accessoires :

Jeu d'ajustage pour profils porteurs, voir plus bas.

Remarque :
Charges admissibles, voir page 116.



Jeux d'ajustage pour profils porteurs CP-XL

Le jeu d'ajustage permet d'ajuster le profilé porteur CP à postériori.

Matériau :
Tôle d'acier de 1,0 mm, zinguée, chromatée.

UE	Référence CP
10 p.	6205.000



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

Elément de jonction entre :

- le profilé porteur horizontal CP-XL
- le profilé porteur vertical CP-L

Possibilité de choisir le départ en haut ou en bas selon les impératifs statiques ou esthétiques. L'adaptateur est équipé d'un couvercle amovible pour faciliter la pose des câbles.

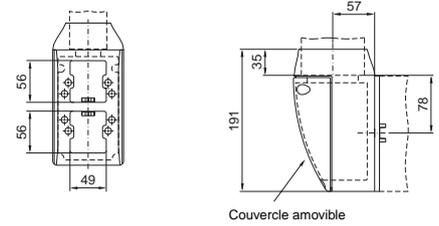
Matériau :

Fonte aluminium

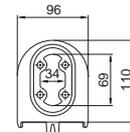
Composition de la livraison :

Adaptateur avec joints d'étanchéité et vis autota-
raudeuses pour la fixation sur les profilés por-
teurs CP-L et CP-XL.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,7	6528.100



Couvercle amovible



Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL

Ils se montent entre :

- un coffret avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-L

et

- le bras porteur CP-XL.

Matériau :

Fonte aluminium

Composition de la livraison :

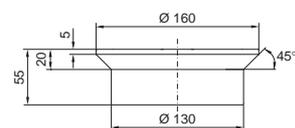
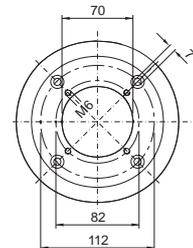
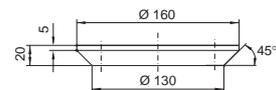
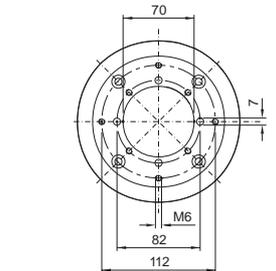
Adaptateur avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Hauteur	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
20 ¹⁾	7030	0,5	6528.000
55 ²⁾	7030	0,7	6528.500

¹⁾ Dans la mesure où la charge ne dépasse pas les limites tolérées, ces adaptateurs peuvent également être montés entre les coffrets avec raccordement prévu pour le bras porteur CP-XL et le bras porteur CP-L.

²⁾ Pour les coffrets VIP 6000, voir pages 22/23

§ 3.1 coffrets de commande, numéros d'identification **1** à **5**.



Bras porteur CP-XL

en aluminium



Fixation mur/sol CP-XL

Pour la fixation rigide du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou verticales.

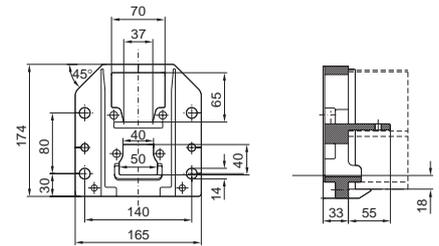
Matériau :
Fonte blanche

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

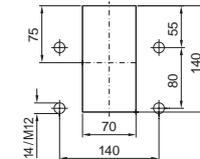
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	4,1	6160.000

+ **Accessoires :**

Colonnes porteuses, voir page 144.



Découpe de montage



Fixation de coffret CP-XL section ronde

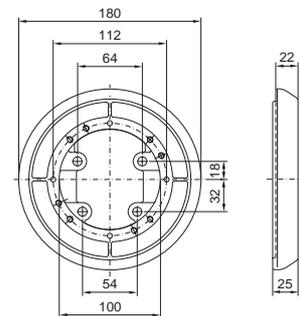
Pour la fixation solide du coffret sur :

- un profilé porteur
- un adaptateur d'inclinaison 10° (CP 6023.000)
- un adaptateur d'inclinaison 25°/60° (CP 6015.000).

Matériau :
Zinc moulé sous pression

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,6	6130.600



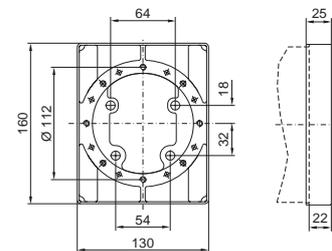
Fixation de coffret CP-XL section rectangulaire

Pour le montage direct sur le coffret.

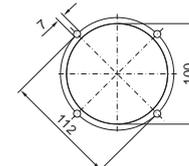
Matériau :
Zinc moulé sous pression

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

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,2	6130.500



Découpe de montage Coffret CP-XL





Couplage de coffret CP-XL

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

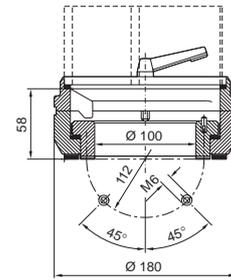
Angle de rotation :
env. 350°

Matériau :
Zinc moulé sous pression

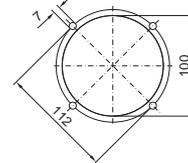
Composition de la livraison :
Couplage avec joints d'étanchéité et vis autotaudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

Remarque :
Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 90° en utilisant des goupilles cannelées d'ajustage 5 x 12 selon DIN 1474.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	6,8	6130.000



Découpe de montage Coffret CP-XL



Adaptateur d'inclinaison 10° CP-XL

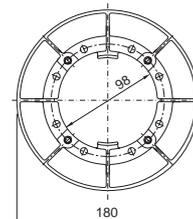
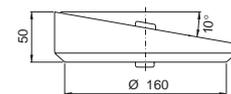
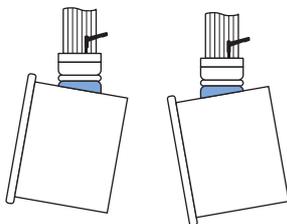
Il se monte entre :

- le couplage de coffret (CP 6130.000) ou
- la fixation de coffret (CP 6130.600) ou
- le couplage d'angle (CP 6040.000) et le coffret de commande.

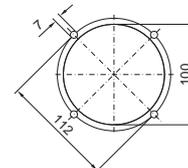
Matériau :
Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :
Adaptateur avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,4	6023.000



Découpe de montage Coffret CP-XL



Bras porteur CP-XL

en aluminium



Adaptateur d'inclinaison 25°/60° CP-XL

Il se monte entre :

- le couplage de coffret (CP 6130.000) ou
- la fixation de coffret (CP 6130.600) ou
- le couplage d'angle (CP 6040.000) et le coffret de commande.

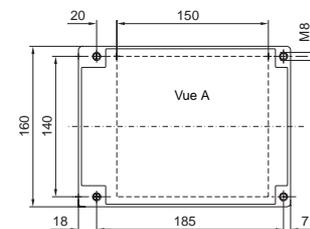
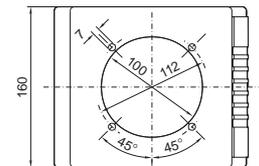
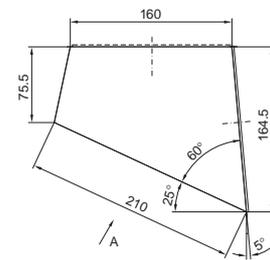
Matériau :

Fonte aluminium

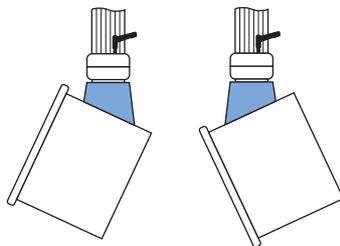
Composition de la livraison :

Adaptateur avec joints d'étanchéité, capot en matière plastique et matériel d'assemblage.

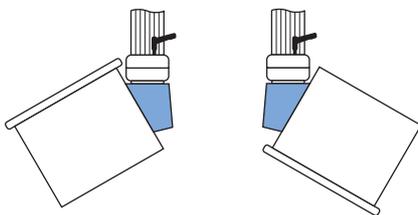
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	1,7	6150.000



Inclinaison de 25°



Inclinaison de 60°



Couplage d'angle 90° CP-XL

Il permet la fixation pivotante du coffret sur le profilé horizontal du bras porteur. Le couplage d'angle peut être raccordé au coffret par le haut ou par le bas.

Angle de rotation :

env. 350°

Matériau :

Fonte blanche et zinc moulé sous pression

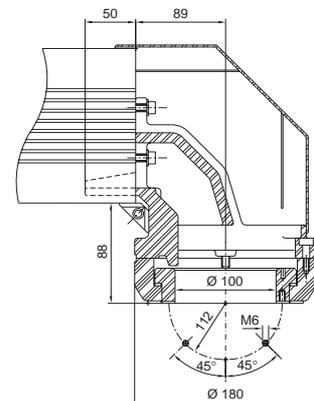
Composition de la livraison :

Couplage avec joints d'étanchéité, gaine en matière plastique et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

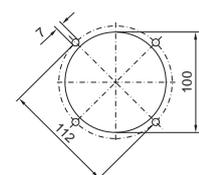
Remarque :

Possibilité de limiter l'angle de rotation au pas de 90° en utilisant des goupilles cannelées d'ajustage 5 x 12 selon DIN 1474.

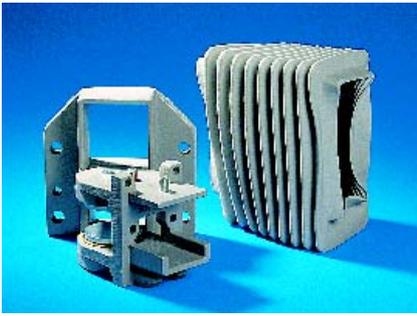
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	6,2	6040.000



Découpe de montage Coffret CP-XL



Brevet allemand N° 4033747
Brevet suisse N° 684439
Brevet italien N° 1252120



Articulation murale CP-XL

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes verticales.

Angle de rotation :
env. 180°

Matériau :
Fonte blanche

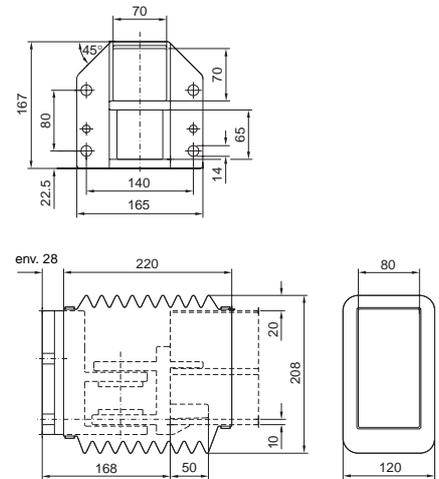
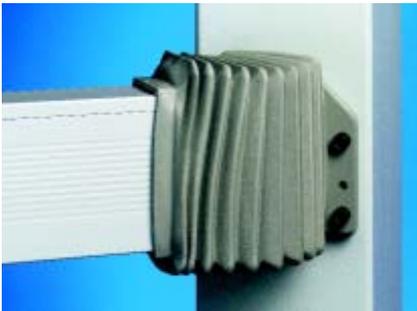
Composition de la livraison :
Articulation avec joints d'étanchéité, soufflet et matériel d'assemblage.

Remarque :
Possibilité de réduire l'angle de rotation en utilisant le limiteur d'angle de rotation CP-XL.

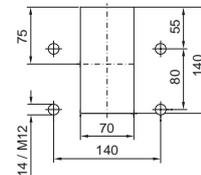
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	8,5	6110.000

+ **Accessoires :**

Colonnes porteuses, voir page 144.
Limiteur d'angle de rotation CP-XL, voir page 126.



Découpe de montage



Articulation pour suspension CP-XL

Pour la fixation pivotante du bras porteur sur des surfaces planes horizontales ou au plafond.

Angle de rotation :
env. 350°, avec possibilité de blocage

Matériau :
Eléments en acier et en fonte avec capot en matière plastique.

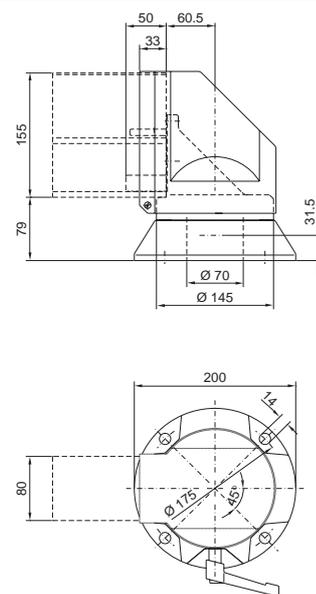
Composition de la livraison :
Articulation avec joints d'étanchéité et vis autota-
raudeuses pour la fixation sur le profilé porteur
CP-XL.

Remarque :
L'articulation est équipée d'une butée de sécu-
rité.

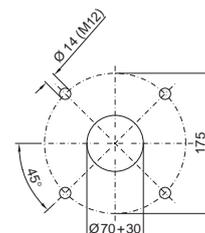
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	11,9	6170.000

+ **Accessoires :**

Colonnes porteuses, voir page 144.

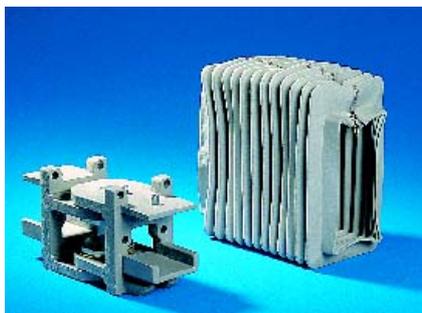


Découpe de montage



Bras porteur CP-XL

en aluminium



Articulation intermédiaire CP-XL

Pour réaliser une liaison pivotante entre deux profilés porteurs horizontaux du bras porteur.

Angle de rotation :
env. 180°

Matériau :
Fonte blanche

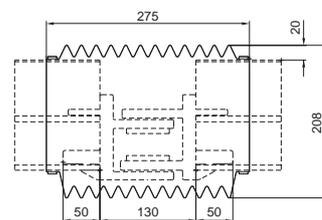
Composition de la livraison :
Articulation avec vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL et soufflet à fermeture éclair pour accéder librement aux goulottes de câbles.

Remarque :
Possibilité de réduire l'angle de rotation en utilisant le limiteur d'angle de rotation.

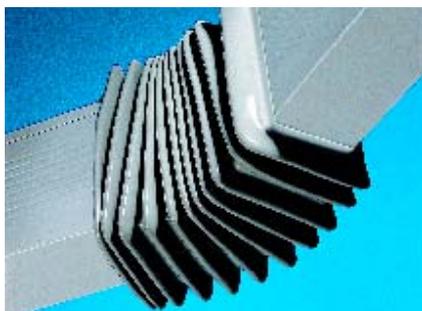
Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7030	6,5	6120.000

+ Accessoires :

Limiteur d'angle de rotation CP-XL, voir plus bas.



Brevet allemand N° 3805424
Brevet américain N° 4,998,702
Brevet européen N° 0330029
valable pour FR, GB, IT
Brevet japonais N° 1903905



Limiteur d'angle de rotation CP-XL

Prévu pour :

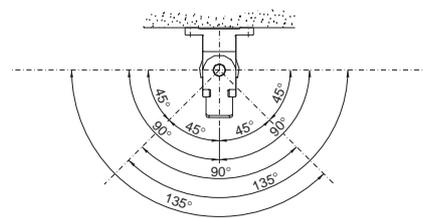
- l'articulation murale (CP 6110.000)
- l'articulation intermédiaire (CP 6120.000).

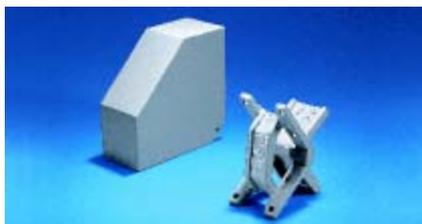
Matériau :
Acier chromaté

Composition de la livraison :
2 disques perforés en acier, avec 3 vis à tête cylindrique pour la fixation.

UE	Poids kg	Référence CP
1 jeu	0,6	6110.100

Zone de rotation réglable :





Pièces d'angle de 90° CP-XL

Elles servent à relier les profilés horizontaux aux profilés verticaux du bras porteur.

Matériau :

Fonte blanche avec gaine en matière plastique

Composition de la livraison :

Pièce d'angle avec joints d'étanchéité et vis autotaraudeuses pour la fixation sur le profilé porteur CP-XL.

Départ	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
en bas	7030	2,4	6140.000
en haut	7030	3,6	6180.000

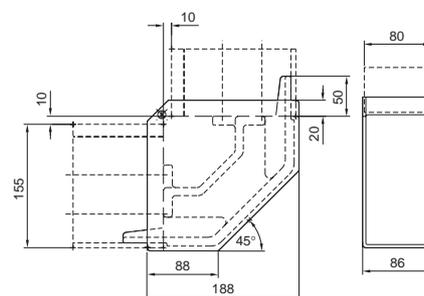
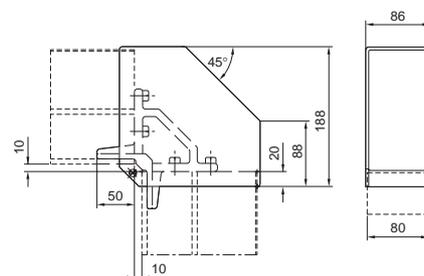
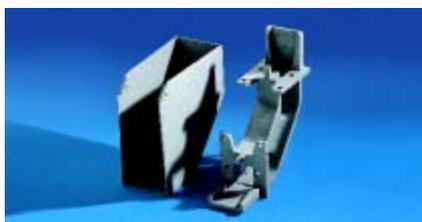
Brevet allemand N° 58901106

Brevet européen N° 0330027

valable pour FR, IT

Brevet américain N° 4,997,155

Brevet japonais N° 1870561

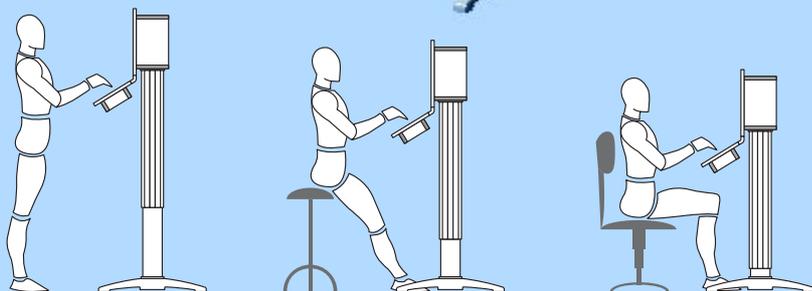


Pieds Rittal . . .

. . . fixes ou mobiles

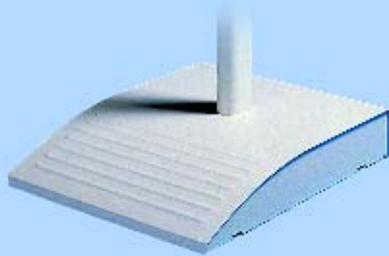
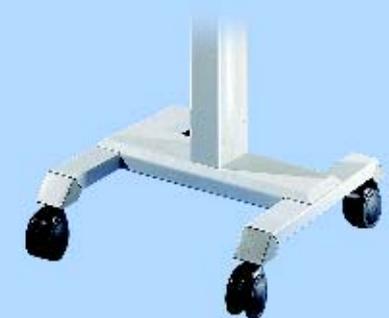
Les tableaux de commande et plans de travaux sont toujours à la bonne hauteur

Que vous travaillez debout ou assis avec le pied réglable en hauteur ou l'élevateur de coffret, cela ne pose aucun problème : c'est vous qui choisissez la position qui vous convient le mieux.



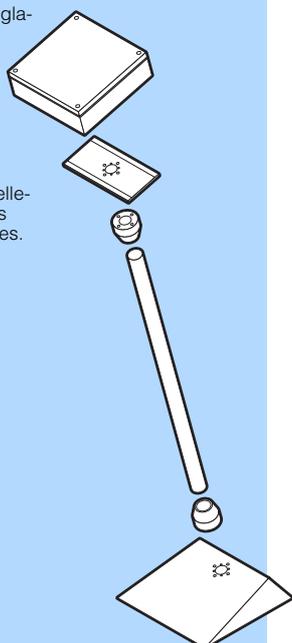
Un grand choix de pieds

Pour répondre aux besoins de toutes les situations : par exemple le pied avec traverse en fonte et guidage de câbles intégré, ou le pied mobile, ou bien encore le support de base en différents formats.



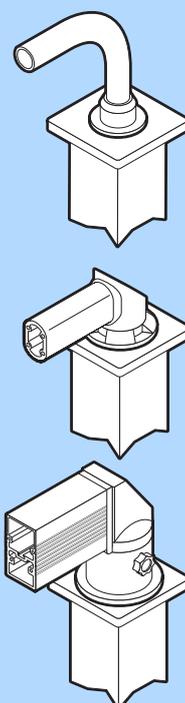
Finesse et modularité

Pieds rigides, réglables en hauteur ou inclinables, destinés à l'aménagement de stations de commande compactes. Ils se réalisent à volonté individuellement à partir des différents modules.



Une colonne robuste et polyvalente

La colonne porteuse est prévue pour servir de support à tous les bras porteurs.





Pieds

130 – 145

Pieds réglables en hauteur	130 – 133
Elévateurs de coffret	134
Fixations pour plan de travail IW	135
Pieds	136 – 143
Colonnes porteuses	144 – 145

PIEDS

Rittal propose une gamme de pieds flexible et diversifiée pour répondre aux exigences techniques et ergonomiques de chaque situation.

Des pieds pour tous les modèles de coffrets, de hauteur fixe ou réglable, avec ou sans roulettes, avec goulottes de câbles ... Il y en a pour tous les goûts et pour tous les besoins.



Pied réglable en hauteur

Il se compose de trois éléments modulables à volonté :

- Colonne élévatrice
- Boîtier de commande :
 - mobile, avec câble spirale
 - fixe, à visser sur une surface plane
- Base : traverse en tôle profilée/pieds en fonte



Colonne élévatrice électrique

Amplitude du réglage en hauteur 470 mm (de 670 à 1140 mm), crantage protégé contre toute descente involontaire.

Disjoncteur électronique protégeant le crantage en cas de surcharge.

Partie mobile en profilé d'aluminium extrudé, rainuré sur les quatre faces. Les rainures permettent de monter divers équipements sur les faces extérieures du tube carré, à l'aide du kit de fixation CP 6142.030.

Plaque de couplage supérieure

- Montage direct de coffrets possédant un couplage pour bras porteurs
 - CP-L section ronde (exemple Optipanel, à partir de la page 40) ou
 - CP-XL (exemple VIP 6000, à partir de la page 12)
- Montage de coffrets sur jonctions pivotantes (coffrets avec ou sans avant-corps pour clavier).

Possibilités de montage, voir pages suivantes

Plaque inférieure

à monter sur la traverse ou sur une construction existante adéquate.

Poids kg	Référence CP
13,8	6142.000

Caractéristiques techniques :

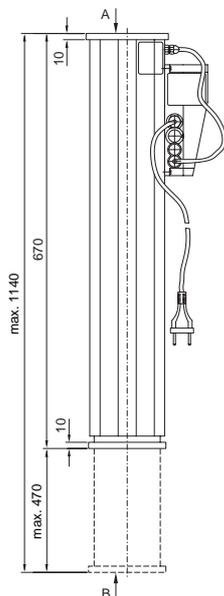
Charge admissible : 80 kg max.
 Durée de mise en circuit:
 6 min/h max. en régime permanent
 Température ambiante : +5°C à +40 °C
 Raccordement au réseau : 230 V/50 Hz
 Transformateur : 24 V DC

Indice de protection :

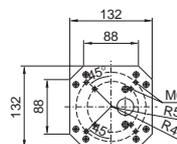
IP 65 selon EN 60 529/10.91
 (pour les composants électriques).

Composition de la livraison :

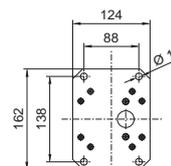
Colonne élévatrice avec mécanisme d'ajustage et transformateur.



Vue A



Vue B





Pour commande à tenir en main



Pour appareil implanté sur une surface plane

Boîtier de commande

Pour commander la colonne élévatrice. Le boîtier est livré prêt à être raccordé, avec câble spiralé et connecteur.

Boîtier mobile : livré avec crochet permettant de suspendre le boîtier de commande, p. ex. sur une poignée du coffret.

Boîtier fixe : livré avec patte de fixation à visser.

Exécution	Indice de protection	Référence CP
Boîtier mobile	IP 65	6142.010
Boîtier fixe	IP 30	6142.020



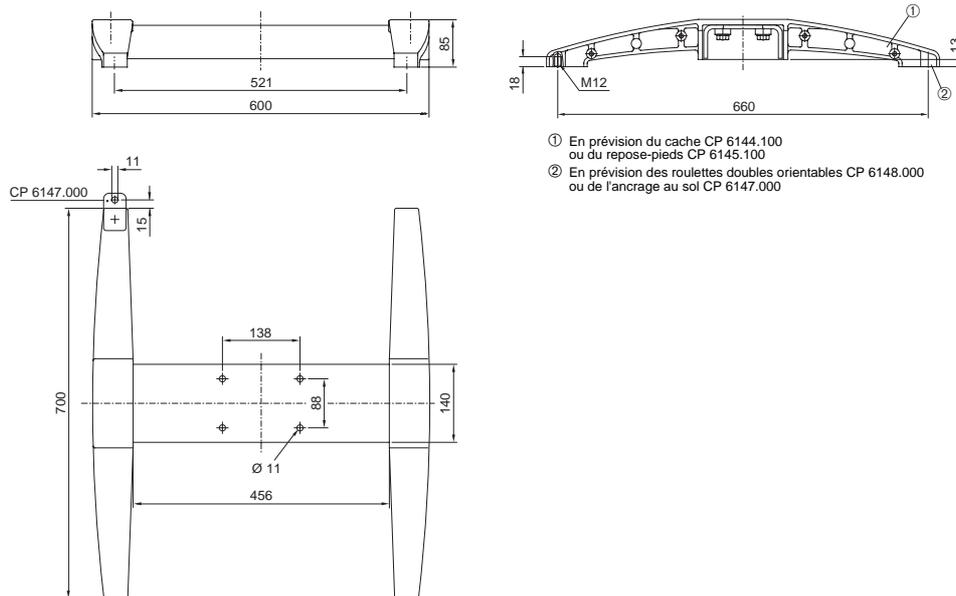
Base : traverse en acier/pieds en fonte

Traverse en tôle d'acier profilée avec perçages pour le montage de la colonne élévatrice, reliant deux pieds en fonte d'aluminium.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035	5,8	6142.100

+ Accessoires :

Repose-pieds CP 6145.100, cache CP 6144.100, ancrage au sol CP 6147.000, voir page 211.
Roulettes doubles orientables, voir page 209.



Kit de fixation pour accessoires

Pièce coulissante à introduire dans la rainure de la colonne élévatrice et à fixer à la hauteur voulue à l'aide des deux vis incluses.

Le filetage M10 permet de fixer divers petits accessoires.

UE	Référence CP
1 jeu	6142.030

Possibilités de montage pour le pied réglable en hauteur

C'est très simple

Commencer à la case **1** point de départ du système et adapter la situation à votre cas personnel et choisissez les composants correspondants du bras porteur comme suit :

► Poursuivre avec CP-L dans l'ordre indiqué par le numérotage.

► Le changement de système est visualisé par des couleurs différentes.

► Bleu = CP-XL

Continuation et terminaison du système :

► vertical

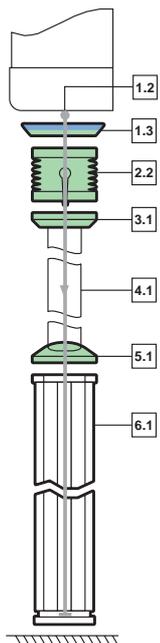
◄ Eléments d'inclinaison ou

◄ éléments de pivotement

► A partir de la position **3** il faut prévoir un profilé porteur entre chaque élément (longueur minimale env. 100 mm, pour les fixations mur/sol env. 160 mm).
Chaque position de montage est caractérisée par la section du profilé correspondante.

X = 0 (RAL 7030)

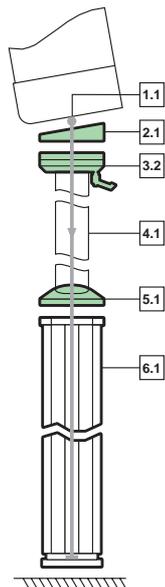
X = 1 (RAL 7024)



Exemple de montage n° 1 :

inclinable

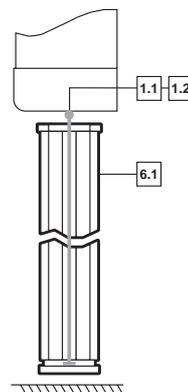
- 1.2** Découpe de montage CP-XL
- 1.3** Adaptateur de raccordement
- 2.2** Adaptateur d'inclinaison +/- 45°
- 3.1** Fixation de coffret
- 4.1** Profilé porteur
- 5.1** Fixation mur/sol
- 6.1** Colonne élévatrice



Exemple de montage n° 2 :

pivotant

- 1.1** Découpe de montage CP-L section ronde
- 2.1** Adaptateur d'inclinaison 10°
- 3.2** Couplage de coffret
- 4.1** Profilé porteur
- 5.1** Fixation mur/sol
- 6.1** Colonne élévatrice



Exemple de montage n° 3 :

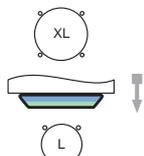
Montage direct

- 1.1** Découpe de montage CP-L section ronde ou
- 1.2** Découpe de montage CP-XL
- 6.1** Colonne élévatrice

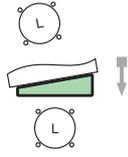
1 Point de départ du système

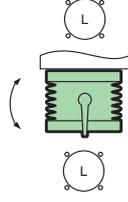
1.1 Découpe de montage CP-L section ronde Jonction pivotante et inclinable, montage direct 	► 2.1 2.2 3.1 3.2 6.1
---	--------------------------------------

1.2 Découpe de montage CP-XL Montage direct 	► 1.3 6.1
--	-----------------

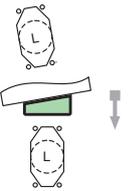
1.3 Adaptateur de raccord. CP-L sur CP-XL Jonction pivotante et inclinable CP 6528.0X0 , v. page 104 	► 2.1 2.2 3.1 3.2
--	-------------------------------

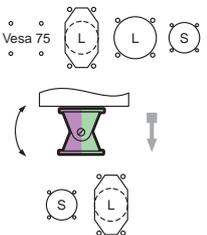
2 Adaptateurs d'inclinaison

2.1 Adaptateur d'inclin. 10° CP-L section ronde CP 6527.0X0 , v. page 111 	► 3.1 3.2
---	-----------------

2.2 Adaptateur d'inclin. +/- 45° CP-L section ronde CP 6529.0X0 , v. page 112 	► 3.1 3.2
---	-----------------

1.4 Découpe de montage CP-L section rect. 	► 2.3 3.3 3.4 3.5
---	-------------------------------

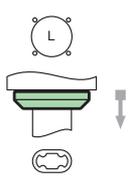
2.3 Adaptateur d'inclin. 10° CP-L section rect. CP 6527.1X0 , v. page 111 	► 3.3 3.4 3.5
---	------------------------

2.4 Support de coffret, inclinable* RAL 7024 IW 6902.670 , v. page 91 	► 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 6.1
--	---

* Possibilité de le faire pivoter de 180°, p. ex. pour passer de CP-S ou CP-L section rectangulaire à CP-L rond.

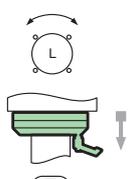
3 Fixations de coffret

3.1 Fixation de coffret CP-L section ronde
CP 6525.5X0, v. page 106



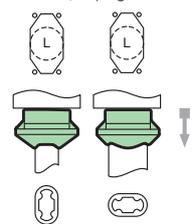
4.1

3.2 Couplage de coffret CP-L section ronde
CP 6525.0X0, v. page 109



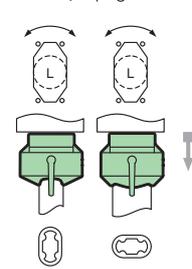
4.1

3.3 Fixation de coffret CP-L section rect.
CP 6525.6X0, v. page 106



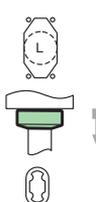
4.1

3.4 Couplage de coffret CP-L section rect.
CP 6525.1X0, v. page 109



4.1

3.5 Fixation de coffret CP-L section rect. pour suspension
CP 6525.2X0, v. page 107



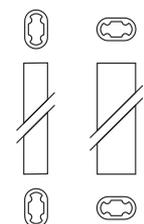
4.1

4 Profilés porteurs

4.1 Profilés porteurs CP-L

Longueur mm	Teinte RAL	Référence CP
250	7035	6509.000
250	9006	6509.010

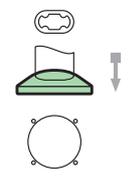
Voir page 102



5.1

5 Fixation

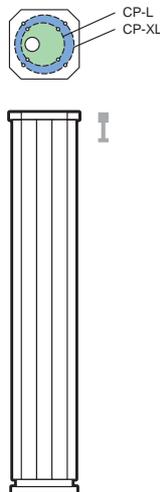
5.1 Fixation mur/sol, petit format CP-L
CP 6520.5X0, v. page 105



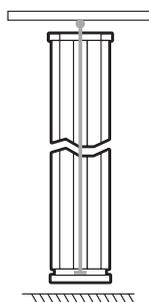
6.1

6 Colonne élévatrice

6.1 Colonne élévatrice électrique
CP 6142.000, v. page 130



CP-L
CP-XL



Exemple de montage n° 4 :
Plans de travail IW à monter sur la colonne élévatrice, voir page 156.



Élévateur de coffret



Élévateur de coffrets

Hauteur réglable sur une plage de 445 mm, entre 865 et 1310 mm.
Charge max. admissible : 50 kg

Composition de la livraison :

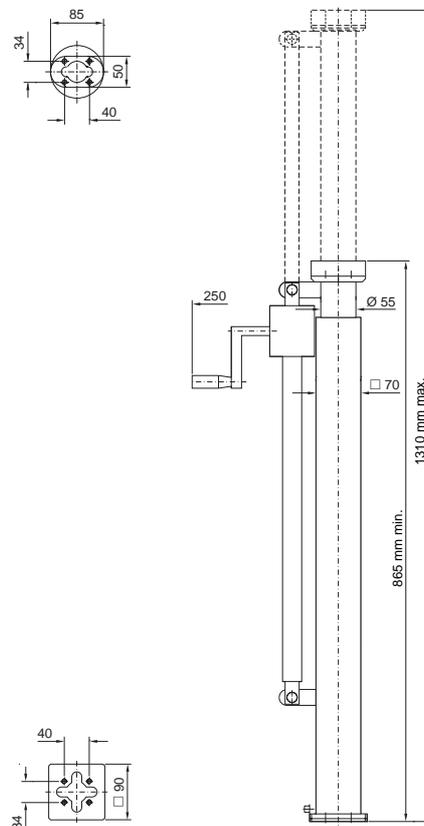
Colonne télescopique en tube d'acier.
Mécanisme d'entraînement à blocage automatique avec manivelle.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035	10,9	6139.000



Accessoires :

Accessoires	Référence CP	voir page
Support de base grand format	6137.535	142
Fixation de coffret CP-L section ronde	6525.5X0	106
Fixation de coffret CP-L section rectangulaire	6525.5X0	106
Couplage de coffret CP-L section ronde	6525.0X0	109
Couplage de coffret CP-L section rectangulaire	6525.1X0	109



Fixation pour plan de travail, IW



Kit de fixation pour plan de travail IW

Il permet de monter les plans de travail sur :

- une colonne élévatrice électrique
- un élévateur de coffret
- 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

Composition de la livraison :

Kit de fixation pour plan de travail avec matériel d'assemblage

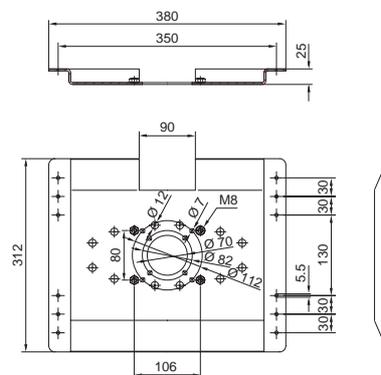


Teinte RAL	Poids kg	Référence IW
7035	3,0	6902.780

+ Accessoires :

Accessoires	Référence CP	voir page
Colonne élévatrice électrique	6142.000	130
Elévateur de coffret ¹⁾	6139.000	134
Fixation de coffret CP-L section ronde	6525.5X0	106
Couplage de coffret CP-L section ronde	6525.0X0	109
Fixation de coffret CP-XL section ronde	6130.600	122
Couplage de coffret CP-XL	6130.000	123

¹⁾ En combinaison avec une fixation de coffret CP-L section ronde, ou avec un couplage de coffret CP-L section ronde.

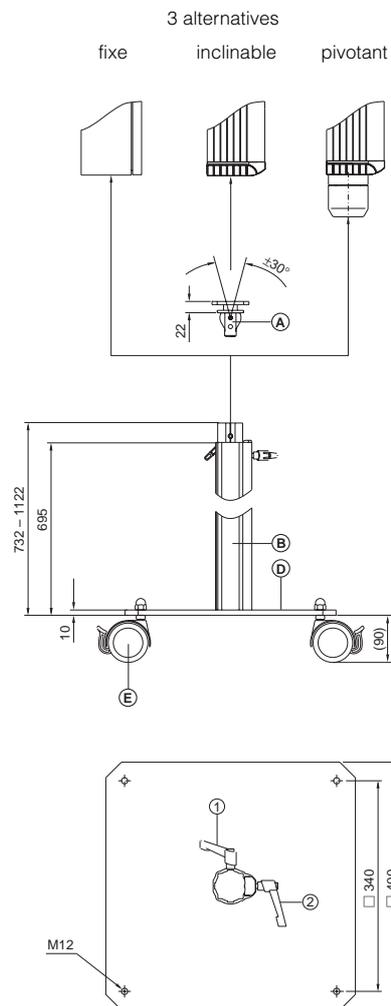




Pied – mini format

avec réglage de la hauteur et de l'inclinaison
 Pour les petits tableaux de commande et boîtiers jusqu'à 20 kg.

Construction modulaire à partir des éléments suivants :	Référence CP
(A) Semelle d'inclinaison	6146.300
(B) Profilé porteur, réglable en hauteur	6146.200
(C) Vérin à gaz sous pression (sans illustration)	6146.400
(D) Support de base	6146.100
(E) Roulettes doubles orientables voir page 209	6148.000



① Levier de blocage, semelle d'inclinaison
 ② Levier de blocage, réglage en hauteur

UE	Référence CP
1 p.	6146.300



Semelle d'inclinaison

Permet le montage direct des coffrets avec découpe de montage pour :

- CP-S
- CP-L section rectangulaire
- CP-L section ronde

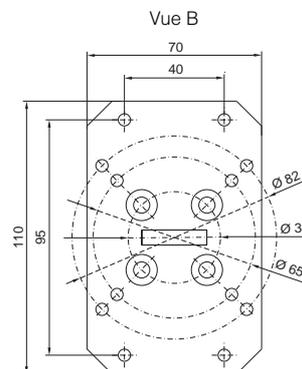
Plage de réglage :
 ±30°

Matériau :
 Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :
 Semelle d'inclinaison avec levier de blocage et matériel d'assemblage pour le montage sur le profilé porteur réglable en hauteur.

Service Rittal :

Adaptation pour montage sur bras porteur CP-S sur demande.





Profilé porteur réglable en hauteur

Possibilité de régler la hauteur entre 732 et 1122 mm.

Le profilé intérieur est prévu pour le montage des composants suivants :

- Semelle d'inclinaison CP 6146.300*
- Fixations de coffret CP 6501.060 / .070
- Couplages de coffret CP 6501.040 / .050

Le profilé extérieur est équipé avec :

- une vis de serrage à l'arrière pour le montage sur le support de base CP 6146.100
- un levier de blocage pour le réglage en hauteur
- un emplacement pour le guidage des câbles à l'extérieur.

* ne peut pas être utilisée en combinaison avec un couplage ou une fixation de coffret.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé, anodisé incolore.

Composition de la livraison :

Profilés intérieur et extérieur avec levier de blocage et matériel d'assemblage pour le montage sur le support de base et sur le coffret.

UE	Référence CP
1 p.	6146.200



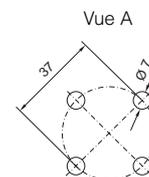
Service Rittal :

Hauteurs différentes, sur demande.



Accessoires :

Semelle d'inclinaison CP 6146.300, voir page 136.
 Fixations de coffret CP 6501.060 / .070, voir page 90.
 Couplages de coffret CP 6501.040 / .050, voir page 90.
 Profilé porteur CP-S, voir page 88.



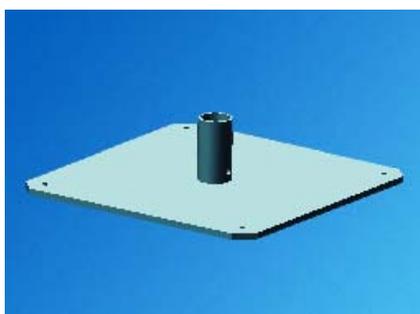
Vérin à gaz sous pression

- Pour faciliter le réglage en hauteur
- Élément facultatif, à utiliser en fonction des besoins
- Élément à intégrer
- Force portante 15 kg
- Longueur 490/885 mm

Composition de la livraison :

Vérin avec matériel nécessaire pour le montage dans le profilé porteur réglable en hauteur.

UE	Référence CP
1 p.	6146.400



Support de base

Il se compose d'une plaque de base de grandes dimensions qui assure la stabilité et d'un tube soudé de 48,3 mm de diamètre, prévu pour recevoir le profilé extérieur du profilé porteur réglable en hauteur.

Matériau :

Tôle d'acier avec finition poudre

Teinte RAL	UE	Référence CP
7024	1 p.	6146.100



Accessoires :

Roulettes doubles orientables, CP 6148.000, voir page 209.
 Ancrage au sol (se fait de l'extérieur à l'aide de vis M10 max.).



Pieds

pour coffrets de commande

Un chemisage ovale est vissé, le second est prévu pour être démonté facilement (il suffit de l'écarter à l'aide d'un tournevis) pour faciliter l'introduction des câbles.

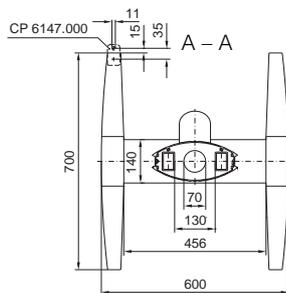
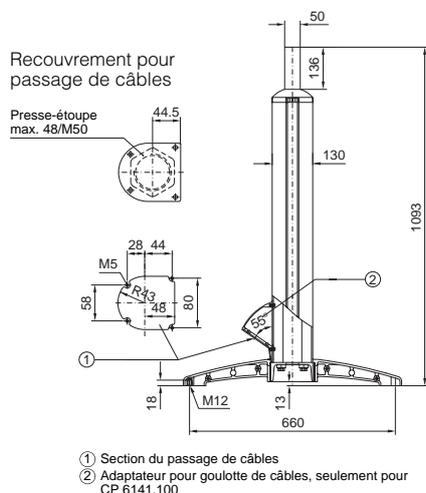
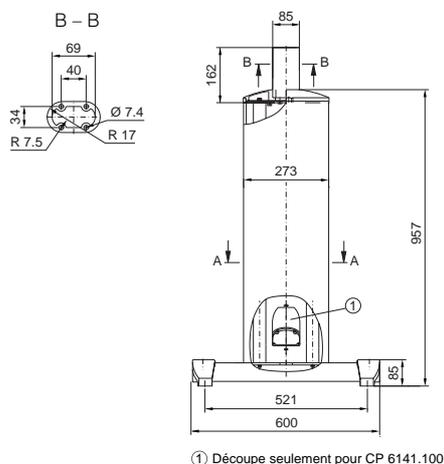
Dans le cas des coffrets pour panneau de commande VIP 6000 avec coffret-clavier, nous conseillons d'utiliser des jonctions réglables de cadres de coffrets ou une jonction articulée (voir page 222), pour pouvoir ouvrir le chemisage avant sans problème.

Composition de la livraison :

- 2 pieds en fonte d'aluminium,**
- 1 entretoise transversale** en acier,
- 2 tubes porteurs** en acier, soudés sur l'entretoise transversale,
- 2 chemisages ovales** en profilé aluminium,
- 1 recouvrement supérieur** en fonte aluminium avec profilé porteur CP-L en partie monté.

Pied L x H x P 600 x 1093 x 700 mm	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
avec perçage dans l'entretoise transversale pour le passage des câbles	7035/ anodisé incoloré	34,9	6141.000
Avec adaptateur de goulotte de câbles et perçage dans l'entretoise transversale pour le passage des câbles	7035/ anodisé incoloré	35,1	6141.100

Largeurs, hauteurs et tube porteur différents sur demande.



Exécution et accessoires

Pieds en fonte	Accessoires	Référence	voir page
Avec filetage M12 en bas pour	roulettes doubles orientables	CP 6148.000 PC 4634.500 PC 4634.000 PS 4611.000	209
	Vérins de nivellement	PS 4612.000	210
	Ancrage au sol	CP 6147.000	211
	repose-pieds	CP 6145.100	211
Avec filetage M8 à l'intérieur pour	cache	CP 6144.100	211

Montage des coffrets à l'aide d'un des éléments suivants :

Accessoires	Référence CP	voir page
Fixation de coffret CP-L section ronde	6525.500	106
Fixation de coffret CP-L section rectangulaire	6525.600	106
Couplage de coffret CP-L section ronde	6525.000	109
Couplage de coffret CP-L section rectangulaire	6525.100	109
Fixation de coffret CP-L section rectangulaire pour suspension	6525.2X0	107



Pied

pour plans de travail IW

La pose des câbles est facilitée par l'habillage amovible.

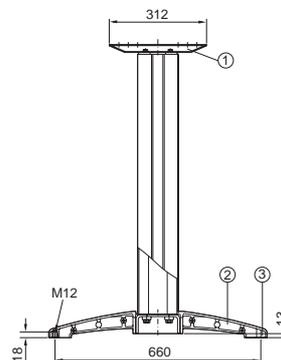
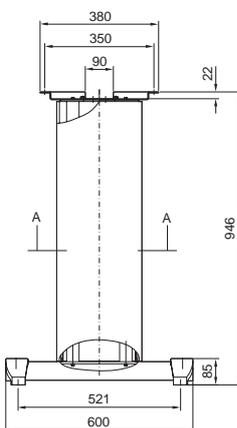
Matériau :

Pieds : fonte aluminium
 Entroise transversale et tubes porteurs verticaux : acier
 Chemisage : profilé aluminium

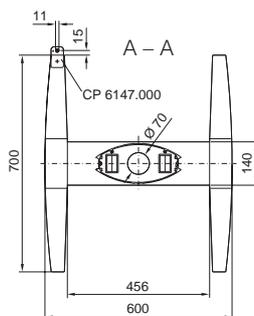
Pied L x H x P	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
600 x 946 x 700 mm	7035/ anodisé incoloré	33,7	6141.200

Remarque :

Pied réglable en hauteur,
 sur demande.



- ① En prévision du plan de travail IW 6902.310
- ② En prévision du cache CP 6144.100 ou du repose-pieds CP 6145.100
- ③ En prévision des roulettes doubles orientables CP 6148.000 ou de l'ancrage au sol CP 6147.000





Acier



Acier inoxydable

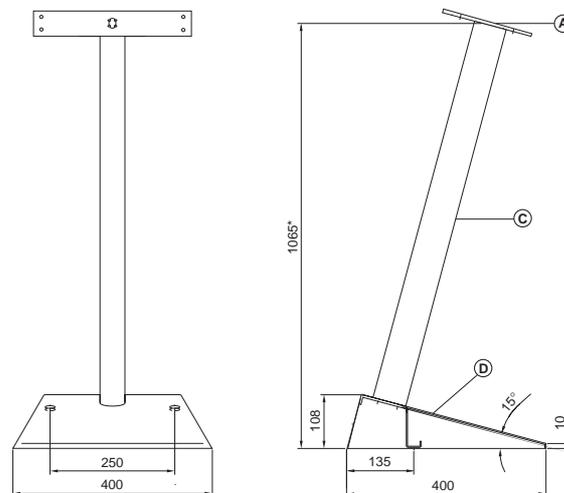
Pied modulaire – petit format

Pied destiné à la construction de stations de commande compactes.

Éléments modulaires prévus pour la construction du pied :	Référence CP-L en acier	Page	Référence CP-S en acier inoxydable	Page
(A) Plaque de renforcement pour coffret	6143.210	214	6143.310	214
(B) Fixation de coffret par le haut*	–	–	6664.500	93
(C) Profilé porteur droit (peut être coupé à la longueur voulue)				
500 mm	6511.000	102	6660.050	92
1000 mm	6513.000	102	6660.010	92
2000 mm	6515.000	102	6660.020	92
(E) Fixation de coffret par le bas*	–	–	6664.500	93
(D) Support de base petit format	6143.200	141	6143.300	141

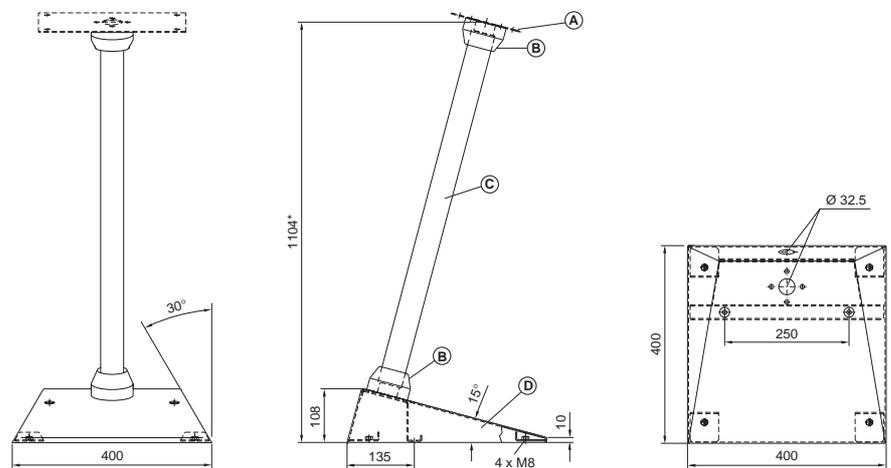
* Inutile avec le modèle CP-L en acier.

Acier

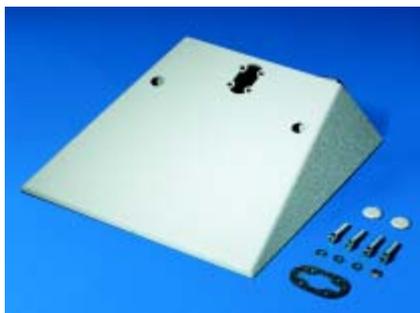


* pour longueur de profilé porteur 1000 mm

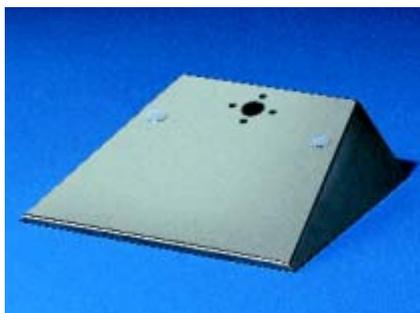
Acier inoxydable



* pour longueur de profilé porteur 1000 mm



Acier



Acier inoxydable

Support de base petit format

- Face arrière avec perçage pour le vissage des goulottes de câbles du commerce M20.
- Deux perçages sur la face supérieure (avec bouchons obturateurs) pour la fixation au sol.
- Possibilité de fixer des brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000 à l'intérieur pour assurer la décharge de traction.

Matériau	Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
Tôle d'acier de 2,5 mm	6,3	7035	6143.200
Acier inoxydable 1.4301	7,0	-	6143.300

Remarque :

L'ancrage au sol se fait à l'aide de vis standard du commerce (max. M8).



Accessoires :

Brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000, voir page 219.



Il faut prévoir en plus :

voir tableau, page 140.



Pieds mobiles

Ils sont composés de :
 2 axes en tôle d'acier possédant
 2 récepteurs de roulettes en zinc moulé sous pression avec recouvrement en matière plastique,
 4 roulettes doubles orientables, 2 avec et 2 sans dispositif de blocage,
 1 traverse vissée en tôle d'acier avec équerre intégrée pour la retenue des câbles,
 1 profilé porteur en aluminium (avec couvercle encliquetable dans CP 6136.000).

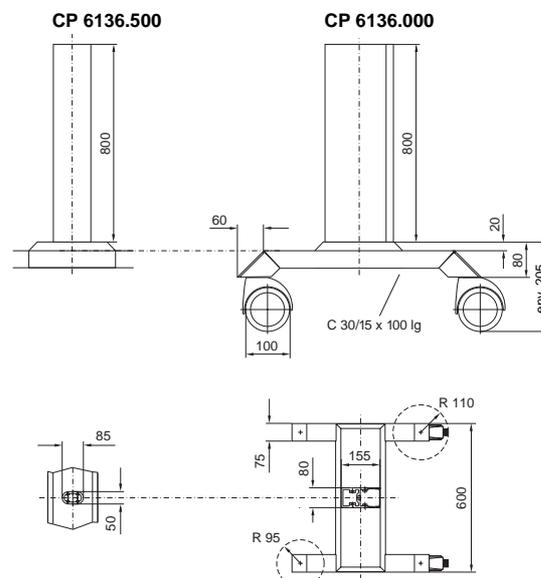
Matériau :

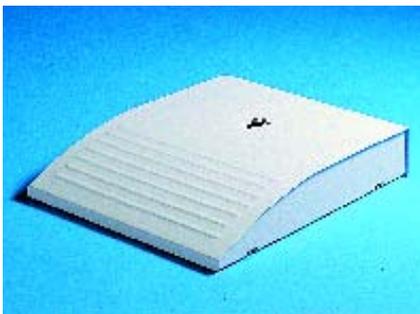
Finition poudre teinte RAL 7035, récepteurs de roulettes teinte RAL 7030, en partie prémontés.

Pied mobile avec profilé porteur	Référence CP
CP-L (voir page 102)	6136.500
CP-XL (voir page 120)	6136.000

Accessoires nécessaires pour le montage d'un coffret de commande :

Fixation de coffret pour	Référence CP	Voir page
6136.500 CP-L	6525.6X0 6525.5X0	106
6136.000 CP-XL	6130.600 6130.500	122





Supports de base grand format

Équipement standard des bases de pied :

- Découpe permettant de réaliser le montage invisible des adaptateurs pour goulottes de câbles disposant de presse-étoupes jusqu'à 36 ou M50
- Découpe pour segments presse-étoupes (EL 2235.010 à EL 2235.080) ou pour adaptateurs de goulottes de câbles jusqu'à Ø 70 mm
- Equerre intégrée pour la retenue des câbles

Matériau :

Tôle d'acier avec finition poudre

Composition de la livraison :

Support de base avec renforcement intégré, découpe pour le montage du profilé porteur CP-L ou CP-XL et matériel d'assemblage pour le profilé porteur.

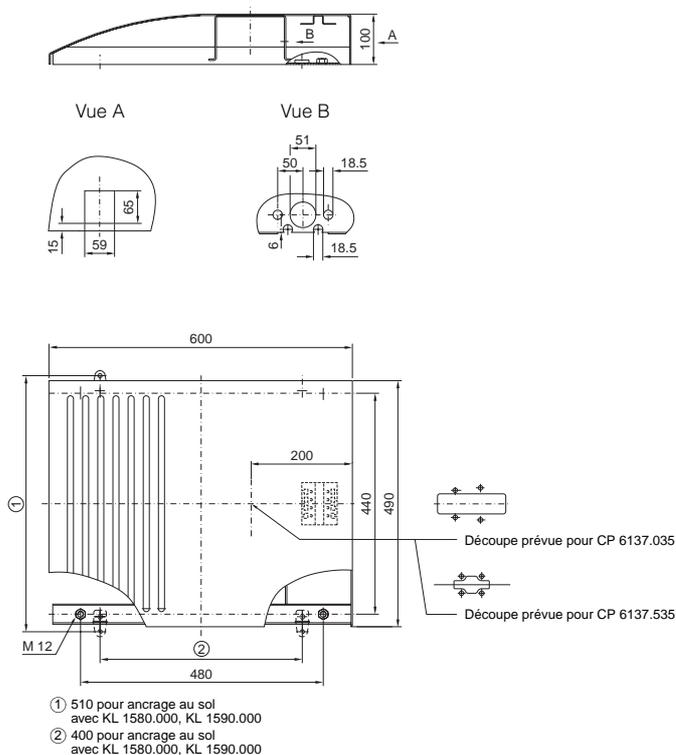
Pour profilé porteur	Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
CP-L	12,4	7035	6137.535
CP-XL	13,1	7035	6137.035

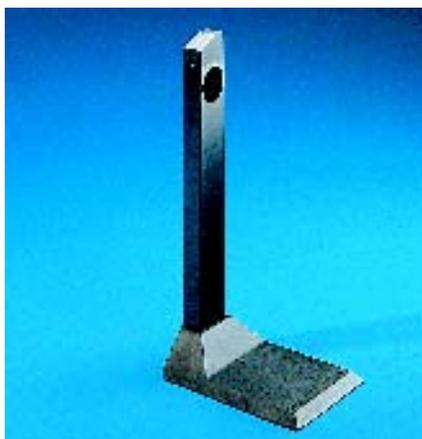
! Il faut prévoir en plus :

Profilé porteur CP-L, voir page 102,
Profilé porteur CP-XL, voir page 120,
Élévateur de coffret (pour modèle CP-L), voir page 134.

+ Accessoires :

Coffrets CP ou plans de travail au choix.
Roulettes doubles orientables, voir page 209.
Vérins de nivellement, voir page 210.
Pattes de fixation KL 1580.000 ou KL 1590.000, voir CG30 page 962.





Pied pour coffret de commande

Prévu pour la suspension latérale des coffrets de commande.

Le pied est composé des éléments suivants :

- un support de base à roulettes
- un profilé porteur
- un capot de finition avec poignée intégrée.

Avantages :

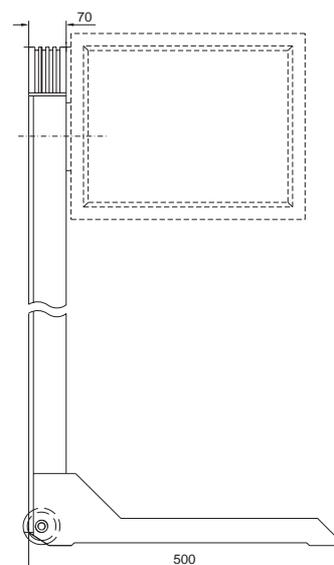
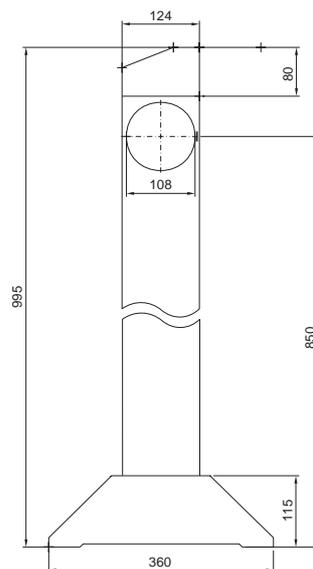
- Les câbles préconfectionnés sont déposés comme dans une goulotte de câbles et recouverts.
 - Il se déplace facilement grâce à la poignée intégrée et aux roulettes.
 - Pour obtenir une position de travail confortable, il suffit de faire pivoter le coffret autour de son axe (360°) et de le bloquer dans la position voulue.
- Avec matériel d'assemblage inclus.

Poids kg	Teinte RAL	Référence CP
24	9011	6135.000

Coffrets conseillés*	Poids tolérés pour l'installation
CP 6442.200	45 kg
CP 6462.200	20 kg
CP 6552.200	30 kg
CP 6662.200	20 kg

* Sur demande, Rittal se charge d'effectuer les découpes latérales nécessaires pour monter les coffrets sur le pied.

Brevet allemand N° 36 10 151
Brevet européen N° 0 238 911
valable pour CH, IT
Brevet américain N° 4,754,942



PIEDS

Colonnes porteuses



Colonnes porteuses

Ces colonnes sont prévues pour servir de support aux bras porteurs CP-L et CP-XL. Elles permettent en outre de fixer des coffrets supplémentaires, p. ex. pour assurer la sécurisation. Deux sections différentes sont proposées :

- 140 x 140 mm
- 200 x 200 mm

Fabrication :

Plaque de base de 15 mm d'épaisseur avec 4 perçages de fixation et une découpe correspondant à la section choisie pour l'introduction des câbles par le bas. Pied porteur carré (épaisseur des parois 5 mm) soudé à la plaque de base avec possibilité de raccordement aux différents bras porteurs (voir tableau ci-dessous).

Matériau :

Tôle d'acier avec finition laque

Composition de la livraison :

Colonne porteuse avec matériel d'assemblage pour le bras porteur choisi.

Remarque :

Fabrication spéciale possible selon cahier des charges. P. ex. :

- teintes RAL différentes
- perçages
- hauteurs différentes
- consoles pour coffrets supplémentaires



Accessoires :

Bras porteur CP-L, voir pages 96 – 115.
Bras porteur CP-XL, voir pages 116 – 127.
Plaques passe-câbles métalliques, voir page 213.

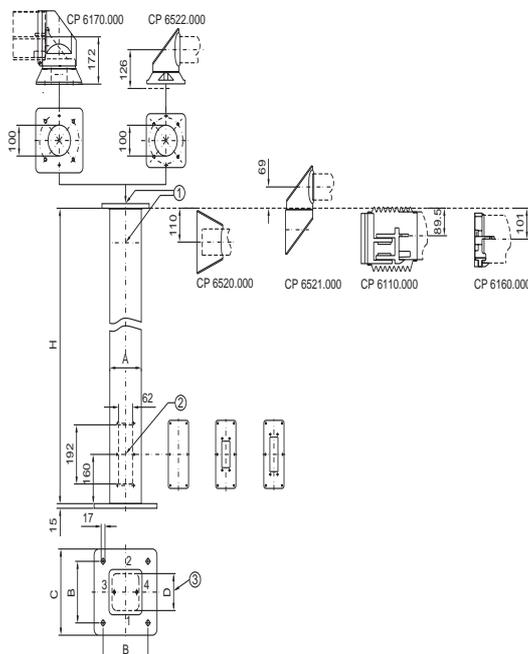
Composition de la livraison	Teinte RAL	Référence CP			Page
Section, 140 x 140 mm, hauteur 2000 mm	7035	6214.	X	X	0
Section, 200 x 200 mm, hauteur 2000 mm	7035	6220.	X	X	0

Découpe pour introduction de câbles

Colonne porteuse sans découpe					
Découpe sur la face avant				1	
Découpe sur la face arrière				2	
Découpe sur la face gauche				3	
Découpe sur la face droite				4	

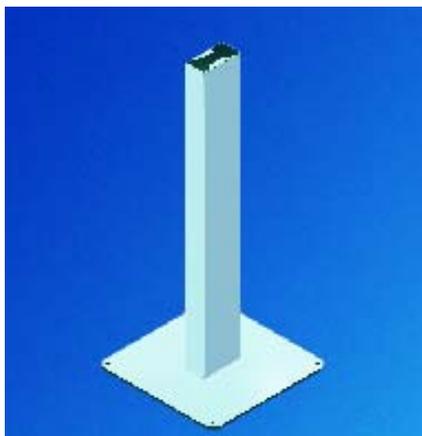
Raccordement pour bras porteur

	Perçages pour								
	Fixations mur/sol		Articulations murales	Articulations pour suspension					
	à l'avant	en haut	à l'avant	en haut					
Sans								0	–
CP-S	6501.1X0							6	88
CP-S		6501.1X0						7	88
CP-L	6520.0X0							2	105
CP-L			6521.0X0					3	113
CP-L				6522.0X0				4	114
CP-XL	6160.000		6110.000					1	122
CP-XL				6170.000				5	125



Référence	A	B	C	D
6214.XX0	140	200	280	120
6220.XX0	200	300	400	180

- ① Raccordement au bras porteur en fonction du modèle
- ② Découpe pour introduction de câbles en fonction du modèle
- ③ Découpe dans la plaque de base



Colonne porteuse petit format

Colonne prévue pour les constructions compactes, avec perçages pour fixer :

- un couplage de coffret CP-XL
- une fixation de coffret CP-XL
- Avec découpe destinée aux connecteurs 24 pôles, pour introduction des câbles en bas par l'arrière
- Hauteur : 1150 mm

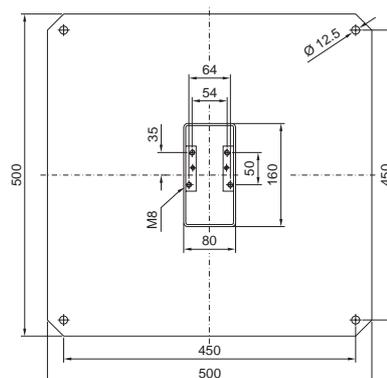
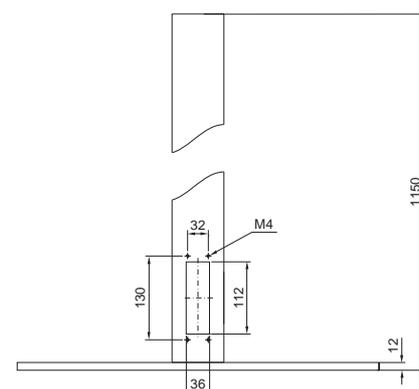
Matériau :
Acier

Exécution :
Plaque de base de 12 mm d'épaisseur avec 4 perçages de fixation.
Pied porteur (section 160 x 80 mm, épaisseur des parois 3,2 mm) soudé à la plaque de base. Avec plaques dans la partie supérieure pour le raccordement aux éléments du bras porteur CP-XL.

Teinte RAL	Référence CP
7035	6214.500

+ Accessoires :

Couplage de coffret CP-XL, voir page 123.
Fixation de coffret CP-XL voir page 122.



Stations de travail industrielles Rittal . . .

. . . polyvalence par la modularité

Les stations de travail industrielles sont beaucoup plus qu'une simple combinaison de différents éléments. Ce sont des solutions performantes et économiques qui s'adaptent parfaitement aux besoins de chaque application.

Qu'il s'agisse de solutions compactes pour les postes de travail en laboratoire ou les postes de contrôle avec scan ou bien de solutions combinées p. ex. avec les pupitres AP ou avec un coffret de commande – l'utilisateur peut laisser libre cours à toute sa créativité.

L'atout majeur du concept IW réside dans sa modularité : les appareils de climatisation, les composants électroniques, les systèmes de surveillance et contrôles d'accès centralisés ainsi qu'un grand nombre d'accessoires s'intè-

grent sans difficulté dans les solutions IW pour répondre exactement aux impératifs de votre application. Rittal – votre fournisseur de solutions globales parfaites.

Les solutions Rittal sont conçues et réalisées sous le signe de l'ergonomie et de la sécurité.





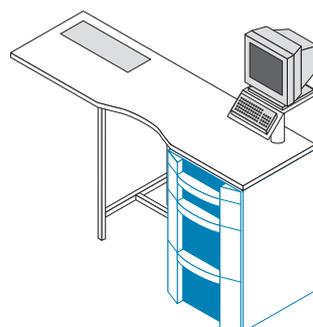
Stations de travail industrielles 148 – 165

Exemples de solutions personnalisées	148 – 149
Sélection rapide	150 – 151
Coffrets aux portes	152 – 153
Coffrets à tiroirs	154 – 155
Plans de travail	156 – 157
Pied avec plan de travail	158 – 159
Coffrets pour écran d'ordinateur, tableaux de commande	160 – 161
Caractéristiques techniques	162 – 165

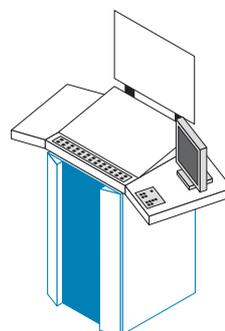
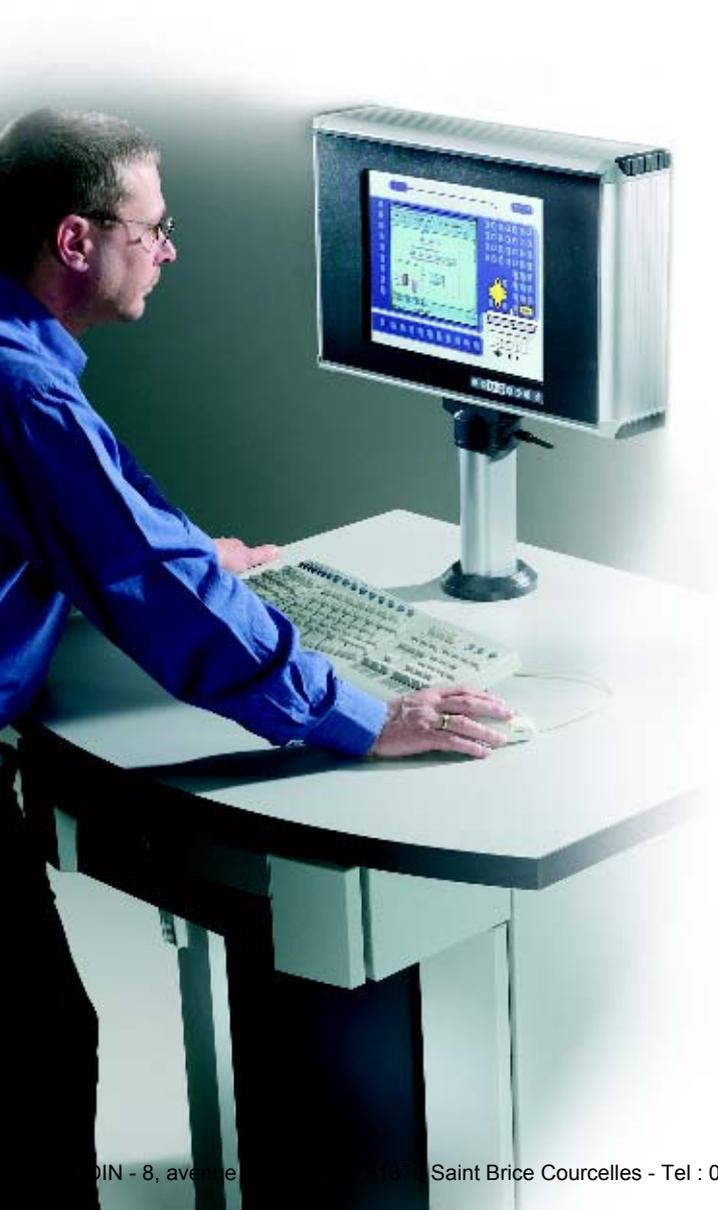
Vous cherchez une solution qui offre plus d'espace de travail qu'une armoire PC tout en étant plus compacte qu'un bureau. Vous la voulez élégante, avec de nombreuses possibilités d'aménagement, et une garantie de sécurité optimale. Ne cherchez plus ! Voici les stations de travail industrielles Rittal, la nouvelle référence en matière d'interface homme/machine.

Vous définissez les besoins de votre application – nous réalisons votre solution sur mesure. Pour accomplir cette mission, Rittal dispose d'une base idéale : le système modulaire IW. En mariant des composants standard et des éléments modifiés, adaptés ou spéciaux, nous réalisons pour vous votre poste de travail sur mesures qui se distinguera par un design particulièrement élégant.

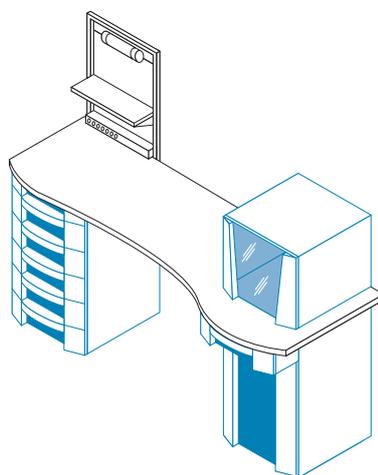
Quelle que soit l'application, la station de travail Rittal apporte une réelle valeur ajoutée pratique et esthétique, soulignant efficacement la qualité de l'installation industrielle à laquelle elle s'intègre et la créativité du constructeur.



Les plans de travail personnalisés et les pieds optionnels assurent une grande souplesse pour la réalisation de solutions IW optimisées.

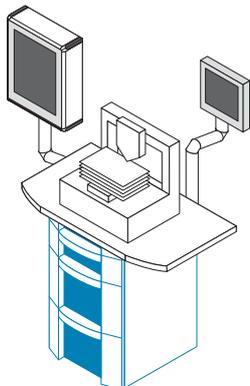


Poste de commande – par exemple pour presse offset – avec tableau personnalisé et coffret pour écran plat.

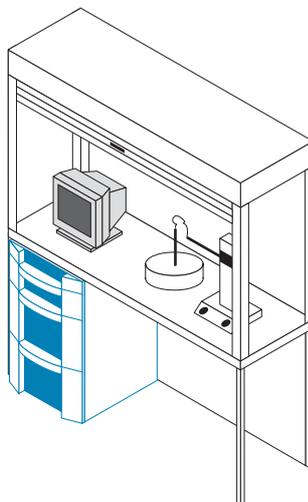


Un poste de travail pour laboratoire : la zone d'expérimentation et la zone informatique sont ici réunies sur un vaste plan de travail. L'étagère placée à l'arrière intègre un bandeau de prises et une lampe.

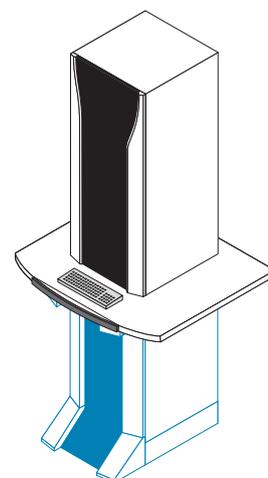
Exemples de solutions personnalisées



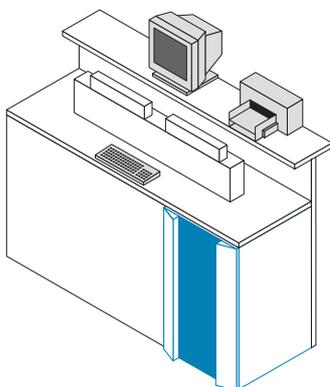
Des coffrets pour tableaux de commande montés sur bras porteurs complètent ce coffret IW à façade tiroirs : cette solution est particulièrement adaptée au contrôle d'installations de laboratoire ou de petites machines-outils.



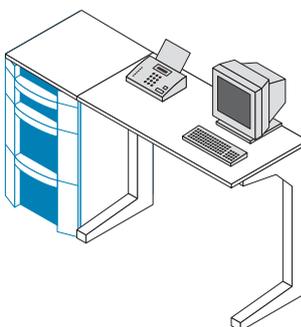
Le concept IW permet de réaliser des surplombs ou d'isoler partiellement un poste de travail.



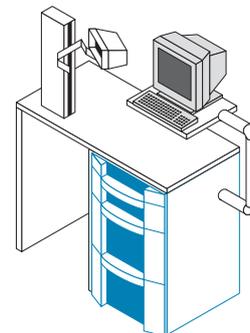
Des solutions au design élégant, réalisées à partir de modules IW combinés avec l'armoire Factory base TS 8.



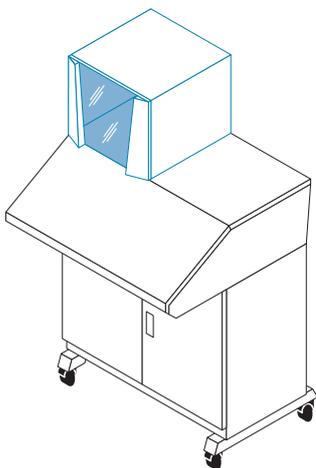
Une extension d'établi intégrant un module IW, idéal pour les petites machines, avec unités de commande et de contrôle.



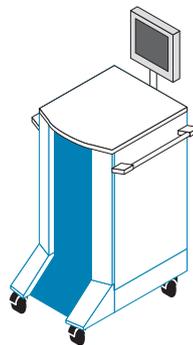
Les postes de mesure, calibrage et contrôle constituent un domaine d'application privilégié pour les stations de travail industrielles IW.



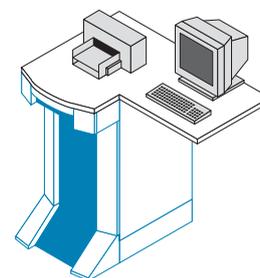
Les modules IW équipés d'un bras porteur se distinguent par leur polyvalence : quelques composants spéciaux suffisent pour personnaliser votre configuration tout en maîtrisant les coûts.



Le coffret pour écran se combine avec de nombreux éléments modulaires du système de pupitres AP. Il suffit d'ajouter des roulettes orientables pour assurer la mobilité de votre unité de commande.



Ce «chariot d'appareillage» fermé, idéal pour les applications industrielles particulièrement sensibles sur le plan de la sécurité, est équipé de poignées latérales et d'un tableau pour écran TFT.



On ne peut plus compact – ce poste de travail de laboratoire ou poste de contrôle avec scan offre une protection parfaite aux instruments et équipements informatiques.

Sélection rapide

C'est très simple

Vous choisissez les composants IW en fonction de vos besoins.
Commencer à la case **1** coffrets pour écran d'ordinateur, tableaux de commande.

► Poursuivre avec IW dans l'ordre indiqué par le numérotage.

▬ Terminaison du système

1 Coffrets p. écran d'ordin., tableaux de comm.

1.1 Coffret pour écran 17" IW 6902.510 Coffret pour écran 21" IW 6902.500 v. page 160	► 2.1 2.2
	
1.2 Optipanel Pour écrans plats TFT ou autres unités d'affichage et d'introduction à partir de la page 40	► 2.4 2.5
	

2 Eléments de montage p. coffret écran ou tableau de comm.

2.1 Pieds pour coffret écran IW 6902.610 v. page 221	▬
	
2.2 Entretoise pour coffret écran IW 6902.630 pivotante en combinaison avec couronne crantée p. entretoise et plaque support IW 6902.620 v. pages 220 – 221	► 3.4 4.2
	
2.3 Plaque support p. app. individuels IW 6902.650 pivotante en combinaison avec couronne crantée p. entretoise et plaque support IW 6902.620 v. pages 220 – 221	►
	
2.4 Bras porteur CP-L tournant, pivotant et réglable en hauteur pour positionner le tableau de commande Optipanel v. pages 96 – 115	► 3.5 4.3
	
2.5 Support de coffret, inclinable* IW 6902.670 v. page 91	► 3.5 4.4
	

* S'utilise également pivoté de 180°.



Un montage à titre d'exemple :

- 1.2** Optipanel
- 2.4** Bras porteur CP-L
- 3.5** Plan de travail, prévu pour la fixation de coffret
- 5.6** Coffret avec pupitre à tiroir
- 7.1** Socle fixe
- 7.2** Roulettes doubles orientables

2.6 Support de coffret inclinable IW 6902.640 v. page 110	► 3.6 4.4
	

3 Plans de travail

<p>3.1 Toit plein IW 6902.400 v. page 156</p> 	<p>5.1 5.2 5.3 5.4 5.7</p>
<p>3.2 Plan de travail plein, petit format IW 6902.300 v. page 156</p> 	
<p>3.3 Plan de travail plein IW 6902.100 v. page 156</p> 	<p>5.1 5.2 5.3 5.4 5.6 5.7</p>
<p>3.4 Plan de travail prévu pour couronne crantée IW 6902.110 v. page 156</p> 	
<p>3.5 Plan de travail prévu pour fixation de coffret Raccordement à gauche, IW 6902.120 Raccordement à droite, IW 6902.130 v. page 156</p> 	

4 Plans de travail avec poignée

<p>4.1 Plan de travail avec poignée, plein IW 6902.000 v. page 156</p> 	<p>5.1 5.2 5.3 5.4 5.7</p>
<p>4.2 Plan de travail avec poignée, prévu pour couronne crantée IW 6902.010 v. page 156</p> 	
<p>4.3 Plan de travail avec poignée, prévu pour fixation de coffret Raccordement à gauche, IW 6902.020 Raccordement à droite, IW 6902.030 v. page 156</p> 	

5 Coffrets

<p>5.1 Porte design, panneau arrière vissé de l'intérieur Hauteur 900 mm IW 6900.000 v. page 152</p> 	<p>7.1 7.2</p>
<p>5.2 Porte design, panneau arrière vissé de l'extérieur Hauteur 1000 mm IW 6901.000 v. page 152</p> 	
<p>5.3 Porte design à l'avant, porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.100 v. page 152</p> 	
<p>5.4 Porte vitrée à l'avant, porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.200 v. page 152</p> 	
<p>5.6 Pupitre à tiroir et porte design à l'avant, porte arrière Hauteur 900 mm IW 6900.400 v. page 154</p> 	<p>7.1 7.2</p>
<p>5.7 Tiroirs sur toute la hauteur de la face avant, panneau arrière vissé de l'intérieur Hauteur 900 mm IW 6900.600 v. page 154</p> 	
<p>5.8 Plan de travail, tiroir pour clavier, porte design, porte arrière prémontés, Hauteur 1000 mm IW 6901.100* v. page 154</p> 	
<p>5.9 Toit, tiroir pour clavier, porte design, porte arrière prémontés, Hauteur 1000 mm IW 6901.200* v. page 154</p> 	

* Les modèles montés IW 6901.100 (avec plan de travail) et IW 6901.200 (avec toit) peuvent être livrés avec d'autres plans de travail sur demande.

<p>3.6 Plan de travail prévu pour support de coffret, inclinable IW 6902.310 v. page 158</p> 	<p>6.1</p>
--	------------

<p>4.4 Plan de travail avec poignée, prévu pour support de coffret, inclinable IW 6902.320 v. page 158</p> 	<p>6.1</p>
--	------------

6 Pieds

<p>6.5 Pied IW 6141.200 v. page 158</p> 	<p>7.2</p>
---	------------

7 Éléments de socle

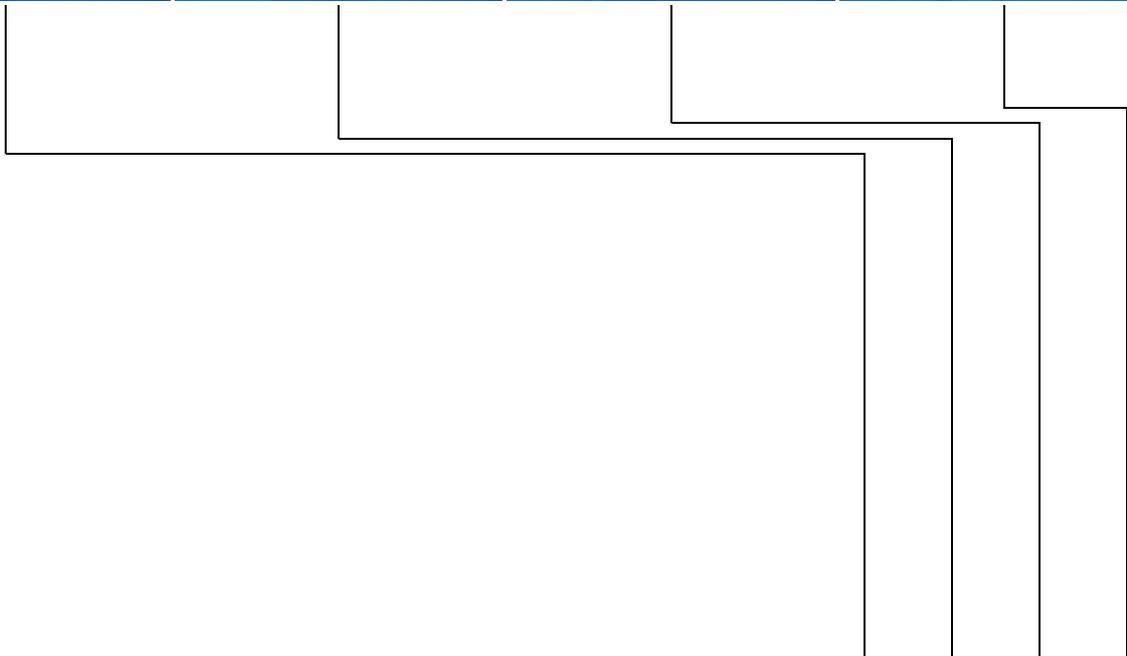
<p>7.1 Socle fixe PC 8800.920 v. page 203</p> 	<p>7.2</p>
<p>7.2 Roulettes doubles orientables PC 4634.500 v. page 209</p> 	

Porte design, panneau arrière vissé de l'intérieur

Porte design, panneau arrière vissé de l'extérieur

Porte design, porte arrière

Porte vitrée, porte arrière



		Référence IW	Largeur 600 mm Profondeur 600 mm	6900.000	6901.000	6900.100	6900.200
		Hauteur mm		900	1000	900	900
		Poids kg		54,9	59,8	59,9	60,6

Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Teinte RAL				
Coffret	Ossature de coffret avec panneaux latéraux, vissés de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•	•	•	•
	Tôle de base avec plaque passe-câbles à garniture à brosse						
	Pieds de nivellement pour compenser les inégalités du sol						
Porte design	Montants verticaux avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Profilé aluminium	7035	•	•	•	
	Porte/plastron à bords pliés	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015				
Porte vitrée	Bandes de finition verticales	Matière plastique selon UL 94-V0	7035				•
	Vitre avec cadre enjoliveur sérigraphié	Verre sécurité ESG 4,0 mm	7015				
Panneau arrière	Vissé de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•			
	Vissé de l'extérieur				•		
Porte arrière	Avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré			•	•

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres inserts ou contre une poignée confort, voir pages 240 – 243

Pour le montage d'une poignée confort sur la porte avant, prévoir obligatoirement un adaptateur de poignée PC 8611.300, voir page 240.

Un nouveau concept de station de travail, alliant design et modularité !

Les parties basse et haute sont équipées de portes vitrées et forment un ensemble harmonieux et parfaitement fonctionnel, comprenant un socle, un plan de travail avec poignée et un support d'écran orientable à couronne crantée.



STATIONS DE TRAVAIL
INDUSTRIELLES

Remarque :

- Profondeurs ou hauteurs de coffret différentes, variables au pas de 25 mm,
- composants IW et accessoires montés en usine, réalisables sur demande.

Dessins cotés, voir page 162.



Accessoires :

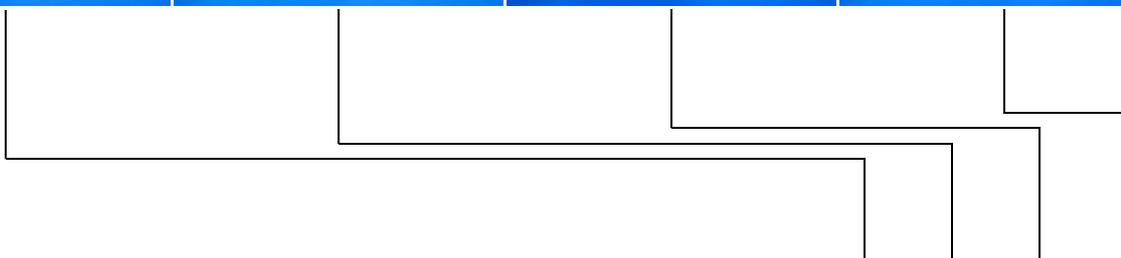
voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.
Plans de travail IW, voir page 156.
Coffrets pour écran IW et tableaux de commande
voir pages 160 – 161.

Plan de travail, tiroir clavier, porte design, porte arrière

Toit, tiroir clavier, porte design, porte arrière

Pupitre avec tiroir, porte design, porte arrière

Face avant avec tiroirs sur toute la hauteur, panneau arrière vissé de l'intérieur



		Référence IW	Largeur 600 mm Profondeur 600 mm	6901.100	6901.200	6900.400	6900.600
		Hauteur mm		1000	1000	900	900
		Poids kg		91,2	85,7	73	78

Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Teinte RAL				
Coffret	Ossature de coffret avec panneaux latéraux, vissés de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•	•	•	•
	Tôle de base avec plaque passe-câbles à garniture à brosse						
	Pieds de nivellement pour compenser les inégalités du sol						
Cache en haut	Pour la finition du coffret	Matière plastique selon UL 94-V0	7035 7015	•	•	•	•
Tiroir clavier	Boîtier du tiroir	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035	•	•		
	Tiroir avec guide-câbles articulé, tapis de souris extractible et armature de support pour clavier						
Pupitre avec tiroir	Face avant à poignée encastrée, offrant un appui pour les mains en position rabattue, serrure avec clé N° 3524 E	Matière plastique selon UL 94-V0	7035 7015 9006			•	
	Bac et face avant du tiroir montés, avec rails télescopiques	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035				
Porte design	Montants verticaux avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Profilé aluminium	7035	•	•	•	
	Porte/plastron à bords pliés	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015				
Face avant avec tiroirs sur toute la hauteur	Tiroirs avec perforations sur tout le pourtour pour positionner les supports des baguettes de cloisonnement, 1 x avec face avant basse, 2 x avec face avant haute, poignées encastrées, rails télescopiques	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 7015 9006				•
Plan de travail	Plein	Panneau d'aggloméré recouvert de plastique stratifié sur les deux faces et bordure	proche 7035 Bordure : proche 7015	•			
Toit	A bords pliés, vissé de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré		•		
Panneau arrière	Vissé de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré				•
Porte arrière	Avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•	•	•	

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres inserts ou contre une poignée confort, voir pages 240 – 243

Pour le montage d'une poignée confort sur la porte avant, prévoir obligatoirement un adaptateur de poignée PC 8611.300, voir page 240.

La station de travail IW possède toutes les qualités nécessaires à la conception d'un poste de travail bien ordonné. Quelle que soit la configuration porte/tiroirs choisie, elle offre un large espace intérieur. Le socle spécial garantit une parfaite stabilité, même en forte charge. Un grand nombre d'accessoires et équipements spécifiques, par exemple le coffret Optipanel pour écran plat TFT et différents modèles de plans de travail, permettent d'adapter le coffret IW à tous les types d'application.



Remarque:

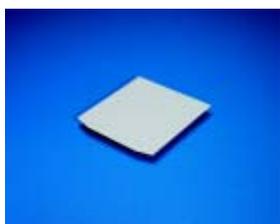
- Profondeurs ou hauteurs de coffret différentes, perforées au pas de 25 mm,
- composants IW et accessoires montés en usine,
- autres combinaisons de tiroirs,
- modèles IW 6901.100 (avec plan de travail) et IW 6901.200 (avec toit) équipés de plans de travail différents voir page 156,
- tiroirs avec blocage, réalisables sur demande.

Dessins cotés, voir page 162.



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.
Plans de travail IW, voir page 156.
Coffrets pour écran IW et coffrets de commande
voir pages 160 – 161.
Bras porteur CP-L,
voir pages 96 – 115.



Toit

Bords pliés, fixé de l'intérieur.

Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :

Revêtement laque teinte RAL 7035, structuré

Exécution	Plein
Largeur mm	600
Hauteur mm	13
Profondeur mm	640
Poids kg	7,4
Référence IW	6902.400

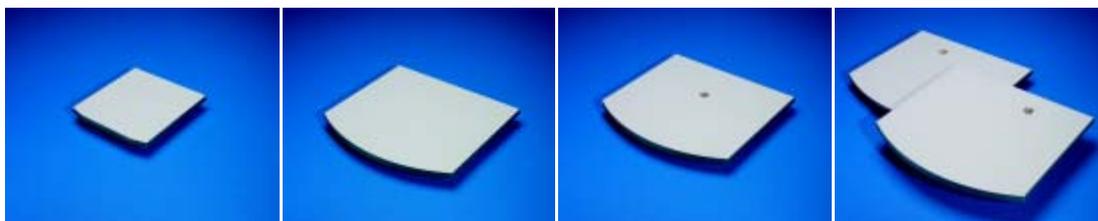
Plans de travail

Épaisseur du matériau : 38 mm

Matériau et revêtement de surface :

Panneaux d'aggloméré avec matière plastique stratifiée sur les deux faces, teinte proche RAL 7035, avec bordure résistante en matière plastique, teinte proche RAL 7015.

sans poignée



Exécution	Plein	Plein	Préparé pour montage de la couronne crantée	Préparé pour montage d'une fixation de coffret*	
				à gauche	à droite
Découpe pour la fixation de coffret	-	-	-	à gauche	à droite
Largeur mm	610	1000	1000	1000	1000
Profondeur mm	645	895	895	895	895
Poids kg	11,6	24	23	23	23
Référence IW	6902.300	6902.100	6902.110¹⁾	6902.120¹⁾	6902.130¹⁾

* Pour fixation de coffret CP-L CP 6525.5X0, couplage de coffret CP 6525.0X0, couplage d'angle CP 6526.0X0, voir pages 106 - 112.

¹⁾ En combinaison avec la plaque d'adaptation, possibilité d'utiliser la perforation pour installer le passage de fiches IW 6902.660 (voir page 218) destiné à l'introduction des câbles !

avec poignée



(ne convient pas aux coffrets avec avant-corps à tiroir IW 6900.400)

Exécution	Plein	Préparé pour montage de la couronne crantée	Préparé pour montage d'une fixation de coffret*	
			à gauche	à droite
Découpe pour la fixation de coffret	-	-	à gauche	à droite
Largeur mm	1200	1200	1200	1200
Profondeur mm	950	950	950	950
Poids kg	34	33	33	33
Référence IW	6902.000	6902.010¹⁾	6902.020¹⁾	6902.030¹⁾

* Pour fixation de coffret CP-L CP 6525.5X0, couplage de coffret CP 6525.0X0, couplage d'angle CP 6526.0X0, voir pages 106 - 112.

¹⁾ En combinaison avec la plaque d'adaptation, possibilité d'utiliser la perforation pour installer le passage de fiches IW 6902.660 (voir page 218) destiné à l'introduction des câbles !

Les plans de travail sont disponibles en plusieurs versions : table simple, table préparée pour le montage d'un écran plat TFT sur support CP-L, table avec découpe circulaire permettant le montage d'un coffret pour moniteur cathodique.

Une personnalisation de la table en termes de dimensions et de découpes est également possible pour toutes applications spéciales. Contactez-nous !

Remarque:

- Clavier et tapis de souris intégrés dans le plan de travail (convient également à la souris et au tapis de souris à induction IP 67),
- plans de travail de dimensions différentes et réglables en hauteur,
- composants IW et accessoires montés en usine,
- modèles IW 6901.100 (avec plan de travail) et IW 6901.200 (avec toit) équipés de plans de travail différents, réalisables sur demande.



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

Dessins cotés, voir pages 164 – 165.





Pied

Avec habillage amovible pour faciliter la pose des câbles.

Matériau :

Pieds : fonte aluminium
Entretoise transversale et tubes porteurs verticaux : acier
Chemisage : profilé aluminium

Teinte :

Pieds, entretoise transversale, tubes porteurs et fixation du plan de travail : RAL 7035, structuré
Chemisage : anodisé incolore

Largeur mm	600
Hauteur mm	946
Profondeur mm	700
Poids kg	33,7
Référence IW	6141.200

Remarque :

Pied réglable en hauteur, voir pages 130 – 133.

Plan de travail

prévu pour support de coffret inclinable

Matériau et revêtement de surface :

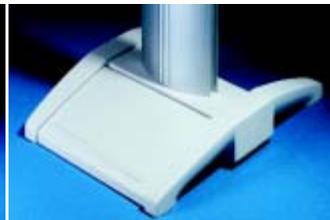
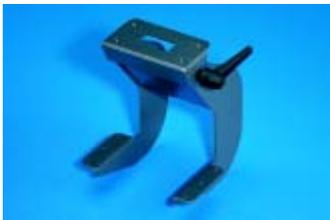
Panneaux d'aggloméré avec matière plastique stratifiée sur les deux faces, teinte proche RAL 7035, avec bordure résistante en matière plastique, teinte proche RAL 7015.

sans poignée

Largeur mm	950
Hauteur mm	38
Profondeur mm	600
Poids kg	16
Référence IW	6902.310

avec poignée

Largeur mm	950
Hauteur mm	38
Profondeur mm	658
Poids kg	16
Référence IW	6902.320



Support de coffret inclinable

Il se monte sous le plan de travail.
Angle d'inclinaison réglable : 40° en arrière, 40° en avant

Matériau :

Tôle d'acier avec finition laque, teinte RAL 7024

Poids kg	1,6
Référence IW	6902.640

Repose pieds

Matériau :

Eléments de raccordement : fonte aluminium, teinte RAL 7035
Tube profilé rond : aluminium anodisé incolore

Composition de la livraison :

Repose pieds avec matériel d'assemblage

Poids kg	0,6
Référence CP	6145.100

Cache

Matériau :

Fonte aluminium, revêtement poudre teinte RAL 7035, structuré

Composition de la livraison :

Cache avec matériel d'assemblage

Poids kg	1,6
Référence CP	6144.100

Ancrage au sol

Matériau :

Acier zingué, chromaté

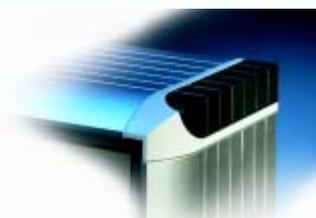
Composition de la livraison :

Avec vis à tête fraisée M12

Poids kg	0,7
Référence CP	6147.000

Pour les postes exigeant un large plan de travail, sans avoir besoin de volume de rangement, ce modèle apporte une solution adaptée : composé d'un plateau monté sur pied, il peut recevoir un coffret écran à l'arrière tout en offrant un espace confortable pour y déposer clavier, souris, plans et documents.

Des solutions parfaites en matière d'ergonomie : l'inclinaison du coffret pour écran TFT est réglable (ici : un coffret Optipanel réalisé sur mesures, voir page 40 et suivantes), tandis que le socle est équipé d'une barre repose-pieds permettant une station debout moins statique, donc moins fatigante.



Le support de coffret inclinable peut être monté sur le raccordement pour bras porteur du coffret Optipanel ou bien sur le panneau arrière ou sur la face inférieure de tout autre coffret.

Remarque:

- Largeurs ou hauteurs différentes pour le pied,
- clavier et tapis de souris intégrés dans le plan de travail (également valable pour IP 67),
- dimensions différentes du plan de travail, réalisables sur demande.



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

Dessins cotés, voir page 139.

Roulettes doubles orientables, voir page 209.



Coffrets pour écran

Porte design à l'avant, porte arrière avec dispositif de déverrouillage pour la porte design.
Découpe dans la partie inférieure et renforcement pour le raccordement au bras porteur CP-XL.
Tablette d'appareillage ajourée pour l'écran.

Matériau :

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

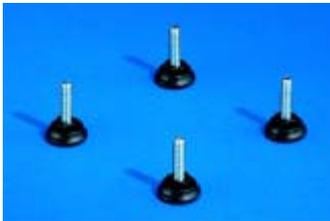
Finition :

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

Systèmes de fermeture :

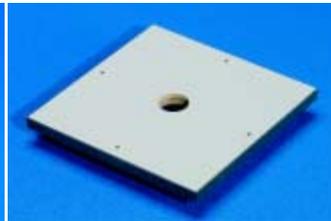
Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneau double, pouvant être échangé contre d'autres inserts ou contre une poignée Ergoform-S, voir pages 241 – 243.

Dimensions L x H x P mm	Poids kg	Taille d'écran max.	Référence IW
600 x 600 x 500	38	17"	6902.510
600 x 600 x 600	43	21"	6902.500



Pieds

destinés aux coffrets pour écran, voir page 221.



Entretoise

destinée aux coffrets pour écran, voir page 220.



Couronne crantée

pour plateau support ou entretoise, voir page 221.



Optipanel

Coffrets particulièrement élégants en profilés aluminium extrudé. Rittal propose trois profondeurs différentes : 50, 100 et 150 mm. Quant à la hauteur et la largeur du coffret, elles sont définies en fonction de l'écran plat TFT ou des unités d'entrée et de signalisation auxquelles il est destiné. Quelle que soit la profondeur choisie, tous les coffrets peuvent être combinés avec le bras porteur CP-L, voir page 40 et suivantes.



Bras porteur CP-L

Equipé de composants appropriés prévus pour l'orientation, le pivotement et le réglage en hauteur, le profilé porteur CP-L permet de positionner à volonté le coffret de commande Optipanel en fonction des besoins ergonomiques de chaque opérateur, voir page 96 et suivantes.

En milieu industriel, les écrans plats TFT tendent à remplacer les moniteurs cathodiques pour de nombreuses applications.

Les stations de travail IW s'adaptent sans difficulté à tous les types de systèmes d'affichage. Quelles que soient les exigences de votre application, en matière de sécurité, de dimensions, d'équipements spécifiques, ergonomie et de finition, les solutions IW sauront vous apporter la réponse adaptée.

Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

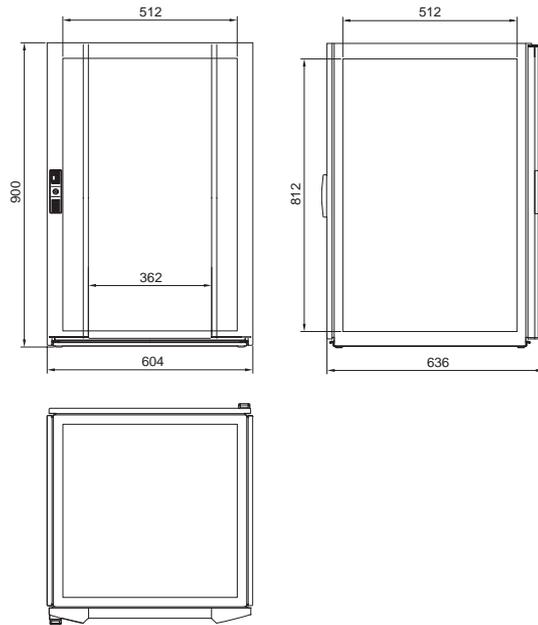
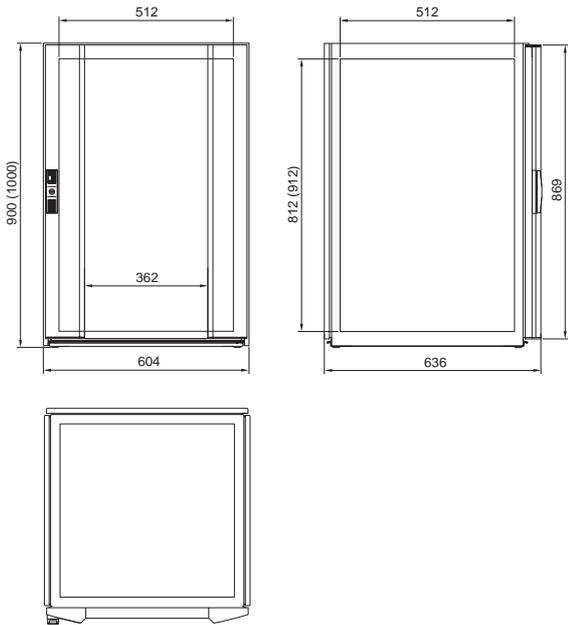
Dessins cotés, voir page 165.

Plans de travail IW prévus pour montage d'un coffret écran ou d'une couronne crantée, voir pages 156 – 157.

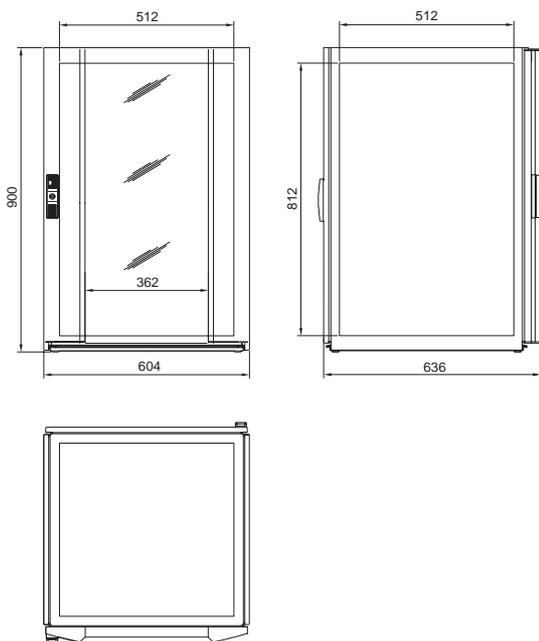


Coffrets avec porte design et panneau arrière
IW 6900.000 / IW 6901.000

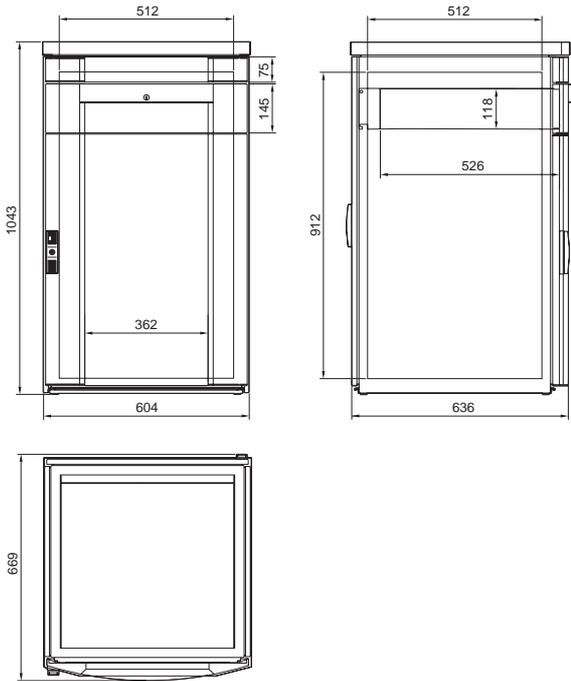
Coffret avec porte design à l'avant et porte arrière
IW 6900.100



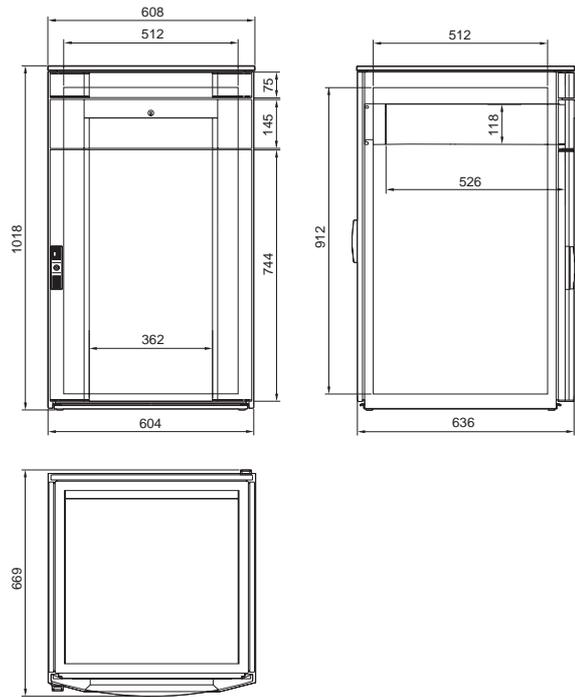
Coffret avec porte vitrée à l'avant et porte arrière
IW 6900.200



Coffret avec plan de travail, tiroir clavier, porte design à l'avant et porte arrière
IW 6901.100

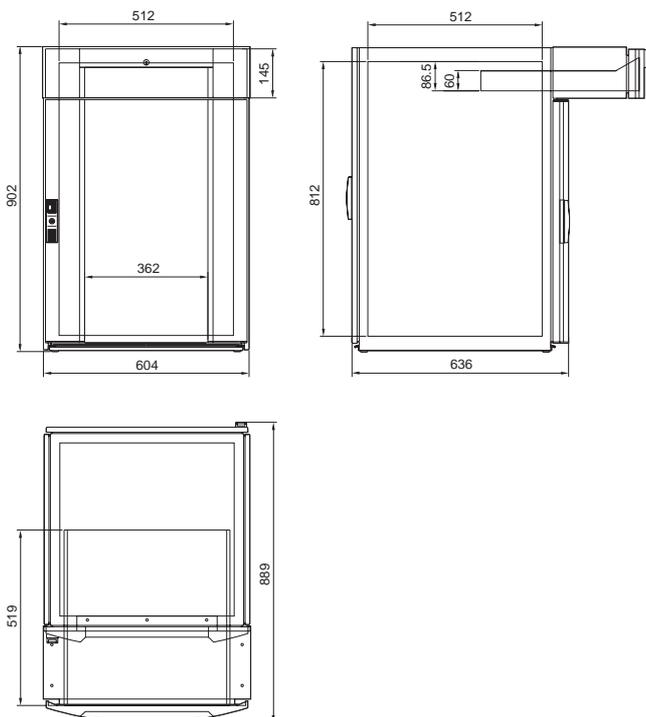


Coffret avec toit, tiroir clavier, porte design à l'avant et porte arrière
IW 6901.200



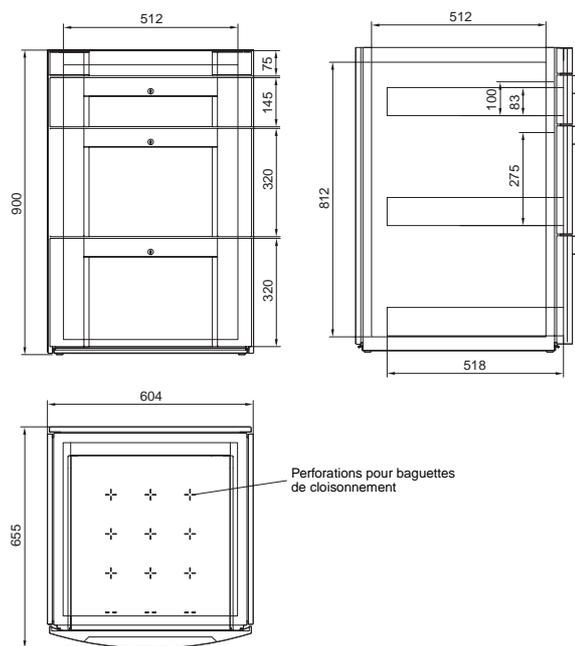
Coffret avec pupitre à tiroir, porte design à l'avant et porte arrière
IW 6900.400

Charge max. admissible du tiroir : 15 kg

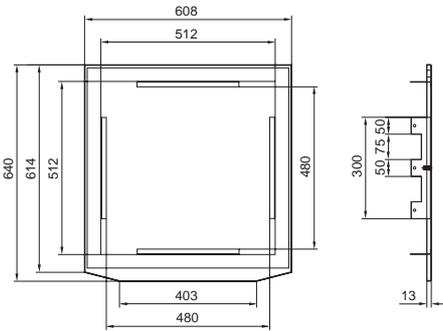


Coffret avec 3 tiroirs à l'avant et panneau arrière
IW 6900.600

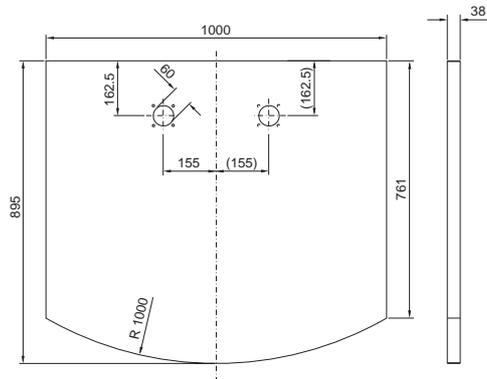
Charge max. admissible par tiroir : 30 kg



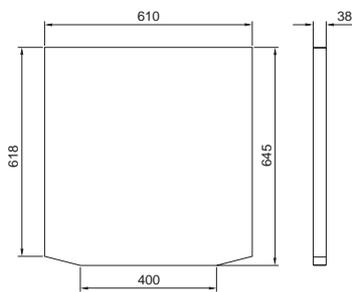
**Toit
IW 6902.400**



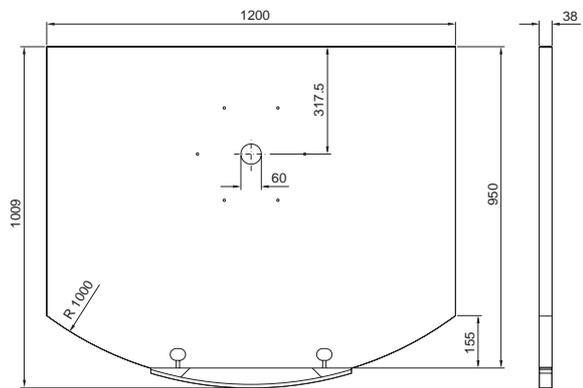
**Plans de travail sans poignée,
prévus pour fixation de coffret
IW 6902.120 / IW 6902.130**



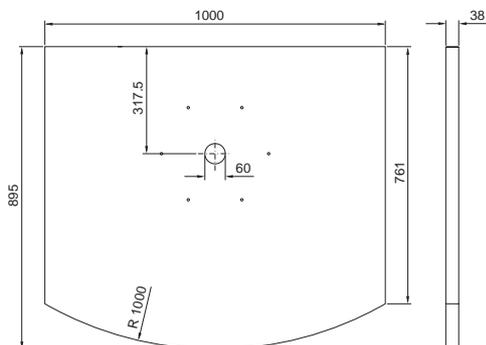
**Plan de travail plein, sans poignée
IW 6902.300**



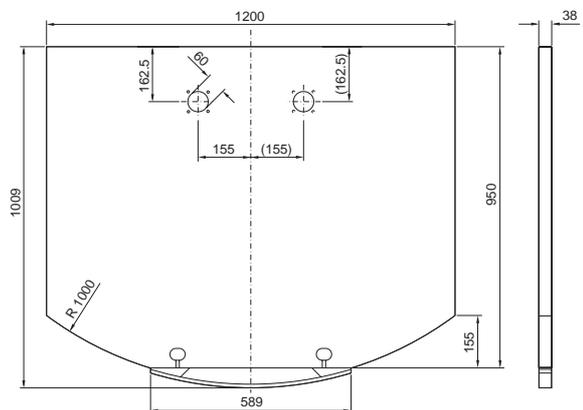
**Plan de travail plein, avec poignée
IW 6902.000,
prévu pour couronne crantée IW 6902.010**



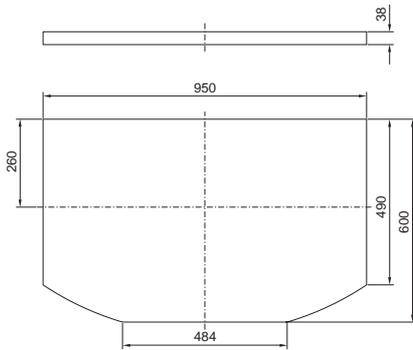
**Plan de travail plein, sans poignée
IW 6902.100,
prévu pour couronne crantée IW 6902.110**



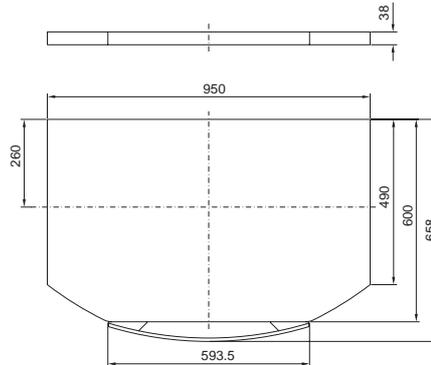
**Plans de travail avec poignée,
prévus pour fixation de coffret
IW 6902.020 / IW 6902.030**



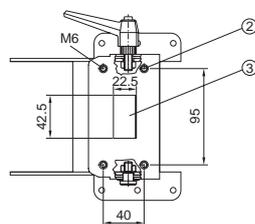
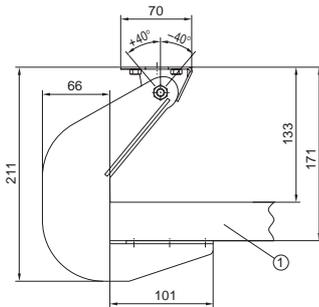
**Plan de travail pour pied
IW 6902.310**



**Plan de travail pour pied avec poignée
IW 6902.320**

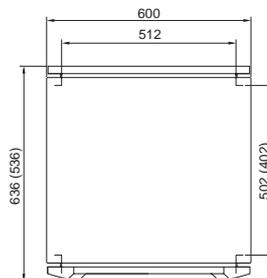
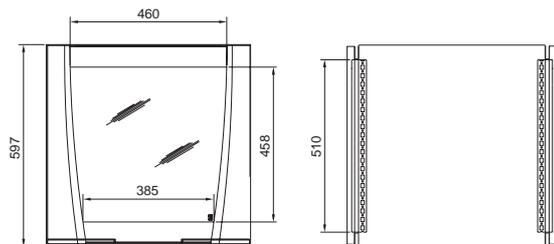


**Support de coffret inclinable
IW 6902.640**



- ① IW 6902.310
- ② En prévision d'un coffret avec raccordement CP-L section rectangulaire ou console de raccordement CP-L CP 6508.0X0
- ③ En prévision d'un passage de fiches SZ 2400.300 / SZ 2400.500

**Coffrets pour écran
IW 6902.500 / IW 6902.510**



Armoires PC de Rittal . . .

. . . compactes et rationnelles

Base TS 8

Le système d'armoires juxtaposables qui offre des possibilités illimitées pour réaliser l'aménagement intérieur. L'ossature de l'armoire avec toit et panneaux latéraux amovibles assure une liberté d'accès totale, par tous les côtés.

Vous avez le choix entre différents modèles – p. ex. avec tiroir, tablette rabattable ou pupitre – et vous définissez le format de la plaque à boutonnerie en fonction de vos besoins.

Confort du maniement

- 1 Câble d'actionnement permettant de déverrouiller la porte vitrée. Il peut également se monter derrière la porte inférieure ou bien à l'arrière.
- 2 Rabattue, la poignée offre un appui pour les mains, pour un meilleur confort lors de la saisie des données.
- 3 Support de tapis de souris intégré, coulissant vers la droite ou la gauche.
- 4 Tiroir prévu pour les claviers jusqu'à 70 mm de hauteur.
- 5 Réceptacle pour souris derrière le clavier.
- 6 Toit et panneaux latéraux amovibles, vissés de l'intérieur.
- 7 Plaque passe-câbles en trois parties.

Sécurité

- 8 Porte vitrée avec cadre porteur et vitre en verre trempé sécurit.
- 9 Tiroir clavier avec support de câbles articulé permettant de guider correctement les câbles en les fixant à l'aide de clips joints à la livraison.
- 10 Le passage de fiches en deux parties permet de conduire confortablement les câbles du clavier et de la souris avec leurs fiches entre le tiroir clavier et l'ordinateur.
- 11 Le tiroir clavier et la porte vitrée placée devant l'écran peuvent être verrouillés. 2 clés (fermeture N° 3524 E) SZ 2532.000 sont incluses dans la livraison.
- 12 Tablette d'appareillage ajourée pour moniteur, prévue pour le montage d'un ventilateur axial et dotée de perçages pour bandeaux de prises.



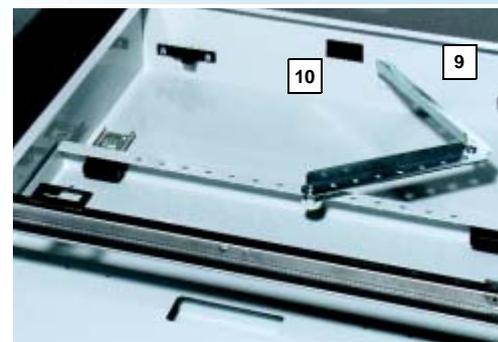
Base ES

Le système d'armoires monoblocs ES 5000 possède un châssis fabriqué d'une seule pièce. Le corps d'armoire monobloc avec porte arrière garantit une excellente résistance aux charges.

Les armoires sont disponibles avec tiroir clavier, tablette clavier rabattable ou pupitre ainsi qu'avec une petite ou une grande plaque à boutonnerie.

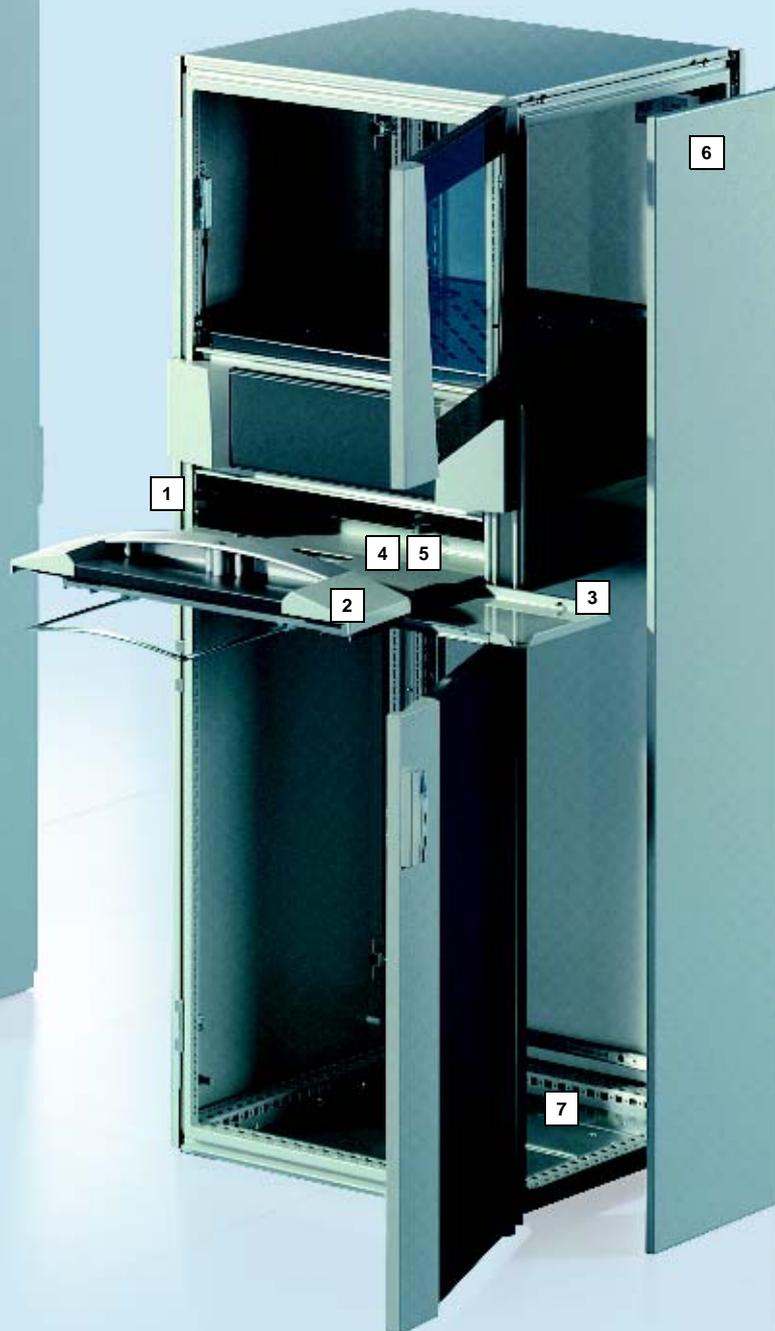
Acier inoxydable, base ES

Pour les applications les plus exigeantes en matière d'hygiène et de protection contre la corrosion. Avec tiroir clavier ou pupitre fixe.

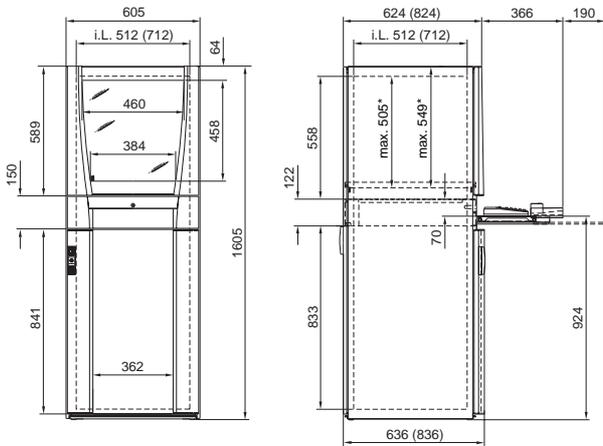


Base TS 8 – avec tiroir clavier	168 – 169
Base TS 8 – avec tablette clavier rabattable ou pupitre fixe	170 – 171
Base ES – avec tiroir clavier	172 – 173
Base ES – avec tablette clavier rabattable ou pupitre fixe	174 – 175
Acier inoxydable	176 – 177

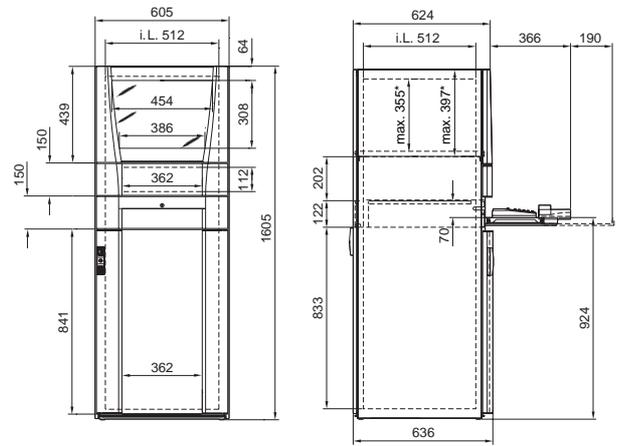
Les armoires PC offrent toutes les facilités pour intégrer le matériel informatique dont vous avez besoin, c. à d. ordinateur, écran, clavier, imprimante, sans oublier la souris. Résultat : tous vos composants sont parfaitement protégés contre l'humidité, la poussière, les variations de température et les accès non autorisés. Quant au design, à l'ergonomie, et à la diversité des accessoires, ils reflètent la volonté Rittal d'offrir une réponse parfaite à toutes vos attentes.



Avec tiroir clavier
Référence PC 8366.000, PC 8368.000

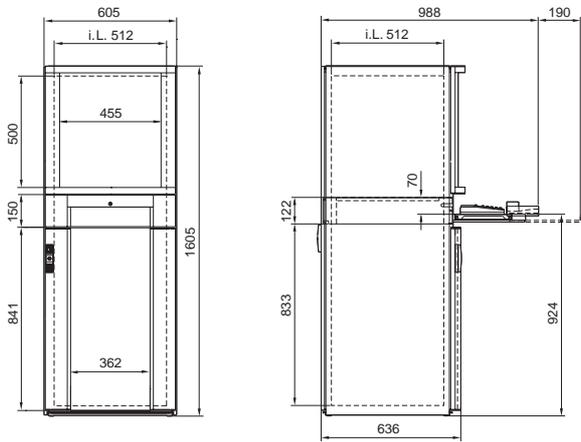


Avec petite plaque à boutonnerie et tiroir
Référence PC 8366.300



* réglable au pas de 25 mm

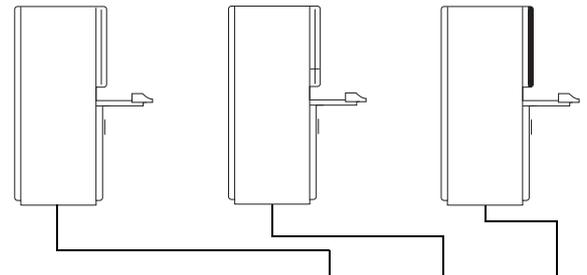
Avec grande plaque à boutonnerie et tiroir
Référence PC 8366.400



Avec tiroir clavier

Avec petite plaque à boutonnerie et tiroir

Avec grande plaque à boutonnerie et tiroir



			Teinte RAL	Référence PC		
				Prof. 636 mm	8366.000	8366.300
Composition de la livraison	Exécution	Matériau				
Coffret	Ossature avec panneaux latéraux et toit fixés de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•	•	•
	Plaque passe-câbles en trois parties	Tôle d'acier de 1,5 mm	Zinguée			
Porte arrière	Avec fermeture à crémone, dispositif de verrouillage à panneton double et charnières montées à droite	Tôle d'acier de 2,0 mm	7035 structuré	•	•	•
Porte supérieure vitrée	Avec cadre porteur, verrouillage de l'intérieur*, charnières montées à droite	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015	•	•	
	Plaques de finition verticales	Mat. plastique selon UL 94-V0	7035			
	Vitre avec cadre enjoliveur sérigraphié	Verre sécurit ESG de 4,0 mm	7015			
Plaque à boutonnerie grand format, en haut	Traverses verticales avec verrouillage de l'intérieur*, et charnières montées à droite	Profilé aluminium	7035			•
	Plaque de montage	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015			
	Bande de finition en haut/en bas	Mat. plastique selon UL 94-V0	7035			
Tablette écran	Ajourée, pour montage fixe	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015	•	•	
Tiroir clavier	Boîtier	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035	•		•
	Tiroir avec support de câbles articulé, tapis de souris coulissant et arceau extractible pour dépose du clavier	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035			
	Face avant avec poignée servant de support pour les mains en position rabattue. Serrure avec clé N° 3524 E * Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée	Matière plastique selon UL 94-V0	7035/7015/9006			
Plaque à boutonnerie petit format	Montée sur charnières à droite et vissée à gauche de l'intérieur. Plaque de montage à bords repliés.	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015		•	
	Plaques de finition latérales	Matière plastique selon UL 94-V0	7035			
Porte inférieure	Traverses verticales avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières à droite	Profilé aluminium	7035	•	•	•
	Porte/plaque de montage à bords pliés	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015			



Dimensions max. du clavier			
	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm
Tiroir	480	70	260
Plateau rabattable	475	60	200
		50	250

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91

NEMA 12 est respecté

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre un dispositif de sécurité, modèle B, voir pages 242 – 243 ou contre une poignée confort, voir page 240.

Dans le cas d'une porte inférieure, il est indispensable de prévoir en plus un adaptateur de poignée PC 8611.300, voir page 240.

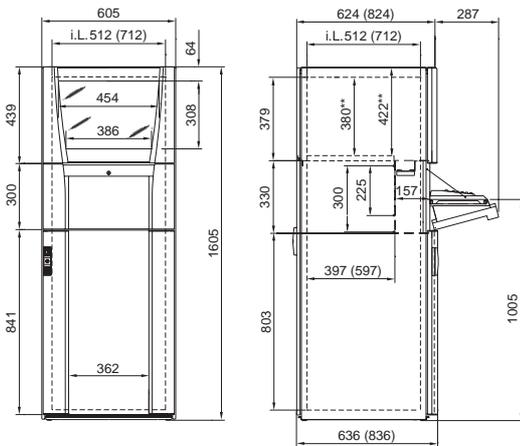
+ Accessoires :

Socle fixe, voir page 203.
Plaques de socle et plaques latérales de socle, voir page 202.



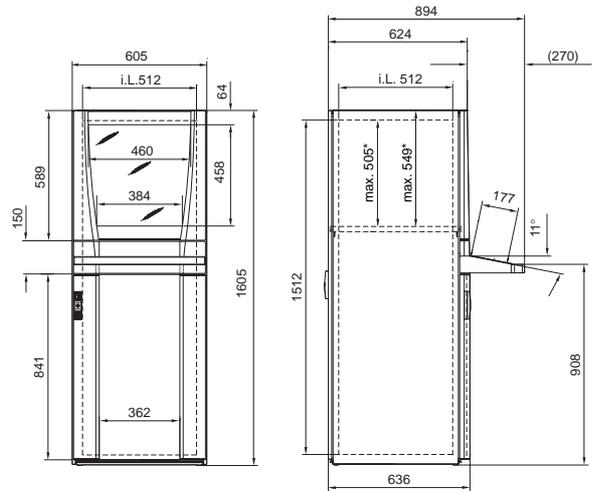
Souris et tapis de souris IP 67 compatibles avec le support de tapis de souris extractible. Références, voir page 262.

Avec tablette rabattable
Référence PC 8366.100, PC 8368.100



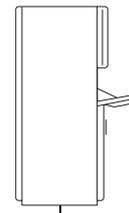
** Possibilités de réglage : + 225 mm ou + 300 mm

Avec pupitre fixe
Référence PC 8366.200

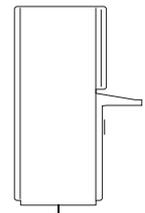


* réglable au pas de 25 mm

Avec tablette rabattable



Avec pupitre fixe



			Référence PC		
			Prof. 636 mm	8366.100 8366.200	
Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Teinte RAL		
Coffret	Ossature avec panneaux latéraux et toit fixés de l'intérieur	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•	•
	Plaque passe-câbles en trois parties	Tôle d'acier de 1,5 mm	Zinguée		
Porte arrière	Avec fermeture à crémone, dispositif de verrouillage à panneton double et charnières montées à droite	Tôle d'acier de 2,0 mm	7035 structuré	•	•
Porte supérieure vitrée	Avec cadre porteur, verrouillage de l'intérieur*, et charnières montées à droite	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015	•	•
	Plaques de finition verticales	Matière plastique selon UL 94-V0	7035		
	Vitre avec cadre enjoliveur sérigraphié	Verre sécurit ESG de 4,0 mm	7015		
Tablette écran	Ajourée, pour montage fixe	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015	•	•
Tablette clavier rabattable	Boîtier avec porte-souris et découpe dans le panneau arrière, largeur 19" x hauteur 4 U	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035		
	Face frontale sur charnières basses avec 2 câbles de retenue, et serrure avec clé N° 3524 E	Matière plastique selon UL 94-V0	7035/7015/9006	•	
	Plateau pour clavier avec tapis de souris coulissant et 2 bandes Velcro pour le clavier	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035		
	* Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée				
Pupitre fixe	Boîtier avec capots amovibles en haut et en bas	Tôle d'acier de 1,5 mm/2,0 mm	7035		•
	Bande de finition en haut et poignée	Matière plastique selon UL 94-V0	7035/7015/9006		
Porte inférieure	Traverses verticales avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Profilé aluminium	7035	•	•
	Porte/plaque de montage à bords pliés	Tôle d'acier de 1,5 mm	7015		



Dimensions max. du clavier			
	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm
Tiroir	480	70	260
Tablette rabattable	475	60	200
		50	250

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91

NEMA 12 est respecté

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre une serrure, modèle B, voir pages 242 – 243 ou contre une poignée confort, voir page 240.

Dans le cas d'une porte inférieure, il est indispensable de prévoir en plus un adaptateur de poignée PC 8611.300, voir page 240.

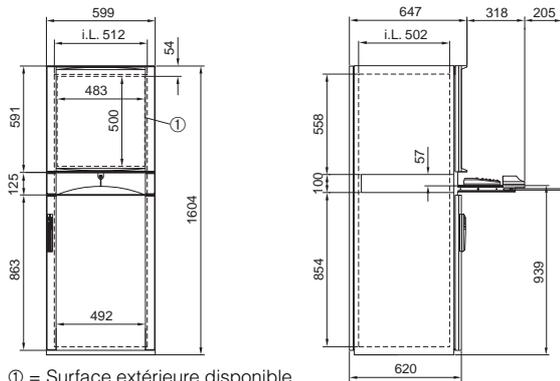
+ Accessoires :

Socle fixe, voir page 203.
Plaques de socle et plaques latérales de socle, voir page 202.



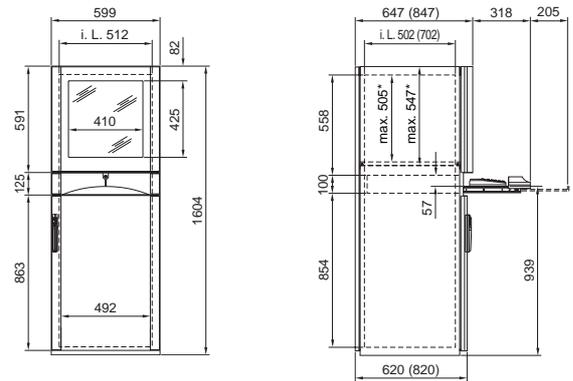
Socle fixe
Son design s'harmonise à celui de l'armoire.

Avec grande plaque à boutonnerie et tiroir
Référence PC 4603.603

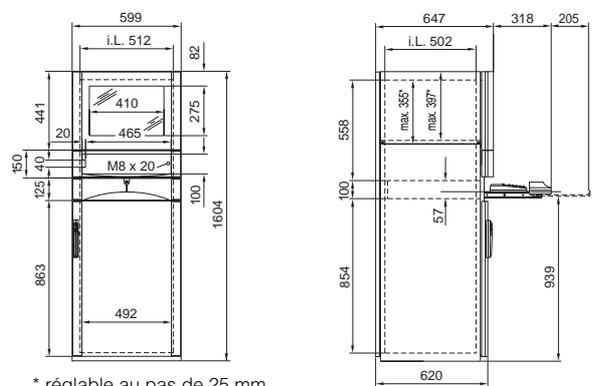


① = Surface extérieure disponible pour l'équipement

Avec tiroir
Référence PC 4603.703, PC 4609.703



Avec petite plaque à boutonnerie et tiroir
Référence PC 4603.913



* réglable au pas de 25 mm

Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Teinte RAL	PC 4603.603	PC 4603.703 PC 4609.703	PC 4603.913
Coffret	Monobloc, avec ouverture à la base	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035 structuré	•	•	•
	Plaque passe-câbles en trois parties	Tôle d'acier, 1,5 mm	Zinguée			
Porte arrière	Avec fermeture à crémonne et dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Tôle d'acier, 2,0 mm	7035 structuré	•	•	•
Plaque grand format pour la boutonnerie, en haut	Traverses verticales avec verrouillage de l'intérieur*, et charnières montées à droite	Profilé aluminium	5018			
	Plaque de montage à bords pliés	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035	•		
	Bandes de finition en haut/en bas	Matière plastique selon UL 94-V0	7035			
Porte supérieure vitrée	Vitre bombée, traverses verticales, verrouillage de l'intérieur et charnières montées à droite	Profilé aluminium	5018			
	Bandes de finition en haut/en bas	Matière plastique selon UL 94-V0	7035		•	•
	Vitre avec cadre enjoliveur sérigraphié	Verre sécurit ESG de 4,0 mm	7015			
Tablette pour l'écran	Ajourée, pour montage fixe	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035		•	•
Tiroir clavier	Boîtier	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035			
	Tiroir clavier monté sur deux rails télescopiques	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035			
	Face avant avec poignée servant de support pour les mains en position rabattue, serrure avec clé N° 3524 E	Matière plastique selon UL 94-V0	7035	•	•	•
	Plaques de finition latérales	Profilé aluminium	5018			
	2 éléments d'écartement pour claviers plats	Caoutchouc cellulaire				
	* Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée					
Plaque petit format pour boutonnerie	Montée sur charnières à droite et vissée à gauche de l'intérieur. Plaque de montage à bords pliés	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035			
	Bande de finition inférieure	Matière plastique selon UL 94-V0	7035			•
	Traverses verticales	Profilé aluminium	5018			
Porte inférieure	Traverses verticales avec fermeture à crémonne, poignée Ergoform-S, dispositif de verrouillage à panneton double, charnières montées à droite	Profilé aluminium	5018	•	•	•
	Porte/plaque de montage à bords pliés	Tôle d'acier, 1,5 mm	7035			
	* Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée dans le cas d'un pupitre					



	Hau- teur mm	Référence p. profondeur		Page
		620 mm	820 mm	
Socle	100	2813.200	2846.200	204
	200	2814.200	2847.200	204
Entretoises, réglables	70	8601.680		207
Roulettes doubles orientables	125	4634.500		209

Systèmes de fermeture :

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre une serrure, modèle B, voir pages 242 – 243 ou contre une poignée Ergoform-S, voir page 241.

Indice de protection :

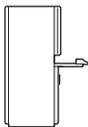
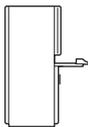
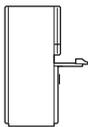
IP 55 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

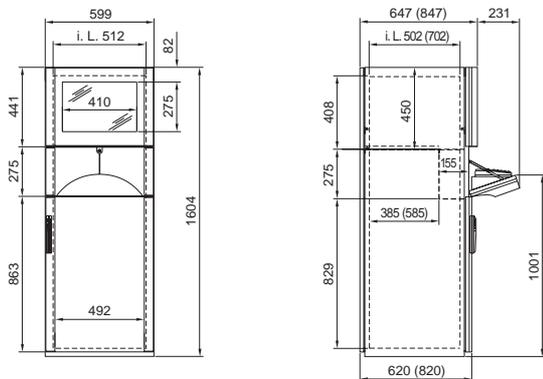
Dimensions max. du clavier				
	Lar- geur mm	Hauteur mm		Profon- deur mm
		Sans tapis de souris	Avec tapis de souris	
Tablette rabattable	480	69	62	230
Tiroir	480	55	40	250

			
Modèle	Grande plaque à boutonnerie et tiroir	Tiroir	Petite plaque à boutonnerie et tiroir
Profondeur mm	650	650	850
Référence PC	4603.603	4603.703	4609.703
Poids kg	106,0	106,2	120,9
Tapis de souris voir ci-contre	4614.000	4614.000	4614.000

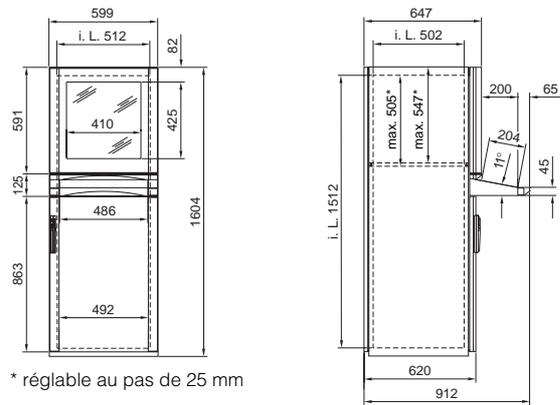


Tapis de souris passif
avec garniture velours
et matériel d'assemblage.
Référence voir ci-contre.

Avec tablette rabattable
Référence PC 4603.920, PC 4609.920



Avec pupitre fixe
Référence PC 4603.704



Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Teinte RAL	PC 4603.920 PC 4609.920	PC 4603.704
Coffret	Monobloc, avec ouverture à la base	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035 structuré	•	•
	Plaque passe-câbles en trois parties	Tôle d'acier de 1,5 mm	Zinguée		
Porte arrière	Avec fermeture à crémone, dispositif de verrouillage à panneton double et charnières montées à droite	Tôle d'acier de 2,0 mm	7035 structuré	•	•
Porte supérieure vitrée	Vitre bombée, traverses verticales, verrouillage de l'intérieur et charnières montées à droite	Profilé aluminium	5018	•	•
	Bandes de finition en haut/en bas	Matière plastique selon UL 94-V0	7035		
	Vitre avec cadre enjoliveur sérigraphié	Verre sécurité ESG de 4,0 mm	7015		
Tablette pour l'écran	Ajourée, pour montage fixe	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035	•	•
Tablette clavier rabattable	Boîtier avec découpe sur la face arrière, largeur 19" x hauteur 4 U, avec couvercle vissé	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035	•	
	Cache fixé en bas avec deux pinces de blocage, serrure avec clé N° 3524 E	Matière plastique selon UL 94-V0	7035		
	Plaques de finition latérales	Profilé aluminium	5018		
	Plateau pour clavier avec 2 bandes Velcro pour le clavier * Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée	Tôle d'acier	7035		
Pupitre fixe	Boîtier avec capots amovibles en haut et en bas	Tôle d'acier de 1,5 mm ou 2,0 mm	7035		•
	Bande de finition en haut et poignée	Matière plastique selon UL 94-V0	7035		
	Plaques de finition latérales	Profilé aluminium	5018		
Porte inférieure	Traverses verticales avec fermeture à crémone, poignée Ergoform-S, dispositif de verrouillage à panneton double et charnières montées à droite	Profilé aluminium	5018	•	•
	Porte/plaque de montage à bords pliés	Tôle d'acier de 1,5 mm	7035		
	* Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée dans le cas d'un pupitre				

Base ES – avec tablette clavier rabattable ou pupitre fixe



ARMOIRES PC

	Hau- teur mm	Référence p. profondeur		Page
		620 mm	820 mm	
Socle	100	2813.200	2846.200	204
	200	2814.200	2847.200	204
Entretoise, réglable	70	8601.680		207
Roulettes doubles orientables	125	4634.500		209

Systèmes de fermeture :

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre une serrure, modèle B, voir pages 242 – 243, ou contre une poignée Ergoform-S, voir page 241 et suivantes.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté

⊕ Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

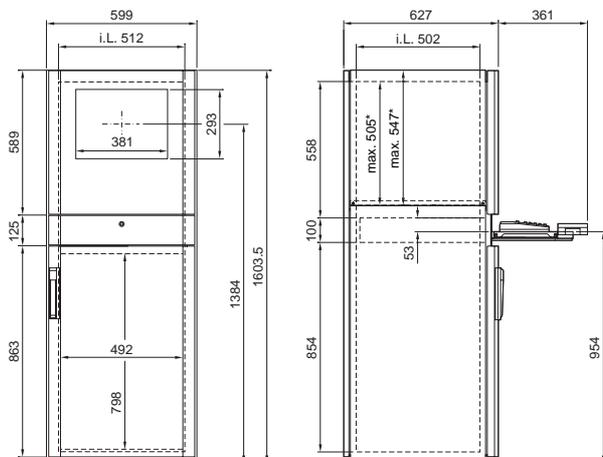
Dimensions max. du clavier				
	Lar- geur mm	Hauteur mm		Profon- deur mm
		Sans tapis de souris	Avec tapis de souris	
Tablette rabattable	480	69	62	230
Tiroir	480	55	40	250

Modèle	Tablette rabattable		Pupitre fixe
Profondeur mm	650	850	650/910
Référence PC	4603.920	4609.920	4603.704
Poids kg	100,5	114,1	102,1
Tapis de souris, voir page 173	4613.000	4613.000	2380.000

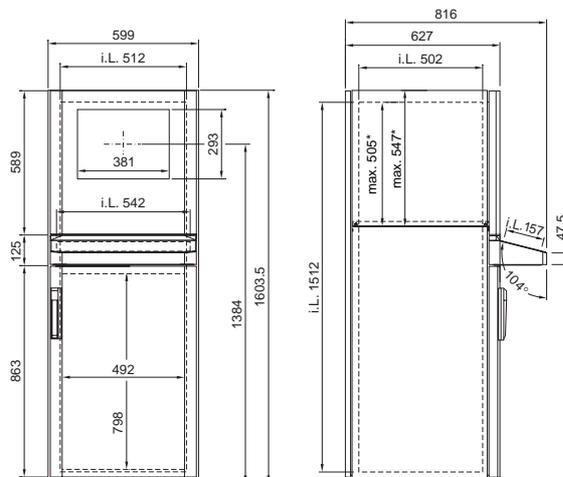


Souris IP 67
pour la protection contre l'humidité
et la poussière.
Réf., voir page 262.

Avec tiroir clavier
Référence PC 4650.000



Avec pupitre fixe
Référence PC 4650.704



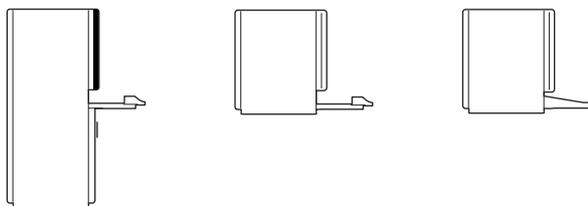
* réglable au pas de 25 mm

Sur demande :

Armoires PC avec grande plaque à boutonnerie et tiroir

Coffret PC avec tiroir

Coffret PC avec pupitre fixe



				Référence PC	
				4650.000 ¹⁾	4650.704 ²⁾
			Largeur mm	600	
			Hauteur mm	1600	
			Profondeur mm	620	620/820
Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Finition/Teinte		
Coffret	Monobloc fermé en haut et latéralement, ouvert en bas	Acier inoxydable 1.4301 de 1,8 mm	Brossé, grain 240	•	•
	Plaque passe-câbles en trois parties	Acier inoxydable 1.4301 de 1,5 mm			
Porte arrière	Avec fermeture à crémone, dispositif de verrouillage à panneton double et charnières montées à droite	Acier inoxydable 1.4301 de 2,0 mm	Brossé, grain 240	•	•
Porte supérieure vitrée	Verrouillée de l'intérieur*, charnières montées à droite	Acier inoxydable 1.4301 de 1,5 mm	Brossé, grain 240	•	•
	Vitre	Verre sécurité ESG de 4,0 mm			
Tablette d'appareillage	Ajourée, pour montage fixe	Tôle d'acier ST 1203 de 1,5 mm	RAL 7035	•	•
Tiroir	Boîtier	Tôle d'acier ST 1203 de 1,25 mm	RAL 7035		
	Tiroir clavier avec support de câbles articulé et tapis de souris coulissant	Tôle d'acier ST 1203 de 1,5 mm	RAL 7035	•	
	Face avant servant de support pour les mains en position rabattue, serrure avec clé N° 3524 E	Acier inoxydable 1.4301 de 1,25 mm	Brossé, grain 240		
	* Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée			•	
Pupitre fixe	Boîtier avec capots amovibles en haut et en bas	Acier inoxydable 1.4301 de 1,5 mm	Brossé, grain 240		•
	Bande design	Matière plastique pour denrées alimentaires	RAL 5002		
Porte inférieure	Avec fermeture à crémone, dispositif de verrouillage à panneton double et charnières montées à droite	Acier inoxydable 1.4301 de 1,5 mm	Brossé, grain 240	•	•
	*Avec déverrouillage pour porte supérieure vitrée dans le cas d'un pupitre				•

¹⁾ Extension de référence .500 pour les armoires en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.

²⁾ Extension de référence .504 pour les armoires en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.



Dimensions max. du clavier			
	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm
Tiroir	480	70	260
Tablette rabattable	475	60	200
		50	250

Accessoires :

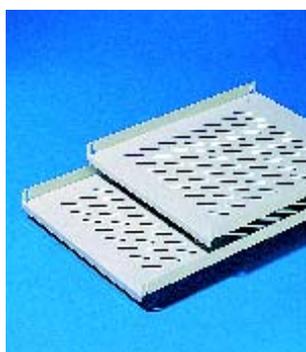
Socle et vérins de nivellement, voir pages 205/210 ou consulter l'index.

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, contre une serrure, modèle B, voir pages 242 – 243. La porte inférieure et la porte arrière sont prévues pour le montage de la poignée Ergoform-S, voir page 241.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté



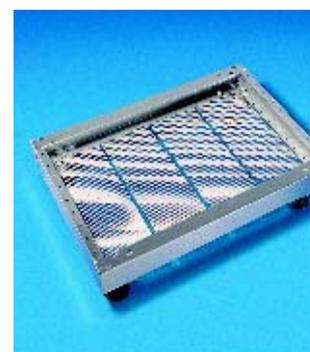
Tablette d'appareillage

Le montage se règle en hauteur au pas de 25 mm.
Réf., voir page 252.



Profilés d'adaptation, 482,6 mm (19")

Ils se montent derrière la porte inférieure.
Réf., voir CG 30, page 1026.



Tôles de socle modulaires

pour faciliter le guidage des câbles dans le socle.
Réf., voir page 206.

Pupitres Rittal . . .

. . . la polyvalence



Pupitres universels

- Deux modèles de portes avant, au choix : porte haute ou porte réduite permettant d'installer un pupitre fixe (photo) ou un tiroir clavier.
- Le corps de pupitre, type monobloc, possède une haute stabilité et un indice de protection élevé.
- Plaque de montage d'une seule pièce sur toute la hauteur, avec bords latéraux pliés en C, réglable en profondeur au pas de 25 mm.
- Equipement intérieur universel à l'aide de plaques de montage partielles, tablettes d'appareillage, châssis et rails à monter dans les perforations rondes et carrées au pas de 25 mm.
- Porte arrière sur toute la hauteur du pupitre pour accéder librement aux composants.



Pupitres modulaires

- Polyvalence grâce aux nombreuses possibilités de combinaison. Chaque élément peut être monté isolément ou intégré dans la machine ou dans l'installation.
- Les parties inférieures équipées d'une plaque de montage existent en deux profondeurs. Elles peuvent également être montées au-dessus du pupitre.
- Les parties centrales, également disponibles en deux profondeurs, sont dotées de bandes perforées dans la base et dans le couvercle pour faciliter l'aménagement intérieur.
- Les parties supérieures avec plaque de montage existent en trois profondeurs et deux hauteurs différentes pour répondre à tous les besoins. Possibilité de combiner les coffrets électriques AK (voir CG 30, page 84) aux pupitres modulaires. Les coffrets AK se montent alors en partie supérieure.

Les pupitres modulaires AP Multi-Vario

Brevet allemand N° 38 65 047
Brevet européen N° 0 281 895
valable pour DE, ES, FR, GB, IT
Brevet américain N° 4,843,519



Pupitres monoblocs

- Profondeur de montage variable dans la zone du couvercle et facilité d'introduction des câbles par l'arrière grâce aux trois positions prévues pour la plaque de montage au pas de 40 mm.
- Couvercle avec bandes perforées pour le guidage des câbles. Blocage en position ouverte par compas de sécurité.
- Le sens d'ouverture de la porte s'inverse facilement : il suffit de déplacer les charnières sur le côté opposé.

Les pupitres modulaires AP, les pupitres monoblocs AP et les pupitres universels AP possèdent les homologations suivantes :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- Norske Veritas
- Bureau Veritas





Pupitres

180 – 195

Pupitres modulaires AP – possibilités de combinaison	180 – 181
Pupitres modulaires AP – différents modules	182 – 183
Pupitres modulaires AP – caractéristiques techniques	184 – 187
Pupitres monoblocs AP en tôle d'acier	188 – 189
Pupitres universels AP en tôle d'acier	190 – 191
Pupitres monoblocs AP en acier inoxydable	192 – 193
Pupitres universels AP en acier inoxydable	194 – 195

Fonctionnalité et polyvalence sont les caractéristiques fondamentales de tous les pupitres Rittal. Leur conception offre à la fois une grande facilité de montage, une parfaite ergonomie et un niveau de sécurité élevé. Le rendement global et la sécurité de fonctionnement d'une installation industrielle dépendent en effet dans une large mesure, de la bonne configuration des pupitres de commande et de contrôle. Seules les enveloppes parfaitement adaptées et conçues pour ce type d'application garantissent des conditions d'ergonomie et de sécurité optimales.

PUPITRES



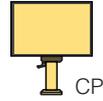
Choisissez simplement les éléments à combiner selon vos besoins

Une multitude de modèles adaptés aux besoins spécifiques de chaque application se réalisent facilement en combinant les différents éléments des pupitres modulaires AP de profondeurs 400 mm (bleu) et 500 mm (vert) conformément au schéma ci-dessous.

Vous trouverez immédiatement les références des produits sélectionnés dans le tableau de la page suivante.

L'habillage idéal pour les interfaces homme/machine (IHM) et les systèmes d'affichage.

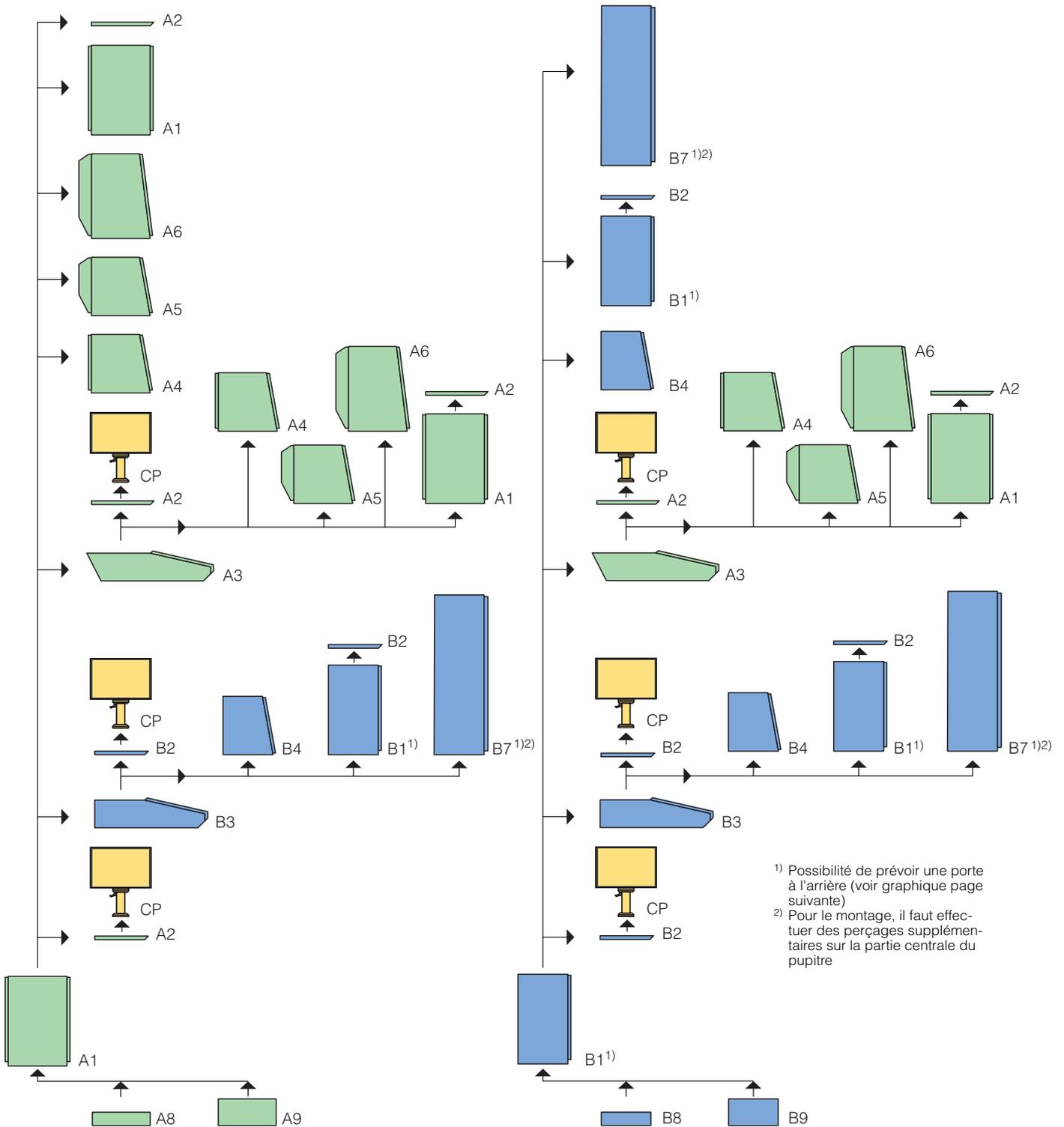
Intégrés dans les élégants coffrets de commande VIP 6000, Optipanel et Compact-Panel (pictogrammes jaune, ci-dessous), les interfaces homme/machine de dernière génération s'adaptent parfaitement aux pupitres AP classiques.



- VIP 6000, voir pages 12 – 39
- Optipanel, voir pages 40 – 57
- Compact-Panel, voir pages 58 – 59
- Bras porteurs, voir pages 78 – 127.

Plaque de recouvrement (A2/B2) avec renforcement et découpe pour bras porteurs, sur demande

Veillez indiquer les cotes de positionnement de la plaque ainsi que la référence de la fixation prévue pour le coffret.

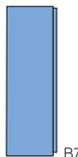


1) Possibilité de prévoir une porte à l'arrière (voir graphique page suivante)
 2) Pour le montage, il faut effectuer des perçages supplémentaires sur la partie centrale du pupitre

Possibilités de combinaison des différents modules

Exemple de configuration avec portes à l'arrière

Pour de plus amples informations, voir pages 182 – 183. Caractéristiques techniques, voir pages 184 – 187.

T = 500 mm				Hauteur mm	T = 400 mm			
Largeur	800	1200	1600		Largeur	800	1200	1600
	Référence	Référence	Référence		Référence	Référence	Référence	
Armoires AK								
				1200		1648.600	1652.600	
Parties supérieures								
	2647.600	2648.600	2649.600	630 Avec porte arrière profonde				
Parties supérieures								
	2662.600	2663.600	2664.600	430 Avec porte arrière profonde				
Parties supérieures								
	2614.600	2644.600	2654.600	430		2612.600	2642.600	2652.600
Parties centrales								
	2613.200	2643.200	2653.200	200		2611.200	2641.200	2651.200
Plaques de recouvrement								
	2616.200	2646.200	2656.200	28		2615.200	2645.200	2655.200
Parties inférieures								
	2610.600	2640.600	2650.600	670		2600.600	2620.600	2630.600
Socles								
	2842.200	2852.200	2864.200	200		2902.200	2922.000	2962.200
	2841.200	2851.200	2863.200	100		2901.200	2921.200	2961.200

Flexibilité totale

Une multitude de modèles correspondant aux besoins spécifiques de chaque application se réalisent facilement par combinaison des différents éléments des pupitres modulaires AP. Quant aux écrans plats et aux commandes numériques, ils trouvent leur habillage sur mesure dans les coffrets de commande VIP 6000, Opti-

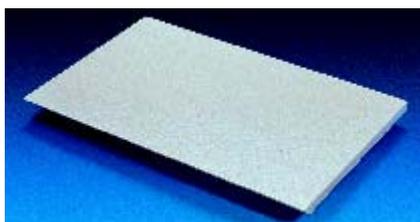
panel et Compact-Panel, qui offrent de nombreuses possibilités de combinaison avec les pupitres AP classiques.

Possibilités de combinaison voir pages 180 – 181.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté (en combinant les éléments correspondants).

Caractéristiques techniques, voir pages 184 – 187.

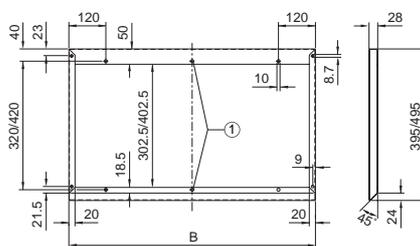


Plaques de recouvrement

Elles servent de finition aux parties inférieures, centrales et supérieures des pupitres.

Matériau :

Tôle d'acier avec finition laque, de 1,5 mm d'épaisseur



① = Non valable pour les pupitres de largeur 800 mm

Prévue pour		Teinte RAL	Référence AP
Largeur mm	Profondeur mm		
800	400	7032	2615.200
1200			2645.200
1600			2655.200
800	500		2616.200
1200			2646.200
1600			2656.200

Extension de référence .300 pour finition avec apprêt teinte RAL 7044, extension .500 pour finition laque teinte RAL 7035 structurée. Délai de livraison sur demande.



Parties supérieures de pupitres

Composition de la livraison	Matériau Tôle d'acier	Teinte RAL	Finition
Coffret ouvert dans sa base	1,5 mm	7032	Apprêt par trempé RAL 7044, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7032 structuré
Porte(s) avec charnières montées en bas et câbles de retenue à l'avant. Pour profondeur de 500 mm : avec porte(s) à l'arrière	2,0 mm		
Plaque de montage. Pour profondeur de 500 mm : réglable au pas de 25 mm	3,0 mm		Zinguée

Largeur en mm	UE	800	1200	1600	800	1200	1600	800	1200	1600	800	1200	1600
Hauteur en mm		430						430			630		
Profondeur en mm		400			500			500 avec porte arrière profonde					
Référence AP	1 p.	2612.600	2642.600	2652.600	2614.600	2644.600	2654.600	2662.600	2663.600	2664.600	2647.600	2648.600	2649.600
Nombre de couvercles		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Poids (kg)		22,5	40,0	52,5	30,6	48,0	62,4	38,7	56,0	72,3	47,8	64,4	86,8

Dispositifs de verrouillage

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 47 mm, modèle D, voir page 242

Autres accessoires voir page 196 et suivantes ou consulter l'index.

Extension de référence .800 pour finition apprêt teinte RAL 7044, extension .500 pour finition laque structurée teinte RAL 7035. Délai de livraison sur demande.



Parties centrales de pupitres

Composition de la livraison	Matériau Tôle d'acier	Teinte RAL	Finition
Coffret ouvert en haut et en bas	1,5 mm	7032	Apprêt par trempé RAL 7044, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7032 structuré
Couvercle de pupitre avec serrure et dispositif de soutien	2,0 mm		

Largeur en mm	UE	800	1200	1600	800	1200	1600	Page
Hauteur en mm		200						
Profondeur en mm		850 (pour profondeur 400)			950 (pour profondeur 500)			
Référence AP	1 p.	2611.200	2641.200	2651.200	2613.200	2643.200	2653.200	
Poids (kg)		25,5	35,5	44,0	30,6	42,6	52,8	

Accessoires

Rails en aluminium AP	3 p.	2678.000	2682.000	–	2678.000	2682.000	–	226
-----------------------	------	----------	----------	---	----------	----------	---	-----

Dispositifs de verrouillage

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 47 mm, modèle D, voir page 242

Autres accessoires, voir page 196 et suivantes ou consulter l'index.

Extension de référence .300 pour finition apprêt teinte RAL 7044, extension .500 pour finition laque structurée teinte RAL 7035. Délai de livraison sur demande.



Parties inférieures de pupitres

Composition de la livraison	Matériau Tôle d'acier	Teinte RAL	Finition
Coffret ouvert en haut	1,5 mm	7032	Apprêt par trempé RAL 7044, revêtement extérieur poudre teinte RAL 7032 structuré
Porte ou double porte avec fermeture à cré-mone. Pour profondeur de 400 mm : à l'avant Pour profondeur de 500 mm : à l'avant et à l'arrière	2,0 mm		
Plaque passe-câbles en deux parties	1,5 mm		
Plaque de montage. Pour profondeur de 500 mm : réglable en continu	3,0 mm		Zinguée

Largeur en mm	UE	800	1200	1600	800	1200	1600	Page
Hauteur en mm		670						
Profondeur en mm		400			500			
Référence AP	1 p.	2600.600	2620.600	2630.600	2610.600	2640.600	2650.600	
Portes		1	2	2	1	2	2	
Poids (kg)		43,5	62,3	80,0	52,2	75,0	96,0	

Accessoires à monter à l'extérieur

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2901.200	2921.200	2961.200	2841.200	2851.200	2863.200	204
	Hauteur 200 mm	1 p.	2902.200	2922.200	2962.200	2842.200	2852.200	2864.200	204
Entretoises réglables AP		2 p.	2697.450						207

Accessoires pour l'équipement intérieur

Supports de câbles	3 p.	2038.200	2037.200	–	2038.200	2037.200	–	219
Cadre pivotant SR 11 U	1 p.	2027.200	2027.200 *		2027.200	2027.200 *		CG 30, 1021

Dispositifs de verrouillage

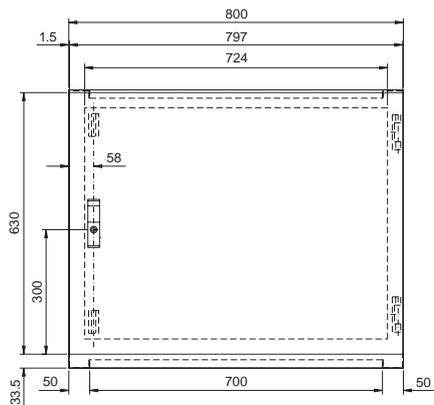
Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 242 ou contre une poignée Ergoform-S, voir page 241

* Possibilité de monter deux cadres pivotants. Autres accessoires, voir page 196 ou consulter l'index.

Extension de référence .800 pour finition apprêt teinte RAL 7044, extension .500 pour finition laque structurée teinte RAL 7035. Délai de livraison sur demande.

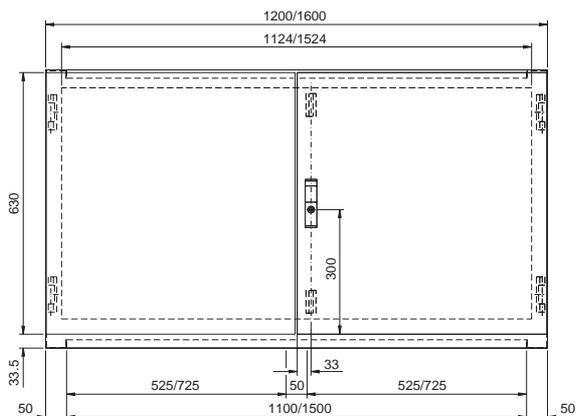
Parties inférieures de pupitres

L x H 800 x 670 mm



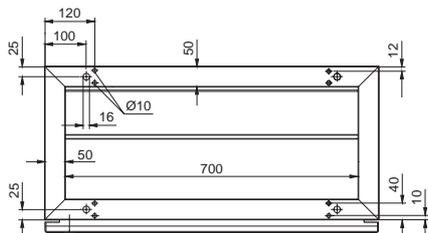
AP 2600.600 / AP 2610.600

L x H 1200 /1600 x 670 mm



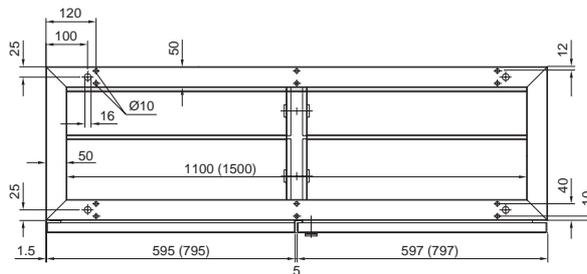
AP 2620.600 / AP 2630.600 / AP 2640.600 / AP 2650.600

P 400 mm



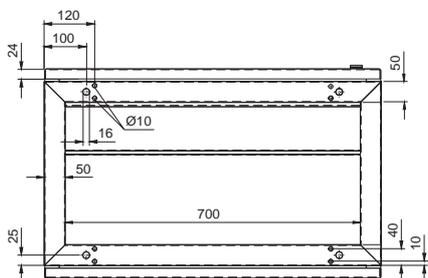
AP 2600.600

P 400 mm



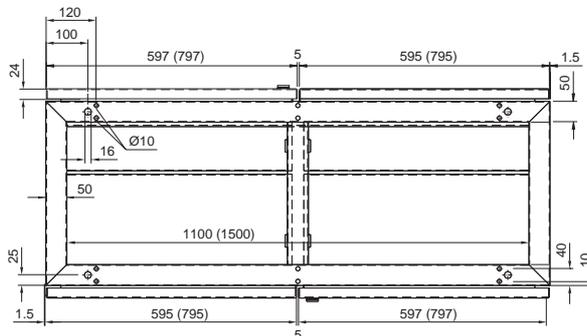
AP 2620.600 / AP 2630.600

P 500 mm



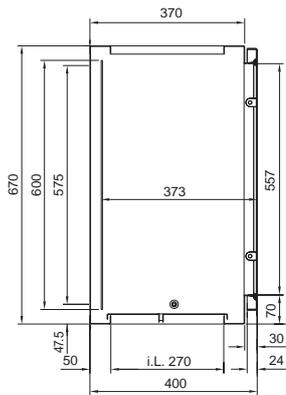
AP 2610.600

P 500 mm



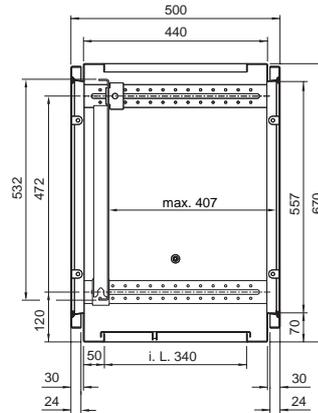
AP 2640.600 / AP 2650.600

P 400 mm



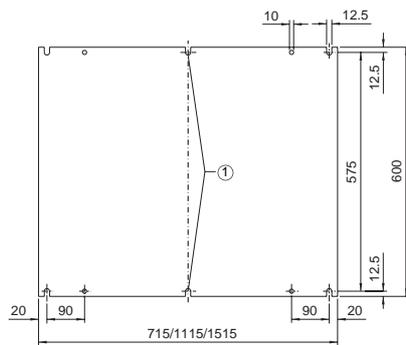
AP 2600.600 / AP 2620.600 / AP 2630.600

P 500 mm



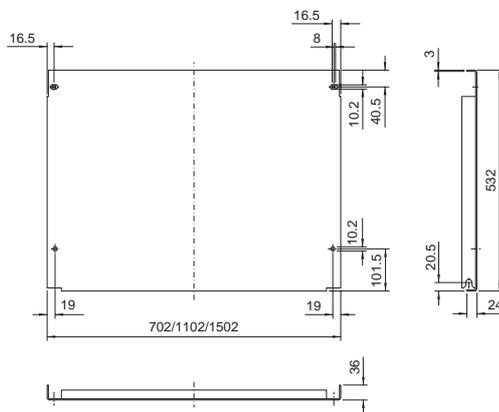
AP 2610.600 / AP 2640.600 / AP 2650.600

Plaque de montage pour P = 400 mm



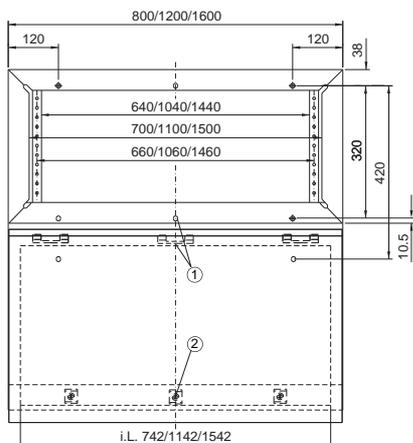
① = Non valable pour AP 2600.600

Plaque de montage pour P = 500 mm



Parties inférieures de pupitres

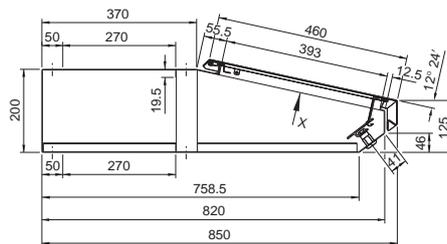
H x P 200 x 850 mm



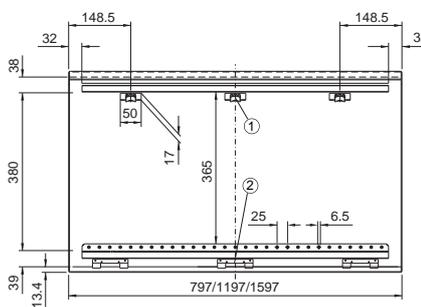
- ① = Non valable pour AP 2611.200
- ② = Non valable pour AP 2611.200 / AP 2641.200

AP 2611.200 / AP 2641.200 / AP 2651.200

Vue latérale

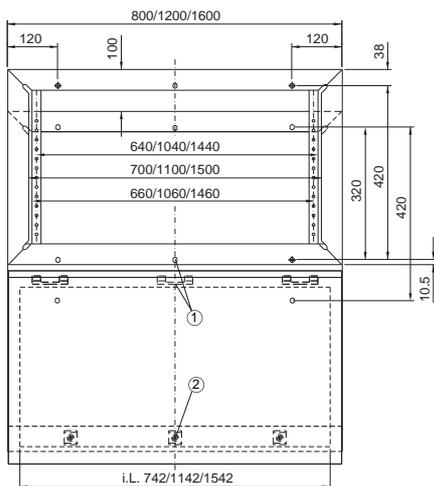


Vue de la face X



- ① = Non valable pour AP 2611.200 / AP 2641.200
- ② = Non valable pour AP 2611.200

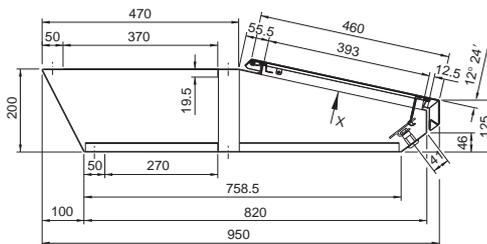
H x P 200 x 950 mm



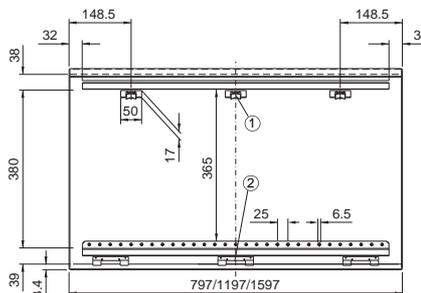
- ① = Non valable pour AP 2613.200
- ② = Non valable pour AP 2613.200 / AP 2643.200

AP 2613.200 / AP 2643.200 / AP 2653.200

Vue latérale



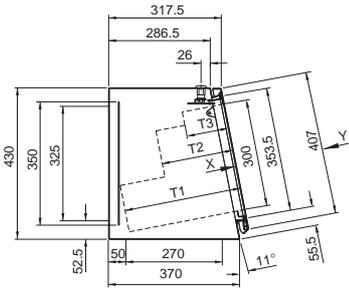
Vue de la face X



- ① = Non valable pour AP 2613.200 / AP 2643.200
- ② = Non valable pour AP 2613.200

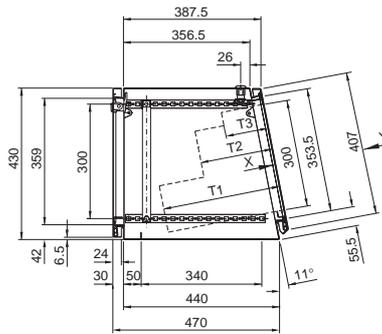
Parties supérieures de pupitres

H x P 430 x 400 mm



AP 2612.600 / AP 2642.600 / AP 2652.600

H x P 430 x 500 mm

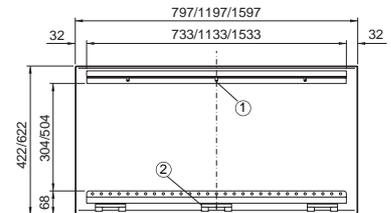


AP 2614.600 / AP 2644.600 / AP 2654.600

Vue de la face Y



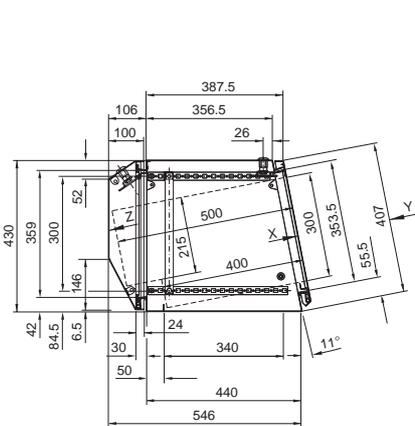
Vue de la face X



- ① = Uniquement pour AP 2649.600 / AP 2652.600 / AP 2654.600 / AP 2664.600
- ② = Non valable pour AP 2612.600 / AP 2614.600 / AP 2647.600 / AP 2662.600

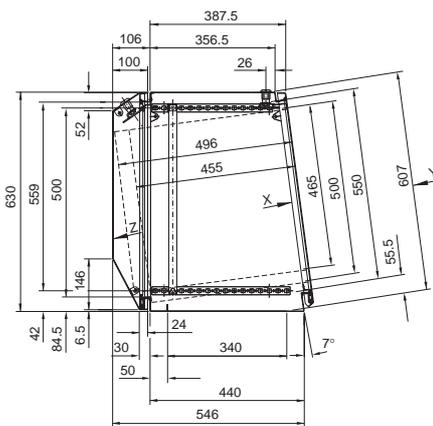
	Profondeur 400 mm	Profondeur 500 mm
T1 = pivotant 3 U		300
T2 = pivotant 6 U		195
T3 = pivotant max.		110
T1 = fixe, max.	300	400

H x P 430 x 500 mm avec porte arrière profonde



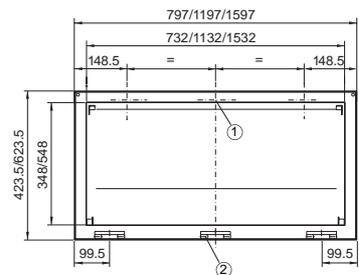
AP 2662.600 / AP 2663.600 / AP 2664.600

H x P 630 x 500 mm avec porte arrière profonde



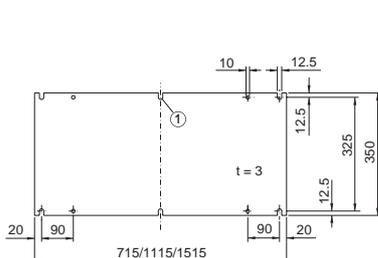
AP 2647.600 / AP 2648.600 / AP 2649.600

Vue de la face Z



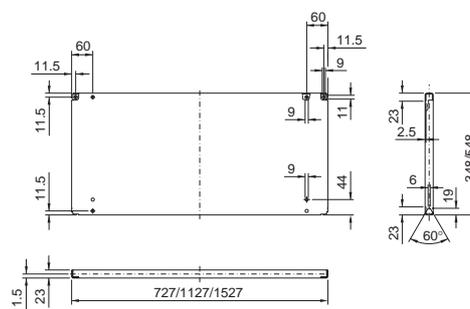
- ① = Uniquement pour AP 2649.600 / AP 2664.600
- ② = Uniquement pour AP 2663.600 / AP 2664.600 / AP 2648.600 / AP 2649.600

Plaque de montage pour P = 400 mm

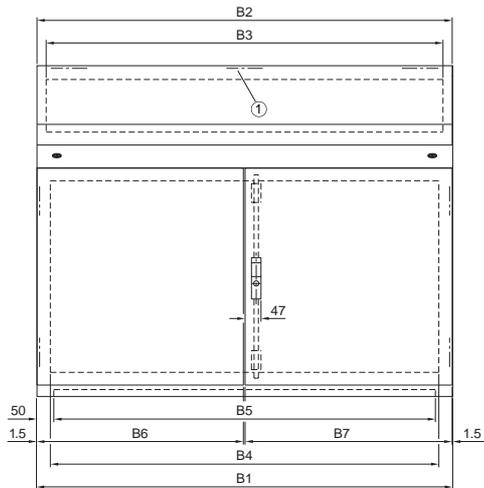


- ① = Non valable pour AP 2612.600

Plaque de montage pour P = 500 mm

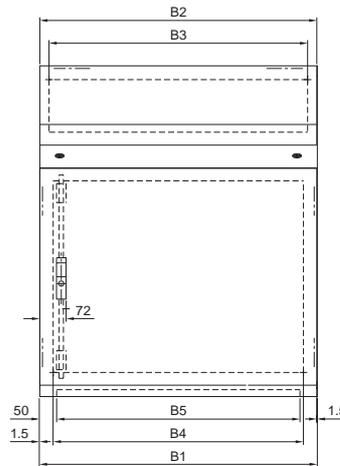


AP 2670.600 / AP 2672.600

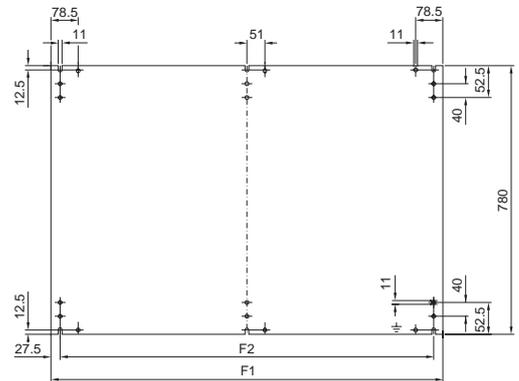
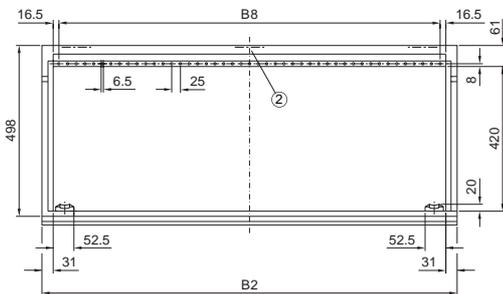
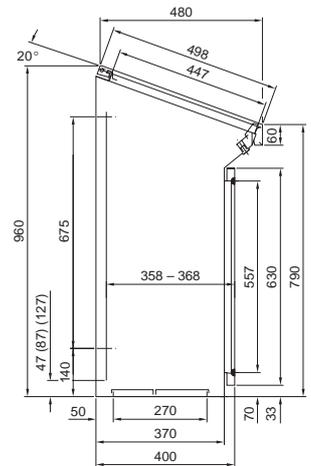


① = Sans charnières pour AP 2670.600

AP 2666.600 / AP 2668.600



② = Sans charnières pour AP 2666.600 / AP 2668.600



Composition de la livraison :

Coffret monobloc à l'arrière et latéralement, porte simple ou double à l'avant, couvercle de pupitre avec béquille de sécurité, plaque passe-câbles en deux parties, plaque de montage.

Largeur (B1) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page
Hauteur en mm		960				
Profondeur en mm		400 / 480				
Référence AP	1 p.	2666.600	2668.600	2670.600	2672.600	
B2 = Largeur		597	797	997	1197	
B3 = Largeur utile en haut		544	744	944	1144	
B4 = Largeur utile à l'avant		524	724	924	1124	
B5 = Largeur utile en bas		500	700	900	1100	
B6 = Largeur de la porte gauche		-	-	495	595	
B7 = Largeur de la porte droite		-	-	497	597	
B8 = Longueur du système de perforations		500	700	900	1100	
F1 = Largeur de la plaque de montage		530	730	930	1130	
F2 = Ecartement entre les perçages de fixation		475	675	875	1075	
Portes		1	1	2	2	
Poids (kg)		51,5	62,5	79,5	90,0	

Accessoires à monter à l'extérieur

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2911.200	2901.200	2891.200	2921.200	204
	Hauteur 200 mm	1 p.	2912.200	2902.200	2892.200	2922.200	204
Entretroises réglables AP		2 p.	2697.450				207
Rails en aluminium AP		3 p.	2676.000	2678.000	2682.000 *	2682.000	226

Accessoires pour l'équipement intérieur

Supports de câbles PS		3 p.	2036.200	2038.200	1805.200	2037.200	219
Cadre pivotant SR 11 U		1 p.	-	2027.200	2027.200	2027.200	CG 30, 1021

* Doit être raccourci de 200 mm.

Extension de référence .800 pour finition apprêt teinte RAL 7044, extension .500 pour finition laque structurée RAL 7035. Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

Matériau :

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

Finition :

Coffret, porte et couvercle du
pupitre :
apprêt par trempé électrophorèse
teinte RAL 7044, revêtement exté-
rieur poudre teinte RAL 7032
structuré
Plaque de montage et plaque
passe-câbles : zinguées

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529 /10.91
NEMA 12 est respecté

Systèmes de fermeture

Couvercle du pupitre :

Les modèles standard sont équi-
pés d'un dispositif de verrouillage à
panneton double pouvant être
échangé contre tout autre dispositif
de verrouillage de 47 mm,
modèle D, voir page 242.

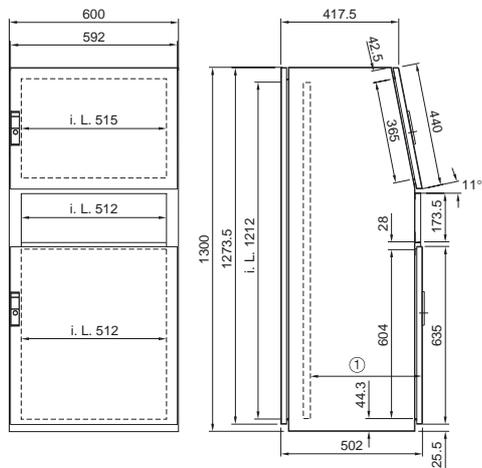
Porte :

Dispositif de verrouillage standard à
panneton double, pouvant être
échangé contre tout autre dispositif
de 27 mm, modèle A,
voir page 242 ou contre une
poignée Ergoform-S,
voir page 241.



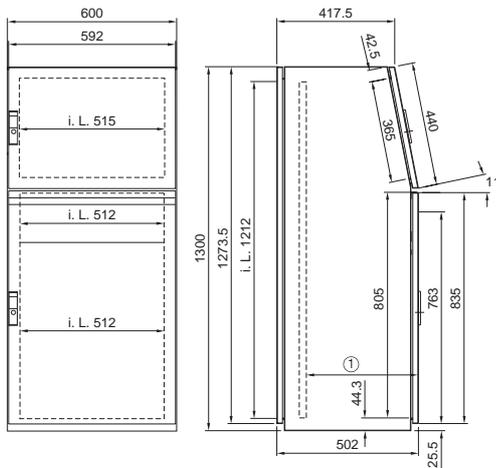
Pupitre monobloc combiné avec un
coffret de commande Optipanel.

Pupitre universel AP 2694.600



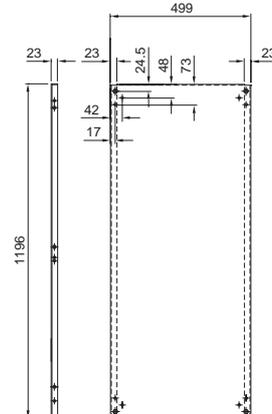
① = Dimension réglable selon un pas de 25 mm, entre 200 et 400 mm

Pupitre universel AP 2695.600

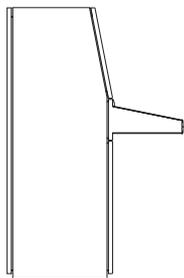


① = Dimension réglable selon un pas de 25 mm, entre 200 et 400 mm

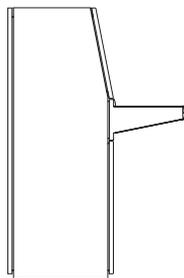
Plaque de montage



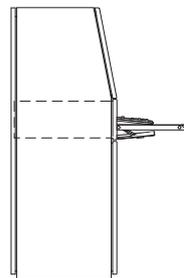
Exemple de commande



AP 2694.600 et AP 2696.200 (pupitre fixe)



AP 2694.600 et AP 2696.200 (pupitre fixe)



AP 2694.600 et MC 4757.000 (tiroir pour clavier)



AP 2695.600

Caractéristiques techniques pour tiroir clavier et pupitre fixe, voir page 227.

Composition de la livraison	Matériau	Finition
Coffret	Tôle d'acier de 1,5 mm	Apprêt par trempé teinte RAL 7044 Revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7032 structuré
Portes* en haut, en bas et à l'arrière	2,0 mm	
Plaque de montage	3,0 mm	Zinguée
Plaque passe-câbles en trois parties	1,5 mm	Zinguée
AP 2695.600, 2 bandes design	Profilé aluminium	RAL 5018

Index de protection IP 55 selon EN 60 529 /10.91, NEMA 12 est respecté.
* Lorsqu'une porte basse est installée dans la partie inférieure (AP 2695.600), il faut monter un tiroir ou un pupitre fixe (voir page 227) pour maintenir l'indice de protection.

L x H x P 600 x 1300 x 500 mm	Référence	Poids (kg)	Page
Porte basse dans la partie inférieure	AP 2694.600	77,0	
Porte haute dans la partie inférieure	AP 2695.600	75,8	

Accessoires

Socles	Hauteur 100 mm	SO 2807.200	204
	Hauteur 200 mm	SO 2808.200	204
Entretoises, réglables		AP 2697.450	207
Support de câbles		PS 4191.000	219
Charnières à 180°		PS 4189.000	237
Tôles d'introduction de câbles		PS 4320.700	212

Porte supérieure avec goujons à droite et à gauche prévus pour installer les bandeaux de montage perforés verticaux SZ 2310.038 sur lesquels seront fixées les traverses de montage horizontales SZ 2325.000 (voir CG 30, page 950).
L'équipement intérieur des pupitres universels AP est analogue à celui des armoires monoblocs ES 5000 et bénéficie d'un vaste éventail d'accessoires (Référence PS).

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 242 ou contre une poignée Ergoform-S, voir page 241.

Extension de référence .800 pour finition apprêt teinte RAL 7044, extension .500 pour finition laque structurée RAL 7035. Délai de livraison sur demande.

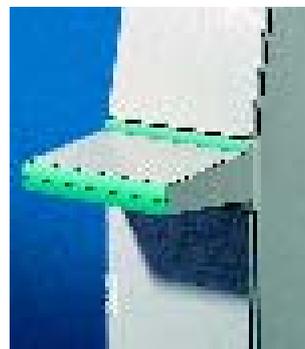


Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.



Chariot PC
Il permet de loger deux tours PC,
une imprimante et le papier.
Réf., voir page 263.

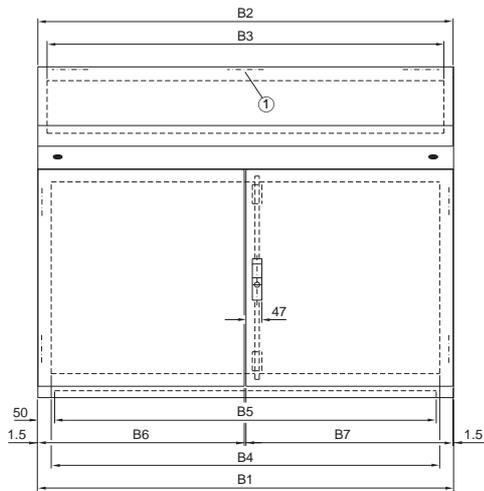


Pupitre fixe
Prévu pour installer les éléments de
commande et d'affichage, les cla-
viers etc.
Réf., voir page 227.



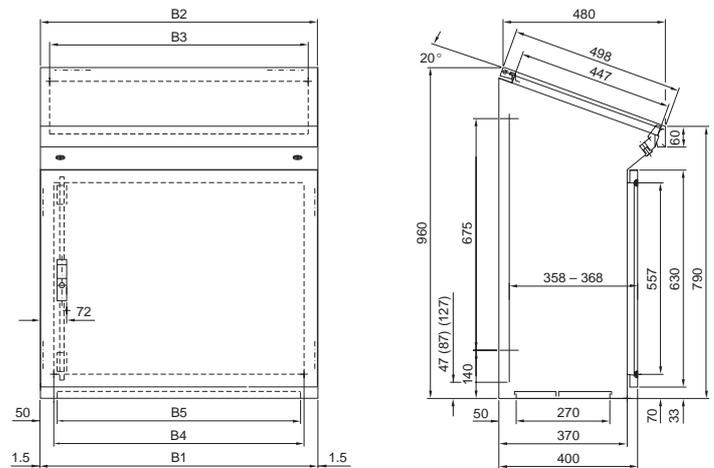
Plateau tiroir
pour loger une souris et un clavier
de largeur max. 500 mm.
Réf., voir page 227.

AP 2685.600 / AP 2686.600

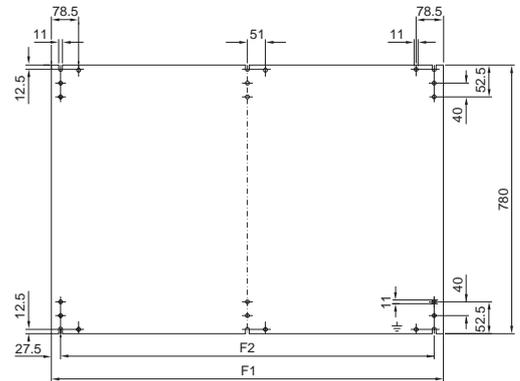
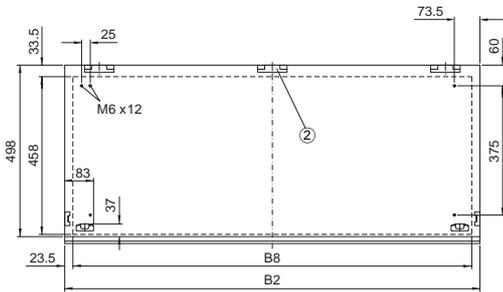


① = Sans charnières pour AP 2685.600

AP 2683.600 / AP 2684.600



② = Sans charnières pour AP 2683.600 / AP 2684.600



Composition de la livraison :

Coffret monobloc à l'arrière et latéralement, porte simple ou double à l'avant avec fermeture à cré-mone, couvercle de pupitre avec béquille de sécurité, serrure en acier inoxydable scellée dans le coffret, plaque passe-câbles en deux parties, plaque de montage zinguée.

Largeur (B1) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page
Hauteur en mm		960	960	960	960	
Profondeur en mm		400/480	400/480	400/480	400/480	
Référence AP	1 p.	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600	
B2 = Largeur		597	797	997	1197	
B3 = Largeur utile en haut		544	744	944	1144	
B4 = Largeur utile à l'avant		524	724	924	1124	
B5 = Largeur utile en bas		500	700	900	1100	
B6 = Largeur de la porte gauche		-	-	495	595	
B7 = Largeur de la porte droite		-	-	497	597	
B8 = Longueur du système de perforations		500	700	900	1100	
F1 = Largeur de la plaque de montage		530	730	930	1130	
F2 = Ecartement entre les perçages de fixation		475	675	875	1075	
Portes		1	1	2	2	
Poids (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3	

Accessoires

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	205
	Hauteur 200 mm	1 p.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	205

Systèmes de fermeture

Les pupitres standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être remplacé par tout autre dispositif de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 242 ou par une poignée Ergoform-S, voir page 241.

Extension de référence .500 pour les pupitres en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

Matériau :

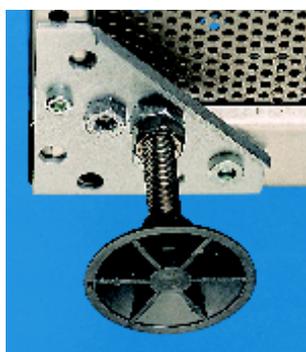
Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,5 mm
Porte simple ou double et
couvercle du pupitre : 2,0 mm
Plaque de montage :
tôle d'acier de 3,0 mm

Finition :

Coffret, porte et couvercle du
pupitre : brossé, grain 120
Plaque de montage : zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté



Vérins de nivellement
à visser sous le socle pour compen-
ser les inégalités du sol.
Référence, voir page 210.

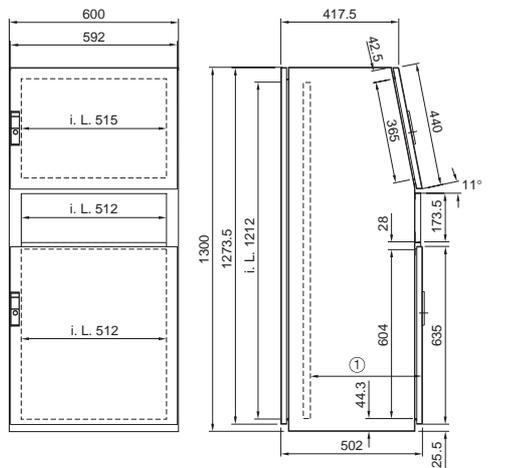


Souris et tapis de souris IP 67
Référence, voir page 262.



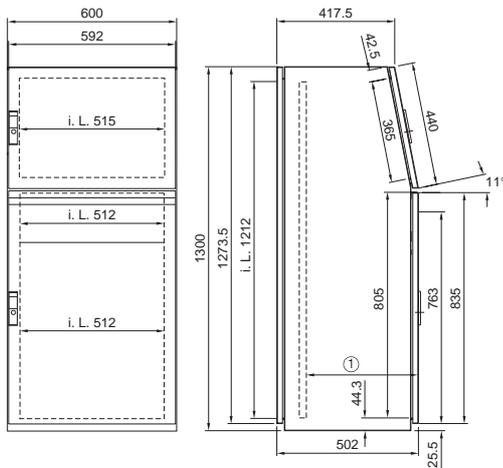
**Console murale en acier
inoxydable**
montée sur le panneau arrière, pour
installer un coffret de commande
supplémentaire.
Référence, voir page 95.

AP 2688.600 Porte avant basse



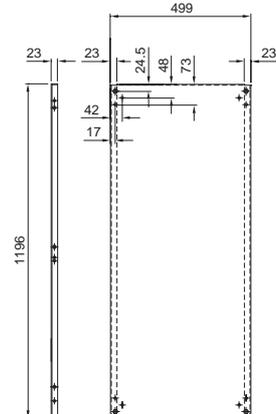
① = Dimension réglable entre 200 et 400 mm, selon un pas de 25 mm

AP 2689.600 Porte avant haute

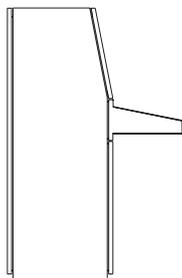


① = Dimension réglable entre 200 et 400 mm, selon un pas de 25 mm

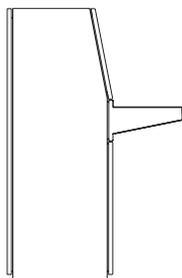
Plaque de montage



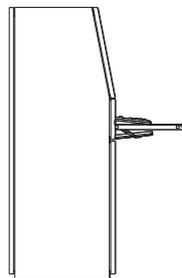
Exemple de commande



AP 2688.600
Porte avant basse
AP 2690.000
(pupitre fixe)



AP 2688.600
Porte avant basse
AP 2690.000
(pupitre fixe)



AP 2688.600
Porte avant basse
AP 2691.000
(tiroir pour clavier)



AP 2689.600
(porte avant haute)

Composition de la livraison :

Coffret monobloc en haut et latéralement, porte sur la face arrière, plaque passe-câbles en trois parties, plaque de montage.

AP 2688.600

La face avant est divisée en trois parties :
une porte supérieure inclinée de 11°, avec charnières à droite.
un espace libre pour
– le pupitre fixe AP 2690.000
– le tiroir clavier AP 2691.000.
une porte inférieure avec charnières à droite.

AP 2689.600

La face avant est divisée en deux parties :
une porte supérieure inclinée de 11°, avec charnières à droite.
une porte inférieure avec charnières à droite.

	UE	Pupitres universels		Page
		avec porte avant basse	avec porte avant haute	
Largeur en mm		600	600	
Hauteur en mm		1300	1300	
Profondeur en mm		500	500	
Référence AP	1 p.	2688.600	2689.600	
Poids (kg)		83,3	84,5	

Accessoires indispensables

Pupitre fixe AP	1 p.	2690.000	–	227
ou Tiroir pour clavier AP	1 p.	2691.000	–	227

Accessoires à monter à l'extérieur

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2868.000	2868.000	205
	Hauteur 200 mm	1 p.	2876.000	2876.000	205
Tôles de socle modulaires SO		4 p.	2908.000	2908.000	206

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être remplacé par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 242 ou par une poignée Ergoform-S, voir page 241.

Extension de référence .500 pour les pupitres universels en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

Matériau :

Acier inoxydable 1,4301
Coffret : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm
Plaque de montage :
tôle d'acier, zinguée

Finition :

Brossé, grain 240

Indice de protection :

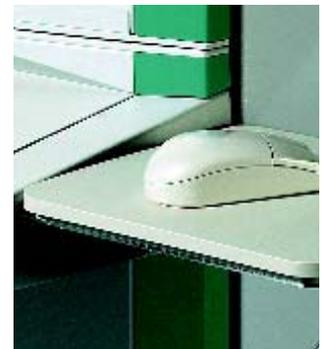
IP 56 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 est respecté



Passage de fiches
pour 3 câbles de diamètre
max. 6 mm.
Référence SZ 2400.500,
voir page 216.



**Rail pour étriers de protection
CEM et décharge de traction**
Référence, voir brochure Nouveautés
2003, page 28.



Support pour tapis de souris
Pour le pupitre fixe, le tapis de souris
et la souris IP 67.
Référence, voir page 262.

Accessoires de système Rittal . . .

. . . des possibilités illimitées

La diversité des solutions est un des objectifs prioritaires de la stratégie Rittal. Une grande expérience, le savoir-faire de véritables experts dans chacun de nos métiers et le dialogue étroit que nous entretenons avec nos clients du monde entier nous permettent d'apporter des solutions parfaitement adaptées à chaque cas de figure. Citons à titre d'exemple les

systèmes de climatisation qui se chargent d'assurer, en autres, la sécurité des composants électroniques intégrés dans les armoires et coffrets de l'interface homme/machine. La vaste gamme d'accessoires Rittal est une source prodigieuse de possibilités nouvelles !



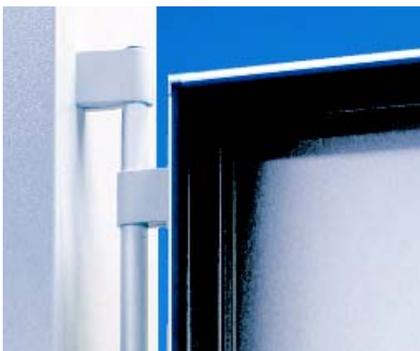
Le coffret de commande se suspend tout simplement à la plaque de raccordement, voir page 215.



Passage de fiches : vous posez vos câbles préconfectionnés, vous vissez et c'est tout, voir page 216.



Rangement CP à visser pour loger outils de mesure, souris, scanner et petits instruments divers, voir page 225.



Jeux de poignées et supports de tubes s'utilisent seuls ou se combinent pour répondre à des besoins divers, voir page 231.



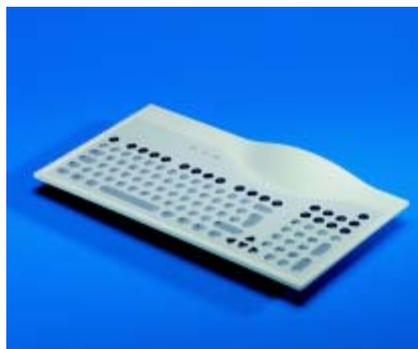
Fenêtres vitrées – indispensables pour toutes les applications particulièrement exigeantes en matière d'hygiène, voir page 237.



Volet d'interface pour abriter les ports de communication PC, les lecteurs de disquettes ainsi que les prises, voir page 236.



Ecran TFT – idéal pour les applications industrielles et vite monté, voir page 261.



Clavier IP 65 – pour les environnements les plus rudes ou les plus exigeants au niveau de l'hygiène, voir page 260.



Presse-étoupes et autres accessoires utiles qui vous faciliteront la tâche, voir brochure Nouveautés 2003, à partir de la page 22.



Climatisation

198 – 201

Climatiseurs petit format VIP	198 – 199
Panneaux arrière modulaires de dissipation	200
Vue d'ensemble de la climatisation	201

Unités de saisie et de sortie

260 – 262

Accessoires

202 – 269

Socles	202 – 209
Base	210 – 215
Guidage des câbles	216 – 219
Pour coffret écran IW	220 – 221
Jonctions de coffrets et fixations murales	222 – 226
Configuration de la face avant	227 – 230
Poignées	231 – 235
Volet et boîtiers d'interfaces	236
Fenêtres	237 – 239
Systèmes de fermeture	240 – 245
Toit et aménagement intérieur	246 – 252
Tablettes d'appareillage et tiroirs	252 – 259
Chariot	263
Eclairage et alimentation électrique	264 – 265
Mise à la masse et cadres pivotants	266 – 267
Equipement 19"	268 – 269



Diversité inégalée et possibilités illimitées. Un univers de solutions, clairement structuré, vous attend dans le catalogue général 30.

Les climatiseurs petit format VIP ont été spécialement conçus pour assurer le refroidissement des tableaux de commande VIP 6000. D'autre part, lorsque les quantités de chaleur dissipée dans des armoires de petites dimensions sont faibles, l'utilisation des climatiseurs petit format VIP est une méthode très économique et peu encombrante pour refroidir l'air à l'intérieur de ces coffrets.

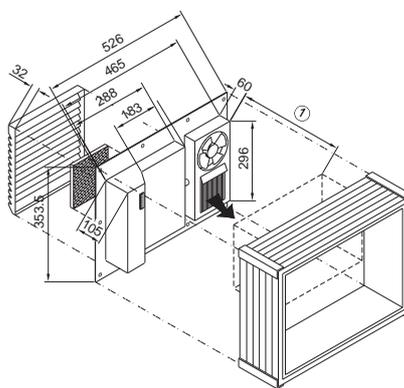
Description technique:

- Pour une utilisation optimale de l'espace disponible à l'intérieur du coffret VIP 6000, deux versions prémontées sur le panneau arrière du coffret VIP sont disponibles : avec condenseur monté à droite ou à gauche.
- Des solutions spéciales pour d'autres coffrets peuvent être réalisées selon les spécifications du client.
- Excellent rapport entre la puissance frigorifique en régime permanent et le volume de l'appareil de refroidissement.
- Régulation électronique de la température.
- Le contrôle de la température à l'intérieur de l'armoire électrique se fait par contact sec sur la borne de raccordement.

Composition de la livraison :

Climatiseur prêt à être raccordé et monté sur un panneau arrière en aluminium prévu pour les coffrets de commande VIP 6000 de 7 U.

SK 3201.100
Modèle avec condenseur à GAUCHE



① = Ecartement min. avec les composants 60 mm

SK 3202.100
Modèle avec condenseur à DROITE

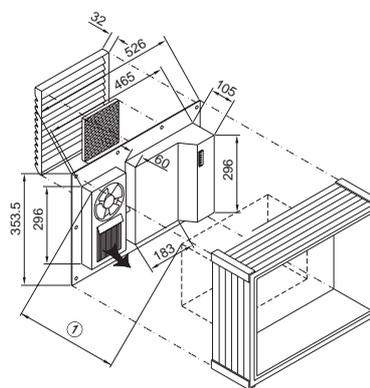
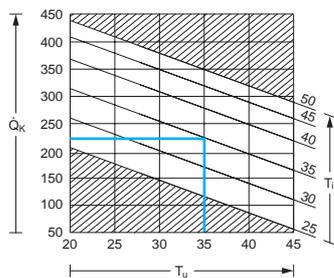
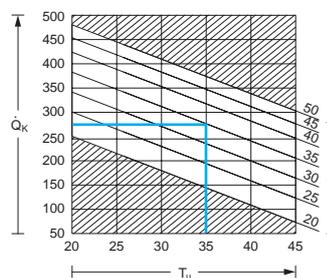


Diagramme aéralique
SK 3201... / SK 3202...
(DIN 3168) (50 Hz)



T_u = Température ambiante (°C)
Q_k = Puissance frigorifique en régime permanent (W)
T_i = Température intérieure de l'armoire électrique (°C)

Diagramme aéralique
SK 3201... / SK 3202...
(DIN 3168) (60 Hz)



T_u = Température ambiante (°C)
Q_k = Puissance frigorifique en régime permanent (W)
T_i = Température intérieure de l'armoire électrique (°C)

Référence SK	3201.100	3202.100
Position du condenseur	à gauche	à droite
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60	
Dimensions mm	L 526 H 353,5 P 105	
Puissance frigorifique en régime permanent Q_k selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 45	225 W/ 270 W 160 W/ 200 W

Courant nominal max.	1,5 A / 1,5 A	
Courant de démarrage	1,9 A / 2,0 A	
Dispositif de sécurité T	4,0 A / 4,0 A	
Puissance nominale P _{ei} selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 45	285 W / 300 W 315 W / 325 W
Facteur de puissance ε = Q _k / P _{ei}	L 35 L 35	0,8 / 0,9
Fluide frigorigène	R134a, 170 g	
Pression de régime max. tolérée	27 bar	
Plage de température et de réglage	+20°C à +45 °C	
Indice de protection selon EN 60 529/10.91	Circuit externe Circuit interne	IP 34 IP 54
Durée de mise en circuit	100 %	
Type de raccordement	Bornes de raccordement	
Poids	10,5 kg	
Teinte	Panneau arrière en aluminium, grille d'aération teinte RAL 7035	
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe Circuit interne	235 m³/h / 270 m³/h 160 m³/h / 180 m³/h
Régulation de la température	Régulation électronique de la température (réglage usine +35 °C)	

Tensions spéciales réalisables sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

Accessoires	UE	Page
Thermomètre digital	1 p.	3114.100 CG 30, p. 570

Climatiseurs petits formats VIP – puissance frigorifique en régime permanent 225 W



Accessoires :

voir pages 196 – 197
ou consulter l'index.

Les climatiseurs petit format VIP possèdent les homologations suivantes :

- UL, CUL
- CE



Affichage numérique de la température
pour visualiser la température à l'intérieur de l'armoire, voir CG 30, page 570.



Bandeau d'écartement et de montage
pour installer le thermomètre sans problème. Réf., voir page 230.

Panneaux arrière de dissipation



Panneaux arrière modulaires de dissipation

Pour VIP 6000 et Optipanel montés

Ils permettent d'augmenter considérablement la quantité de chaleur évacuée. Les ailettes de dissipation placées sur les faces extérieures et intérieures, ainsi que les canaux de vissage intérieurs, assurent l'absorption et l'évacuation efficace de la chaleur. Les panneaux arrière de dissipation se composent de plusieurs plaques modulaires et baguettes de compensation à associer en fonction de la largeur du coffret.

Matériau :

Profilé d'aluminium extrudé anodisé incolore.

Remarque :

Pour le montage du clavier extractible CP 6002.100 (voir page 259) dans

- VIP 6000, modèle 3.1, N° 1
 - Optipanel, modèle 2.1, N° 3,
- les ailettes de dissipation et les canaux de vissage qui dépassent de 11 mm à l'intérieur du coffret s'enlèvent à la fraiseuse.

Pour la commande, veuillez préciser :

- avec clavier extractible CP 6002.100 monté et indiquer la position de montage désirée.



Accessoires :

Ecrous à ressort M5, CP 6108.000, voir page 251.

Fixations pour colliers de câblage, CP 6059.500, voir page 217.

Panneau arrière de dissipation pour l'équipement ultérieur d'un coffret

Prévu pour	Dimensions	Référence CP
VIP 6000	19" x 7 U	6004.000
	sur mesure*	6004.009
Optipanel	19" x 7 U	6004.100
	sur mesure*	6004.109

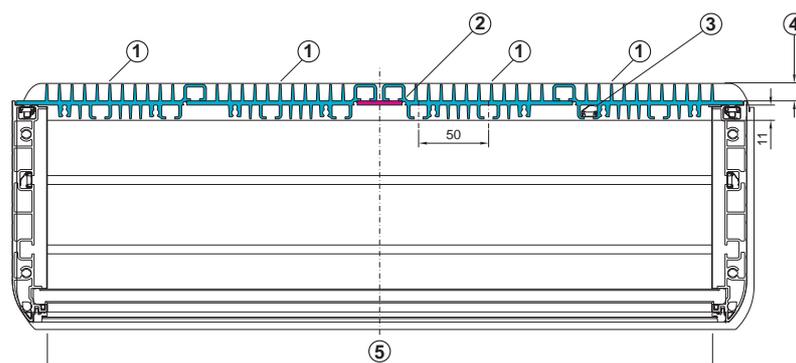
* pour la commande, veuillez indiquer :

- le nombre de faces avant et leurs dimensions
- le nombre de traverses de séparation ou de traverses d'étanchéité

ou

- le numéro de commande de votre coffret.

Délai de livraison sur demande.



- ① Profil du panneau arrière de dissipation. Sauf indication contraire, les ailettes de dissipation sont disposées verticalement.
- ② Baguette de compensation. Elle se monte au centre pour un nombre pair de plaques et à droite pour un nombre impair. Cette position peut être modifiée individuellement en tournant le panneau arrière complet de 180°.
- ③ Ecou à ressort M5, CP 6108.000 pour l'équipement intérieur dans les canaux de vissage
- ④ La profondeur totale des coffrets augmente de 13 mm
- ⑤ Largeur de la face avant (déterminante pour définir modules de refroidissement et baguettes de compensation)

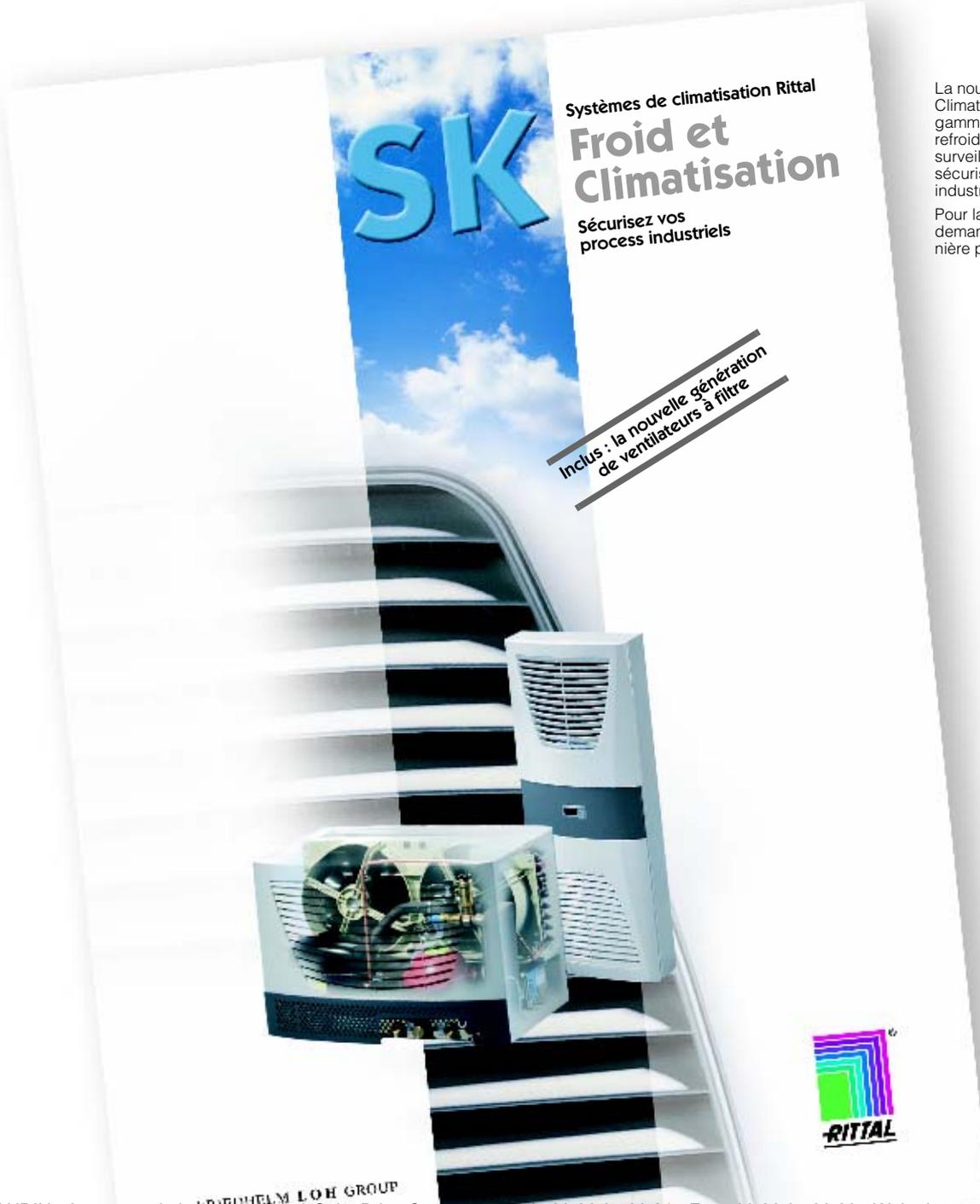
Systèmes de climatisation Rittal . . .

. . . pour la sécurisation des process industriels

Qualité sans faille, coûts maîtrisés, rendement exceptionnel et respect de l'environnement – ces propriétés fondamentales propres à tous les systèmes de climatisation Rittal sont basées sur une solide expérience : l'étude systématique des besoins du marché, l'expertise des équipes de développement, la stratégie de plates-formes standardisées et des méthodes de production ultramodernes.

La nouvelle brochure «Froid et Climatisation» vous présente notre gamme complète d'appareils de refroidissement, de chauffage et de surveillance permettant d'assurer la sécurisation globale des process industriels.

Pour la recevoir, il suffit d'en faire la demande (voir adresse sur la dernière page de couverture).



SK

Systèmes de climatisation Rittal
**Froid et
Climatisation**
Sécurisez vos
process industriels

Inclus : la nouvelle génération
de ventilateurs à filtre



Socles



Plaques de socle

avant et arrière pour TS

Plaques de socle composées d'une plaque et de deux pièces d'angle prémontées. Pour les modèles de socle de 200 mm de hauteur, l'une des plaques est divisée en deux parties pour permettre l'introduction des câbles.

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 plaques de socle,
4 capots de recouvrement,
4 vis et écrous cage M12
pour le montage sur l'armoire.

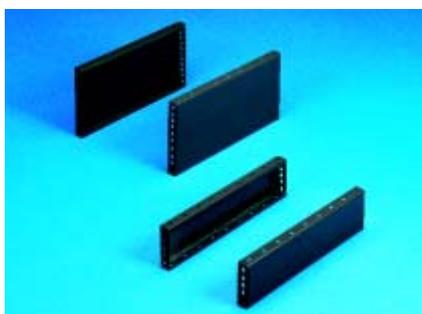


Accessoires :

Pattes d'ancrage au sol SO 2817.000,
voir page 211.

Pour largeur d'armoire mm	UE jeu	Référence TS	
		Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	1	8601.600	8602.600

	Matériau	Teinte RAL
Plaques	Tôle d'acier	7022
Capots de recouvrement	Matière plastique	9005



Plaques de socle

latérales pour TS

Elles se montent entre les plaques de socle avant et arrière. Dans les socles de 200 mm de hauteur, il est possible de superposer deux plaques latérales de 100 mm. Possibilité de faire pivoter la plaque (hauteur 100 mm) de 90° pour renforcer la stabilité des plaques de socle avant et arrière juxtaposées.

Matériau :

Tôle d'acier

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 plaques latérales de socle
avec matériel nécessaire pour l'assemblage avec les plaques de socle avant et arrière.

Pour profondeur d'armoire mm	Teinte RAL	Référence TS	
		Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	7022	8601.060	8602.060
800	7022	8601.080	8602.080



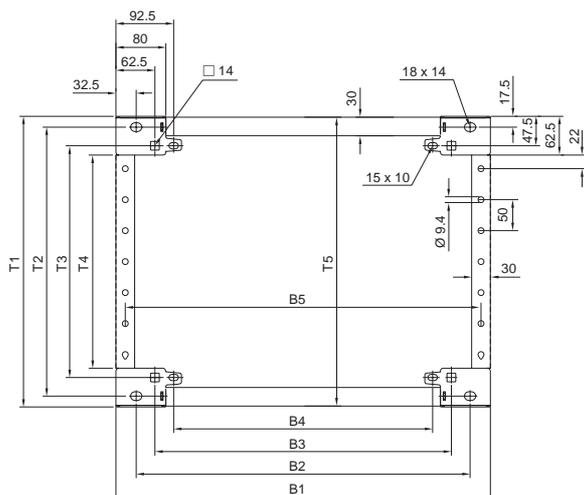
Accessoires :

Cheilles de serrage pour supports de retenue de câbles SO 2819.000,
voir page 206.



Autres possibilités :

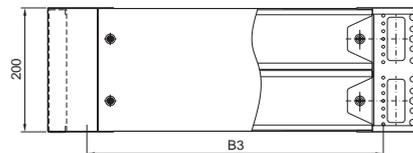
Socles ou socles avec ouïes d'aération teinte RAL 7035,
voir CG 30, page 882.



Socle, hauteur 100 mm



Socle, hauteur 200 mm



Configuration des perçages

B1/T1 = Dimensions extérieures

B2/T2 = Pour vissage par le bas dans les filetages des pièces d'angle de l'armoire

B3/T3 = Pour vissage sur la base de l'armoire par le haut ou par le bas, en utilisant des écrous cage

Tous les perçages (B2 – B4/T2 – T4) peuvent être utilisés pour le vissage au sol.

Plaques de socle avant et arrière					
Largeur mm	B1	B2	B3	B4	B5
600	600	535	475	415	570

Plaques de socle latérales					
Profondeur mm	T1	T2	T3	T4	T5
600	569	534	474	444	568
800	769	734	674	644	768



Plaques de socle

avec brosse passe-câbles pour TS

Pour compléter le concept modulaire (voir CG 30, page 878)

Ces plaques de socle peuvent remplacer, même ultérieurement, les plaques avant ou arrière de socles de hauteur 100 ou 200 mm. En faisant pivoter la plaque, vous positionnez la reglette prévue pour la fixation des câbles en haut ou en bas.

Matériau :

Tôle d'acier

Composition de la livraison :

Plaque avec matériel d'assemblage

Largeur	Hauteur	Référence TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600 mm	100 mm	8601.610	8601.615



Accessoires :

Colliers de câblage pour montage rapide, voir page 216.



Garnitures de socle PC

Pour prolonger la ligne design

- de la porte avant inférieure des armoires PC sur base TS,
- de la porte des coffrets IW.

Les garnitures de socle se vissent de l'extérieur sur les pièces d'angle des éléments de socle TS.

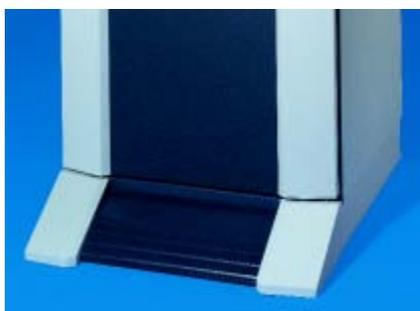
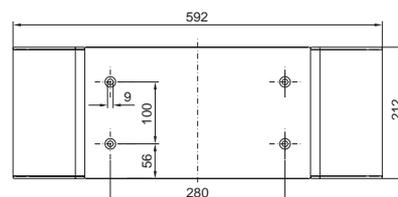
Composition de la livraison	Matériau	Teinte RAL
1 plaque centrale	Tôle d'acier	7015
2 profilés d'extrémités	Profilés aluminium extrudé	7035

Largeur	Hauteur	Référence PC
600 mm	200 mm	8360.920



Il faut prévoir en plus :

Plaques de socle avant et arrière et plaques de socle latérales, voir page précédente.



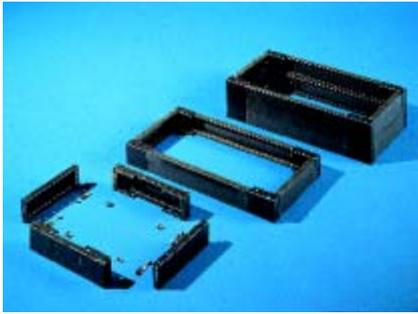
Socles fixes

Socles de 100 mm de hauteur, dépassant à l'avant, conçus dans un design en phase avec celui des armoires.

Pour profondeur	Référence PC
600 mm	8800.920
836 mm	8800.930

Composition de la livraison	Exécution	Matériau	Teinte RAL
2 traverses latérales	Avec possibilités de fixation pour <ul style="list-style-type: none"> • roulettes doubles orientables PC 4634.500, voir page 209, • vérins de nivellement PS 4612.000, voir page 210, • chevilles de serrage pour supports de câbles SO 2819.000, voir page 206, • supports combinés PS 4183.000, voir Catalogue général 30, page 979. 	Tôle d'acier de 2,0 mm	7035 structuré
	avec 2 capots de recouvrement	Fonte aluminium	7035
1 plaque de finition arrière	A visser sur les traverses latérales	Tôle d'acier de 2,0 mm	7035 structuré
1 plaque de finition avant	A visser sur les traverses latérales	Profilé aluminium	7015

Socles



Socles complets

en tôle d'acier

Ils sont composés de deux plaques, l'une à l'avant et l'autre à l'arrière, avec pièces d'angle montées et de deux plaques latérales.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7022

Composition de la livraison	Hauteur	
	100 mm	200 mm
Pièces d'angle	4	4
Plaques avant et arrière	2	1 x 200 mm 2 x 100 mm
Plaques latérales	2	4
Matériel d'assemblage incluant 4 vis et écrous cage M12 pour le montage sous l'armoire.		

Socles pour armoires PC-ES et pupitres universels AP

Pour armoires		Référence SO	
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	500	2807.200	2808.200
600	600	2813.200	2814.200
600	800	2846.200	2847.200

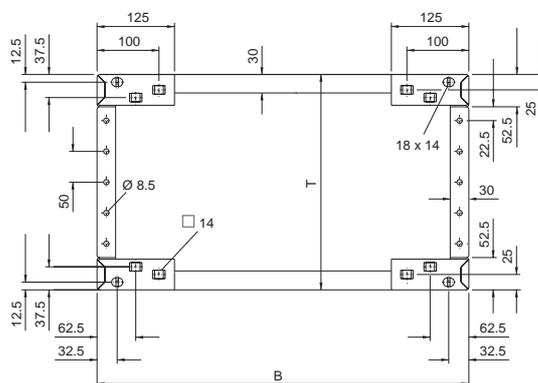
Socles pour pupitres modulaires AP et monoblocs AP

Pour pupitres		Profondeur du socle mm	Référence SO	
Largeur mm	Profondeur mm		Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	400	370	2911.200	2912.200
800	400	370	2901.200	2902.200
800	500	440	2841.200	2842.200
1000	400	370	2891.200	2892.200
1200	400	370	2921.200	2922.200
1200	500	440	2851.200	2852.200
1600	400	370	2961.200	2962.200
1600	500	440	2863.200	2864.200



Accessoires :

Chevilles de serrage pour supports de retenue de câbles, voir page 206.
 Pattes d'ancrage au sol, voir page 211.

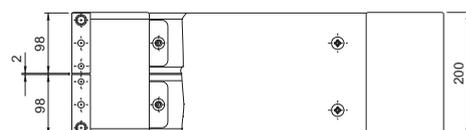


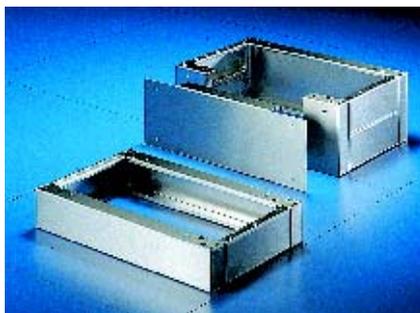
T = Profondeur de l'armoire – 50 mm
 B = Largeur de l'armoire

Socle, hauteur 100 mm



Socle, hauteur 200 mm





Socles complets

en acier inoxydable

Ils sont composés de plaques avant et arrière et de plaques latérales. Les socles de 200 mm de hauteur sont équipés en plus de deux pièces d'angle et d'une plaque amovible à l'avant ou à l'arrière.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Finition :

Brossé

Composition de la livraison	Hauteur	
	100 mm	200 mm
Pièces d'angle	-	2*
Plaques avant et arrière	2	2
Plaques latérales	2	4
Matériel d'assemblage incluant que 4 vis et écrous cage M12 pour le montage sous l'armoire.		

* Les pièces d'angle avec plaque amovible peuvent être montées à l'avant ou à l'arrière selon les besoins.



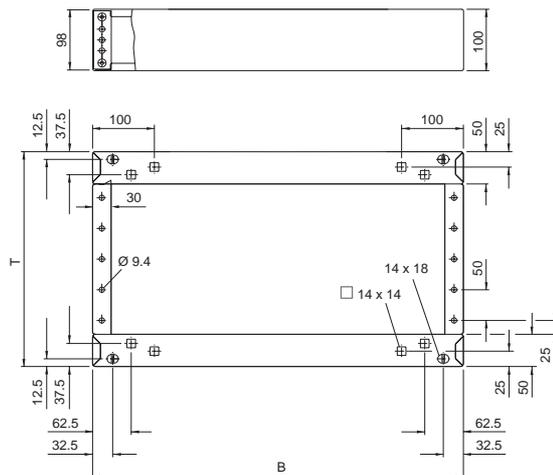
Accessoires :

Vérins de nivellement, voir page 210.
Tôles de socle modulaires, voir page 206.

Socles pour armoires PC/AP

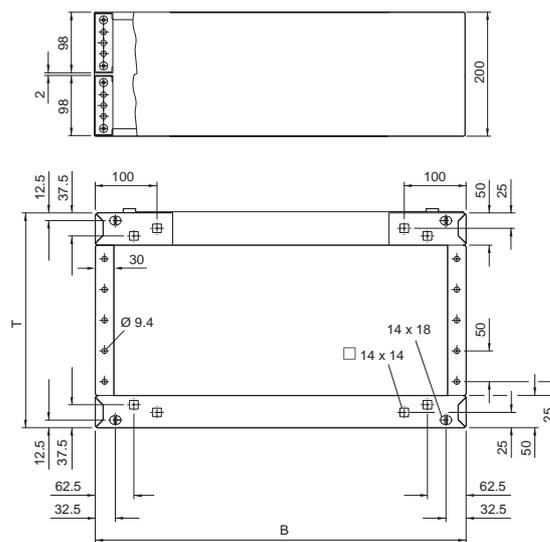
Pour armoires		Référence SO	
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	400	2865.000	2875.000
600	500	2868.000	2876.000
600	600	2855.000	2877.000
800	400	2869.000	2878.000
1000	400	2867.000	2885.000
1200	400	2870.000	2886.000

Socle, hauteur 100 mm



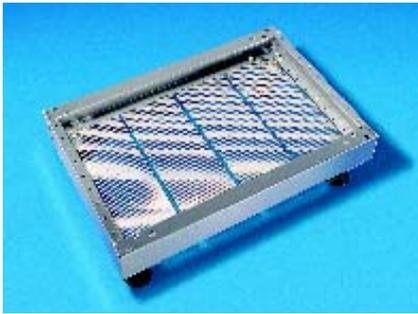
T = Profondeur de l'armoire - 50 mm
B = Largeur de l'armoire

Socle, hauteur 200 mm



T = Profondeur de l'armoire - 50 mm
B = Largeur de l'armoire

Socles



Tôles de socle modulaires

Elles sont prévues pour faciliter le guidage des câbles dans le socle en acier inoxydable, p. ex. lorsqu'on utilise des vérins de nivellement. Un segment de tôle perforée a une largeur de 175 mm. Pour obtenir un guidage ordonné des câbles, fixer les colliers de câblage SZ 2597.000 dans les perforations.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Composition de la livraison :

4 tôles perforées

Pour profondeur d'armoire mm	Nombre de tôles de socle nécessaires pour largeur de socle*				Référence SO
	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	
400	3	4	5	6	2907.000
500	3	4	5	6	2908.000
600	3	4	5	6	2913.000

* lorsque toute la surface du socle doit être recouverte.



Accessoires :

Colliers de câblage pour montage rapide, voir page 216.
Vérins de nivellement, voir page 210.



Chevilles de serrage pour socles

Les chevilles de serrage permettent de monter des supports de retenue de câbles ou des rails profilés en C usuels.

Matériau :

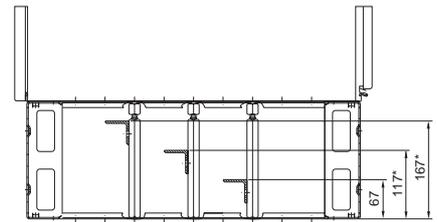
Acier profilé à 6 pans, zingué, passif, clé de 19 mm

Pour plaque de socle hauteur mm	UE	Référence SZ
100	10 p.	2819.000
200	10 p.	2819.200



Accessoires :

Supports pour retenue de câbles, voir page 219.



* seulement pour hauteur 200 mm



4570.000

Roulettes de transport

Prévues pour les socles complets de 100 ou 200 mm de hauteur. Il suffit de soulever ou de faire basculer le socle et d'accrocher les roulettes dans les pièces d'angle du socle.

Charge maximale tolérée par roulette double orientable :

statique : 100 kg
dynamique : 75 kg

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 roulettes doubles orientables,
2 x avec, 2 x sans dispositif de blocage.

Teinte :

RAL 7022

Pour	Garde au sol en mm	UE	Référence
Socle PS, complet	60	1 jeu	PS 4570.000
Plaques de socle TS	100	1 jeu	TS 8800.390



Il faut prévoir en plus :

Socles complets, voir page 204,
Plaques de socle avant et arrière, voir page 202.



8800.390



Entretoises réglables

Prévues pour renforcer la stabilité, les entretoises dépassent de 138 mm à l'avant et à l'arrière du cadre inférieur de l'armoire. La partie arrière des entretoises est extractible de façon à pouvoir les adapter aux différentes profondeurs d'armoire. Les encoches de montage à l'avant et à l'arrière sont prévues pour fixer les entretoises sur l'armoire et les ancrer au sol. Possibilité de fixer des roulettes ou des vérins de nivellement sur les écrous soudés M12.

Matériau :
Tôle d'acier laquée

Teinte :
RAL 7015

Remarque :
Lorsque les armoires sont montées sur un support mobile, visser les entretoises en deux points sur chaque angle de l'armoire.

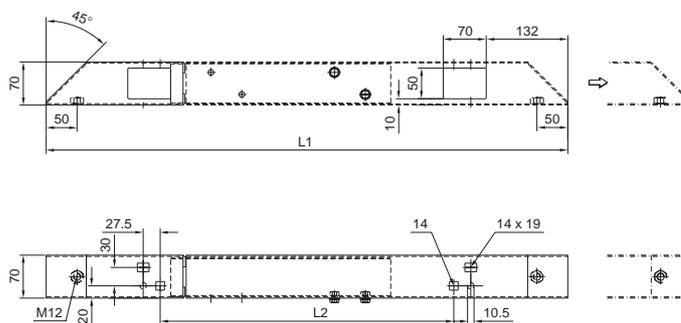
Pour	Profondeur du coffret mm	L1	L2	UE	Référence TS/AP
TS, PC, IW, ES	400	644	275	2 p.	8601.450
	500	744	375		
	600	844	475	2 p.	
800	1044	675			
AP	400	634	320	2 p.	2697.450
	500	734	390		

+ Accessoires :

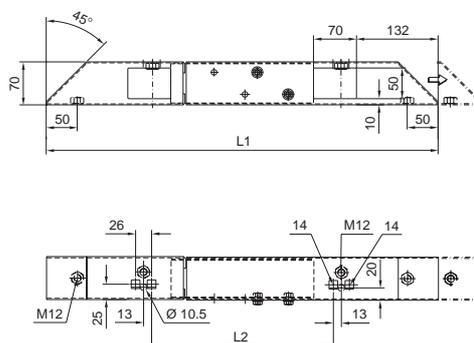
- Possibilités de fixation pour
- roulettes doubles orientables PC 4634.500, voir page 209.
 - vérins de nivellement PS 4612.000, voir page 210.



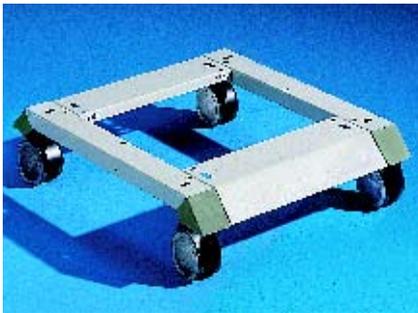
TS 8601.450 / .680



AP 2697.450



Socles



Socles mobiles

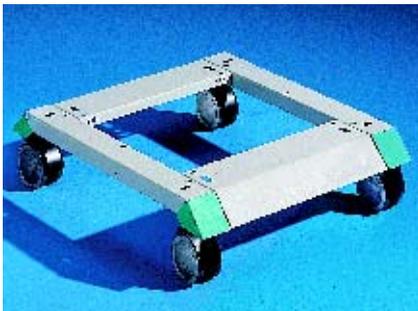
Pour les armoires PC sur base ES et les pupitre AP.
Les socles mobiles sont composés de 2 axes en tôle d'acier : chaque axe équipé de 2 récepteurs de roulettes en zinc moulé sous pression avec capot de recouvrement en matière plastique, 4 roulettes doubles orientables, 2 x avec et 2 x sans dispositif de blocage, 2 traverses en tôle d'acier.
Non monté.

Charge tolérée par roulette :
120 kg en charge statique

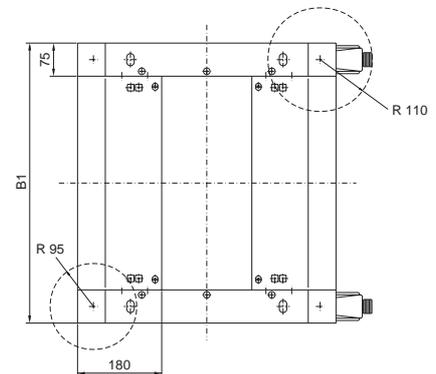
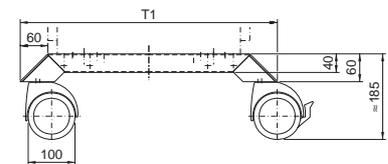
Charge totale tolérée :
360 kg en charge statique

Matériau :
Revêtement poudre teinte RAL 7032 /RAL 7035, récepteurs de roulette teinte RAL 7033/ RAL 5018.

Modèle déposé allemand
N° M 92 01 858
Brevet allemand N° 42 00 315
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/023580
valable pour DE, FR, IT



Pour armoires		Référence SO	
Largeur mm	Profondeur mm	RAL 7032/7033	RAL 7035/5018
600	400	2979.200	–
600	500	2980.200	–
600	600	2981.200	2981.235
600	800	2982.200	2982.235
800	400	2983.200	–
800	500	2984.200	–



B1 = Largeur de l'armoire
T1 = Profondeur de l'armoire + 150 mm



Adaptateur de socle

pour roulettes doubles orientables
Elément de jonction prévu pour le montage des roulettes doubles orientables
● PC 4634.500
● PC 4634.000
● DK 7495.000
sur les socles TS.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :
1 jeu =
4 adaptateurs de socle,
4 vis de sécurité M8 x 16 mm,
4 écrous 6 pans M8.

Remarque :
Avec roulettes doubles orientables montées, la garde au sol augmente de 3 mm.

UE	Référence TS
1 jeu	8800.290

! Il faut prévoir en plus :

Plaques de socles latérales, voir page 202, partout où vous avez prévu d'installer des roulettes doubles orientables.

Roulettes doubles orientables

Roulettes faciles à monter pour répondre aux besoins de mobilité.
Filetage M12 x 20

A utiliser avec	Charge max. admissible par roulette (charge statique)	Garde au sol mm	Nombre de roues avec frein	UE	Teinte	Référence
Armoires TS, PC et IW, supports de base grand format CP 6137.035 – CP 6137.535	40 kg	50	4 sans	1 jeu	Noir	PS 4611.000
Armoires TS, pieds CP 6141.XXX et supports de base grand format CP 6137.035 – CP 6137.535	75 kg	85	2 avec, 2 sans	1 jeu	Noir avec surface de roulement grise	CP 6148.000
Armoires TS, IW, AK et PC, pupitres AP et supports de base grand format CP 6137.035 – CP 6137.535	120 kg	125	2 avec, 2 sans	1 jeu	Noir	PC 4634.500*
					Bleu turquoise / noir	PC 4634.000*

* Pour monter les roulettes sous le socle TS, vous devez prévoir l'adaptateur de socle pour roulettes doubles orientables.



PS 4611.000



CP 6148.000



PC 4634.500



PC 4634.000



Équerres de renforcement

pour plateau inférieur TS

Elles s'utilisent en combinaison avec les bandes de serrage pour renforcer la solidité lors du transport d'armoires entièrement équipées.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

Composition de la livraison :

4 équerres avec matériel d'assemblage

UE	Référence TS
4 p.	8800.830



Base



Véryns de nivellement

Pour compenser les inégalités du sol.
Longueur du filetage : 40 mm.
Filetage M12 à visser directement dans les pièces d'angle de l'armoire.

Charge statique max. admissible :
env. 300 kg par pied.

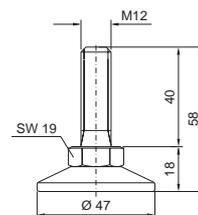
Plage de réglage pour la garde au sol :
18 mm – 43 mm

- Pour :
- les armoires juxtaposables TS 8
 - les armoires PC
 - les supports de base
CP 6137.035 – CP 6137.535
 - les stations de travail industrielles

Filetage	UE	Référence PS
M12	4 p.	4612.000

! Il faut prévoir en plus :

Pour le montage sous le socle TS :
Adaptateurs de socle TS 8800.220,
voir ci-dessous.



Adaptateurs de socle pour véryns de nivellement

Eléments d'assemblage prévus pour fixer les véryns de nivellement PS 4612.000 sous le socle.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée.

UE	Référence TS
4 p.	8800.220



Véryns de nivellement

Ils sont prévus pour être montés sous les socles complets, voir pages 204/205.
Ils permettent d'accéder sous l'armoire (p.ex. pour nettoyer le sol) et de corriger l'assiette de l'armoire si nécessaire.

Charge statique max. admissible :
400 kg par pied

Plage de réglage :
M12 : 55 mm – 125 mm
M16 : 45 mm – 120 mm

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Filetage	UE	Référence SO
M12	1 jeu	2889.000
M16	1 jeu	2890.000

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 véryns de nivellement
4 plaques de fixation,
matériel d'assemblage.

Modèle déposé allemand
N° G 94 06 468



Véryns de nivellement, hauteur 100 mm

Ils se montent sous les armoires TS, les armoires PC sur base ES et les stations de travail IW pour faciliter le nettoyage du sol et en compenser les inégalités éventuelles.
Hauteur 100 mm.

Charge statique max. admissible :
350 kg par pied

Plage de réglage :
85 mm à 115 mm

Matériau :
Pieds : laiton nickelé
Goujons filetés et plaques de fixation :
acier inoxydable 1.4301

UE	Référence SO
1 jeu	2859.000

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 véryns,
4 plaques de fixation avec goujons filetés,
matériel nécessaire pour la fixation des véryns
sous l'armoire.



Repose-pieds

Il permet une station debout moins statique, donc moins fatigante.

Matériau :

Eléments de raccordement : fonte aluminium
Tube profilé rond : aluminium

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage

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



Cache

Il permet de changer de position lorsque vous travaillez debout.

Matériau :

Fonte aluminium

Composition de la livraison :

Cache avec matériel d'assemblage à visser entre les pieds en fonte, à l'avant et à l'arrière.

Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7035 structuré	1,6	6144.100



Ancrage au sol

Pattes de fixation à visser sous les pieds en fonte avec des vis à tête fraisée M12.

Les pattes dépassent à l'avant, à l'arrière ou latéralement selon les besoins et sont pourvues de perçages Ø 11 mm pour l'ancrage au sol.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

Composition de la livraison :

4 pattes avec vis à tête fraisée M12.

Poids kg	UE	Référence CP
0,7	4 p.	6147.000



Pattes d'ancrage au sol

Elles servent à fixer le socle au sol sans déplacer l'armoire ou la rangée d'armoires. Prévu pour vis jusqu'à Ø 12 mm.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

UE	Référence SO
10 p.	2817.000

Brevet français N° 94 06 612
Brevet néerlandais N° 193 235

Base



Tôles d'introduction de câbles pour armoires TS-PC

Pour introduire et isoler les câbles de manière simple et rapide. Les tôles s'utilisent avec :

- des têtes passe-câbles
- des joints passe-fiches

et s'installent à la place d'un segment de la plaque passe-câbles standard en deux ou trois parties.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Composition de la livraison :

2 tôles avec matériel d'assemblage

Largeur d'armoire en mm	Nombre de découpes	UE	Référence TS
600	5	2 p.	8700.600*

* Extension de référence .605 pour les tôles d'introduction de câbles en acier 1.4404 (AISI 316L).

Délaï de livraison sur demande.

Remarque :

Plaques passe-câbles CEM et accessoires, voir CG 30.

Brevet allemand N° 42 07 281

Brevet européen N° 0560119

valable pour FR, GB, IT, NL

Brevet japonais N° 2533052

Brevet américain N° 5,422,436



Têtes passe-câbles

Elles s'utilisent en combinaison avec les tôles d'introduction de câbles pour isoler de manière rapide et simple les câbles introduits par la base de l'armoire.

Matériau :

Base : polypropylène

Têtes/gaine : élastomère thermoplastique

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91

Nombre de câbles par module	Ø max. mm	Référence PS
8	13	4316.000
3	21	4317.000
1	47	4318.000

UE = 25 p.

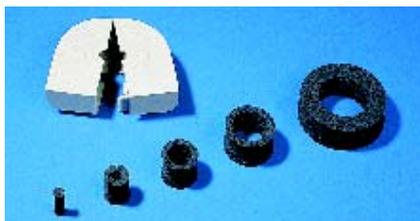
Brevet allemand N° 42 07 281

Brevet européen N° 0560119

valable pour FR, GB, IT, NL

Brevet japonais N° 2533052

Brevet américain N° 5,422,436



Joints passe-fiches

Ils s'utilisent en association avec les tôles d'introduction de câbles, pour introduire les câbles pré-confectionnés avec fiches montées.

Ces joints passe-fiches sont prévus pour les câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

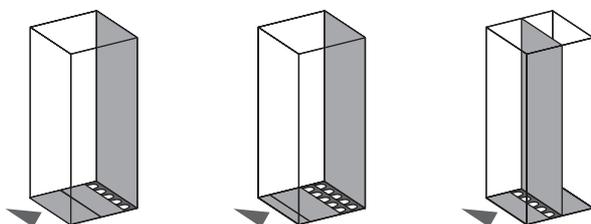
Matériau :

Enveloppe extérieure : polypropylène avec gaine élastomère thermoplastique

Joint : caoutchouc cellulaire

UE	Référence PS
10 p.	4311.000

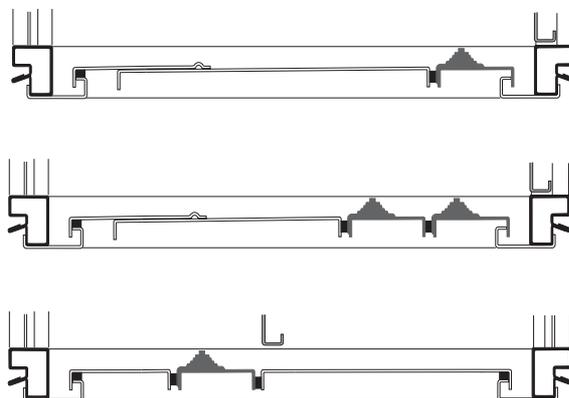
Brevet allemand N° 44 05 328



Trois exemples représentatifs

Comment positionner les tôles d'introduction de câbles à la place d'un des segments de la plaque passe-câbles standard en trois parties ? Parmi la multitude de possibilités, nous en avons choisi trois à titre d'exemple, illustrés par les croquis ci-contre : le positionnement peut se faire en fonction de la plaque de montage.

Grâce à la symétrie de l'armoire TS 8, les tôles d'introduction de câbles – comme les plaques passe-câbles – peuvent se monter dans la largeur, dans la profondeur, à droite ou à gauche, selon les besoins.





Joint de compression élastique

Pour étanchéifier et isoler facilement et rapidement les câbles au niveau de leur introduction entre les plaques passe-câbles. Convient particulièrement aux câbles de sections identiques. Section : 30 x 30 mm

UE	Référence SZ
3 m	2573.000



Plaques passe-câbles métalliques

Pour la configuration personnalisée des entrées de câbles, p. ex. dans :

- les colonnes porteuses CP, voir page 144.
- les coffrets IW, voir pages 152 – 155.

Matériau :
Tôle d'acier laquée

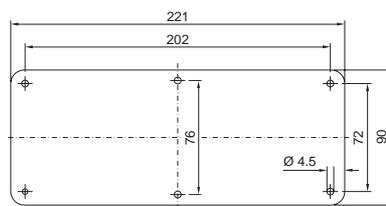
Avec découpes pour	UE	Référence KL	
		RAL 7035	RAL 7032
connecteurs, pleines,	6 p.	1158.500	1158.000
connecteurs, 16 pôles	6 p.	1158.560	1158.060
connecteurs, 24 pôles	6 p.	1158.540	1158.040
plaques modulaires	6 p.	1158.530	1158.030
pleines, avec perforations pré-tampées M20	1 p.	–	1581.100



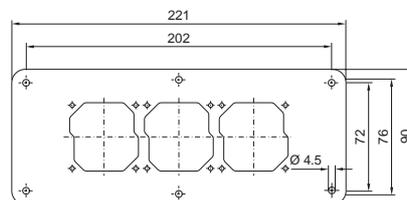
Accessoires :

Plaques modulaires pour introduction personnalisée des câbles, voir brochure Nouveautés 2003, page 11.

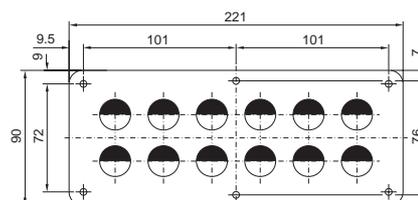
KL 1158.500
KL 1158.000



KL 1158.530
KL 1158.030



SZ 1581.100



Base



Plaques passe-câbles en matière plastique

pour colonnes porteuses et IW

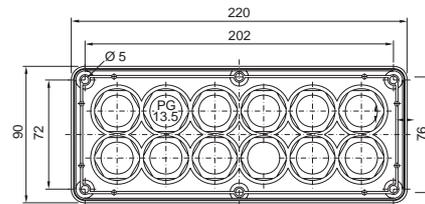
Avec perforations presse-étoupes préstampées pour les raccordements de presse-étoupes. Utiliser les joints des plaques passe-câbles standard. Plage de température : les plaques passe-câbles peuvent être utilisées de -40°C à +70°C.

Matériau :
ABS

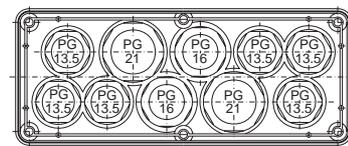
Teinte :
RAL 7032

P.E	Nombre	UE	Référence KL
13,5	12	5 p.	1581.000
13,5 16 21	6 2 2	5 p.	1582.000

KL 1581.000



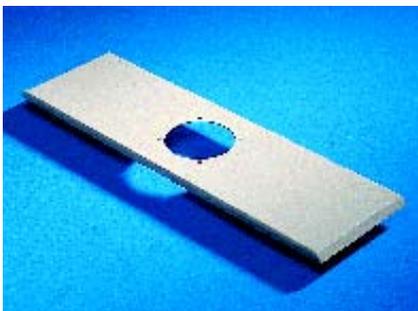
KL 1582.000



6143.310



6143.210



6503.000

Plaques de renforcement pour coffrets

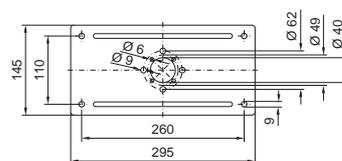
Ces plaques, prévues pour renforcer les coffrets, se montent à l'intérieur ou à l'extérieur des coffrets de taille correspondante. Les coffrets de dimensions inférieures peuvent être montés directement, sans utiliser de renforcement.

Composition de la livraison :

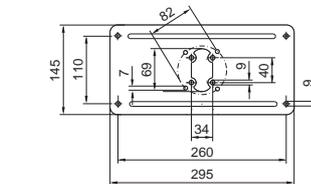
Plaque avec matériel d'assemblage pour le coffret et le profilé porteur, et deux joints d'étanchéité.

Pour coffret	Raccordement pour bras porteur	Matériau	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-S	Acier inoxydable 1.4301	-	0,9	6143.310
B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-L	Tôle d'acier	7035	0,9	6143.210
CP 6662.000 ou AE (B1 = 600 mm, T1 ≥ 210 mm)	CP-XL	Tôle d'acier	7032	2,2	6503.000

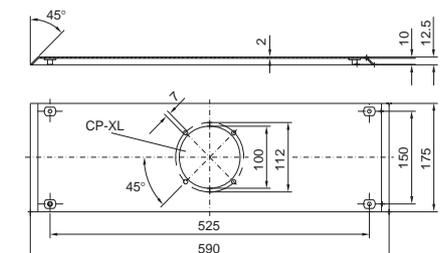
CP 6143.310

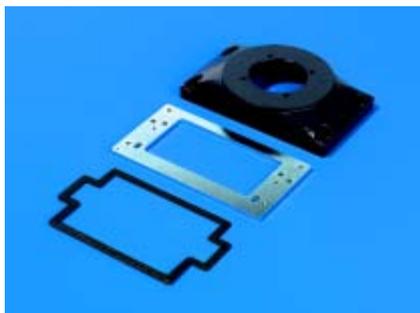


CP 6143.210



CP 6503.000





Plaques de raccordement avec tôle de renforcement

- Pour faciliter l'installation des tableaux de commande sur les bras porteurs ou les pieds.
- Les plaques se vissent de l'extérieur après avoir exécuté 4 perçages Ø 7 mm.
- Espace confortable pour introduire les câbles avec équerre de retenue.

Les plaques de raccordement sont prévues pour le montage de :

- VIP 6000 ¹⁾
- Optipanel ²⁾
- coffrets de commande en tôle d'acier ³⁾

Composants du bras porteur	CP-L	CP-XL
Fixation de coffret	CP 6525.5X0	CP 6130.600
Couplage de coffret	CP 6525.0X0	CP 6130.000
Couplage d'angle	CP 6526.0X0	CP 6040.000
Adaptateur d'inclinaison 10°	CP 6527.0X0	-
Adaptateur d'inclinaison +/- 45°	CP 6529.0X0	-

Avec raccordement pour bras porteur	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
CP-XL	7030	0,8	6528.300
CP-L	7030	0,7	6528.200
CP-L	7024	0,7	6528.210

Remarque :

La découpe rectangulaire pour bras porteur peut être réalisée par nos soins, sur demande.

Matériau :

Plaque de raccordement : fonte aluminium
Tôle de renforcement : tôle d'acier de 6 mm d'épaisseur

Composition de la livraison :

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

¹⁾ Pour une largeur de face avant supérieure ou égale à 265 mm.
Le modèle CP-XL ne peut pas être utilisé avec les profondeurs de montage 155 mm et 295 mm.

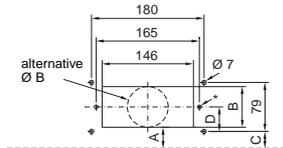
²⁾ Pour une largeur de face avant supérieure ou égale à 220 mm et une profondeur de montage supérieure ou égale à 150 mm

³⁾ Surface de montage minimale L x P = 300 mm x 135 mm (p. ex. coffret avec porte de commande).



① Mettre la vis en place, suspendre le coffret, serrer la vis à fond, c'est tout!

Découpe de montage CP-L/CP-XL

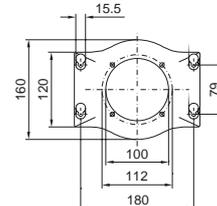
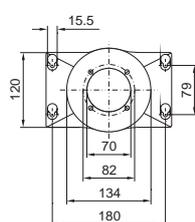
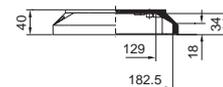
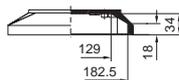
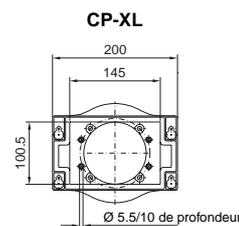
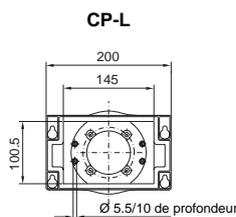


Bord extérieur du coffret à l'arrière

* Ø 6 mm seulement sur les coffrets en tôle pour la fixation de la tôle de renforcement.

	Profondeur de montage	A	B	C
VIP 6000	155 mm à 185 mm	32	81	30,5
	295 mm à 438 mm	174,5	81	173
Optipanel	150 mm	34	65,5	28
Coffrets en tôle	-	**	86	**

** Exécuter les perçages ou la découpe au centre de la tôle de renforcement du coffret.



Guidage des câbles



Passages de fiches

Cet accessoire permet d'introduire facilement les câbles équipés de fiches. Il suffit de poser les câbles et de visser. L'indice de protection élevé IP 65 est maintenu.

Caractéristiques techniques:

- Montage possible sur toutes les surfaces de dimensions suffisantes, p. ex. les faces avant.
- Deux modèles : l'un est prévu pour 2 câbles de diamètre max. 8 mm, l'autre pour 3 câbles de diamètre max. 6 mm.
- Montage possible sur faces avant ou panneaux en tôle d'acier jusqu'à 4 mm d'épaisseur.
- Possibilité d'assurer la décharge de traction des câbles par colliers de câblage.

Matériau :

Matière plastique

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage

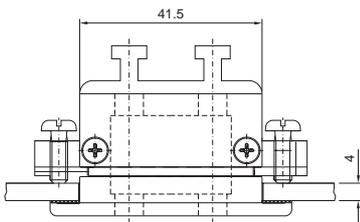
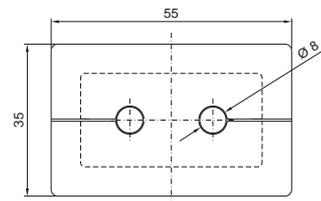
Prévu pour	Teinte RAL	UE	Référence SZ
2 câbles	9005	1 p.	2400.300
3 câbles	9005	5 p.	2400.500



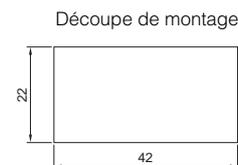
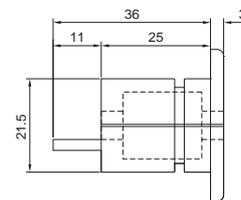
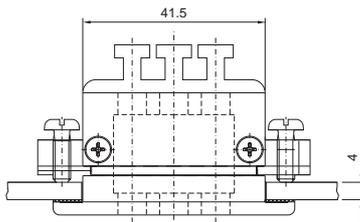
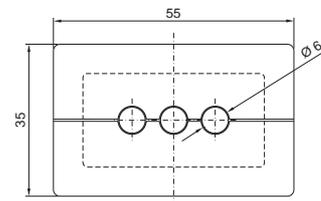
Service Rittal :

Les ateliers Rittal effectuent pour vous les découpes nécessaires.

SZ 2400.300



SZ 2400.500



Découpe de montage



Colliers de câblage pour montage rapide

La solution la plus rapide pour fixer les câbles sur les profilés de l'ossature ou sur les différents rails de montage. Il suffit de les encliqueter dans les perforations rondes.

Remarque :

Colliers de câblage métalliques voir Catalogue général 30, page 893.

Longueur mm	UE	Référence SZ
150	1 paquet	2597.000

1 paquet = 100 p.



Attaches pour colliers de câblage

Pour tous les colliers de câblage usuels.

Dans VIP 6000

- les attaches s'introduisent dans les canaux de vissage et se fixent en enfonçant le rivet à expansion.

Dans Optipanel

- les attaches s'introduisent dans la rainure en T et se fixent en les faisant pivoter de 45°.

Matériau :
Polyamide 6.6

Pour	Largeur de la liaison mm	UE	Référence CP
VIP 6000	4,8	1 paquet	6059.000
Optipanel	4,0	1 paquet	6059.500

1 paquet = 100 p.



Equerre de retenue de câbles

Elle se monte dans les coffrets de commande avec découpe de montage CP-L section ronde, CP-L section rectangulaire et CP-XL.

La retenue des câbles se fait soit avec :

- des brides de câbles (voir page 219) soit avec
- des colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000 (voir page 216),
- soit avec des colliers de câblage usuels.

Hauteur de l'équerre = 25 mm, avec rail profilé en C monté 40 mm.

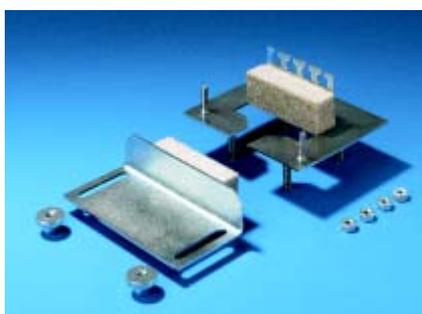
Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromâtée.

Composition de la livraison :
Equerre avec 1 rail profilé en C et 2 vis autotaraudeuses M5 x 10 mm.

	Référence CP
Equerre de retenue de câbles	6052.000

Remarque :

Découpe de montage CP-L, section ronde, voir page 80.



Module pour passage de câbles CP-L, section ronde

Dans le cas où les coffrets sont montés au mur, le module pour passage de câbles permet d'exploiter la découpe prévue pour le raccordement au bras porteur et assure l'étanchéité au niveau de l'arrivée des câbles. Cet élément peut être monté ultérieurement, lorsque les câbles sont déjà introduits.

Doté de découpes en tête de marteau pour la retenue des câbles, ce module s'utilise de préférence avec des câbles de sections identiques.

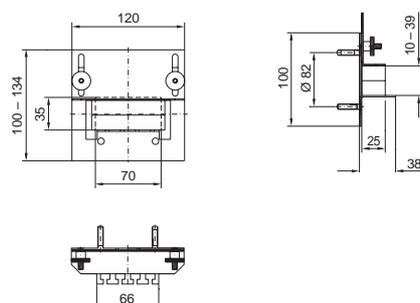
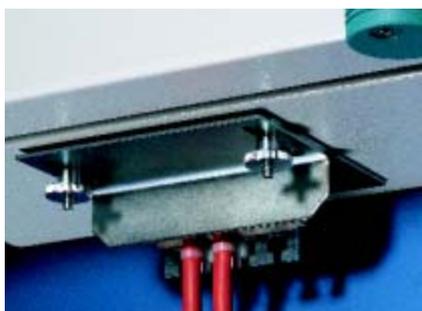
Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromâtée.

Composition de la livraison :
Avec matériel d'assemblage

Poids kg	UE	Référence CP
0,3	1 jeu	6052.500

Remarque :

Découpe de montage CP-L, section ronde, voir page 80.



Guidage des câbles



Plaques de recouvrement

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

Matériau :
Tôle d'acier

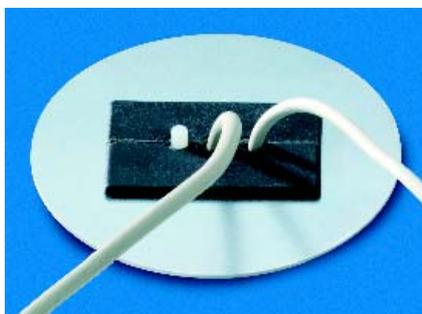
Composition de la livraison :
Plaque avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Remarque :
Lorsque deux découpes sont prévues dans les coffrets

- VIP 6000
- Optipanel
- Compact-Panel

pour le raccordement au bras porteur, une plaque de recouvrement est automatiquement livrée avec le coffret.

Raccordement pour bras porteur	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
CP-S	Laque 7024	0,1	6505.200
CP-L, section ronde	zingué, chromaté	0,2	6505.500
CP-L, section rectangulaire	zingué, chromaté	0,1	6505.100



Plaque d'adaptation pour passage de fiches

La plaque d'adaptation se monte sur le plan de travail. Avec découpe et perçages pour une couronne crantée ou pour une fixation de coffret.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :
Plaque avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

UE	Référence IW
1 p.	6902.660

! Il faut prévoir en plus :

Passages de fiches
SZ 2400.300 ou SZ 2400.500,
voir page 216.

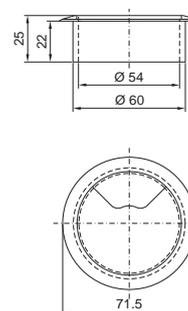


Passage de câbles IW pour plans de travail

Passage de câbles pour perçages de 60 mm de diamètre. Le volet coulissant se sépare facilement du couvercle pour faire passer les câbles préconfectionnés avec fiches.

Matériau :
Matière plastique

Teinte RAL	UE	Référence IW
7035	1 p.	6902.770





Supports pour retenue de câbles (équerres profilées)

Ils servent à réduire l'effet de traction lors de l'introduction des câbles. Montage réglable en profondeur dans les perforations au pas de 25 mm sur les profilés horizontaux de l'armoire ou dans les plaques de socle latérales, en utilisant des chevilles de serrage, voir page 206.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :
Equerre profilée avec matériel d'assemblage

Pour armoires ES-PC/IW pupitres universels AP/socles

Largeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence PS
400	385	2 p.	4193.000
600	585	2 p.	4191.000
800	785	2 p.	4192.000
1000	985	2 p.	4336.000
1200	1185	2 p.	4196.000

(Ils conviennent également aux socles AP et se montent sur la plaque de montage des pupitres)



Brides de câbles

Pour fixer les câbles sur les rails profilés en C, avec butée d'appui en matière plastique.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée.

Pour diamètre de câbles	UE	Référence DK
6 – 14 mm	25 p.	7077.000
12 – 18 mm	25 p.	7078.000
18 – 22 mm	25 p.	7097.000
22 – 26 mm	25 p.	7097.220
26 – 30 mm	25 p.	7097.260
30 – 34 mm	25 p.	7097.300
34 – 38 mm	25 p.	7097.340
38 – 42 mm	25 p.	7098.000
56 – 64 mm	25 p.	7099.000



Goulottes de câbles et supports de goulotte

Pour conduire les câbles en toute sécurité de l'armoire électrique ou de la plaque de montage à la porte. Les supports de goulotte se fixent sur les perforations TS/IW/ES ou sur les montants 19" sans devoir effectuer de perçages supplémentaires.

Il est possible de fixer sur la goulotte de câbles des colliers de câblage standard; ainsi, lors de l'entrée et de la sortie de la goulotte de câbles, les câbles sont fixes.

Matériau :
Goulotte de câbles : polyéthylène
Support de goulotte : polyamide

Goulottes de câbles

Ø mm	UE	Référence SZ
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

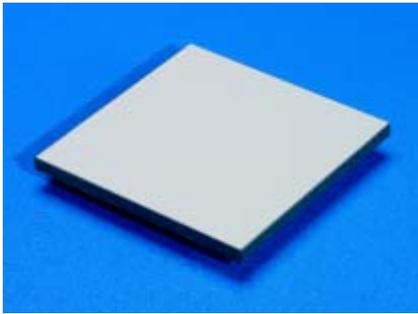
Supports de goulotte

Pour goulotte de câbles Ø mm	UE	Référence SZ
16	20 p.	2593.000
29	20 p.	2591.000
36	20 p.	2594.000
48	20 p.	2592.000

Supports de goulotte :
Brevet allemand N° 37 60 110
Brevet européen N° 257 367
valable pour DE, ES, FR, GB, IT
Brevet américain N° 4,779,828



Coffrets écran IW



Plateau support

pour l'écran

Possibilité de l'associer à une couronne crantée IW 6902.620 pour orienter l'écran à volonté.

Matériau :

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

Remarque :

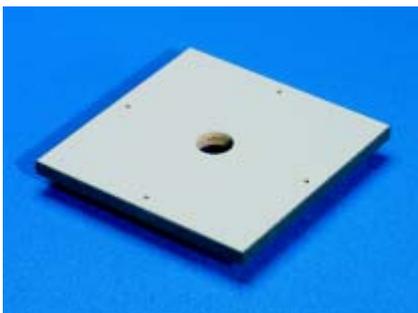
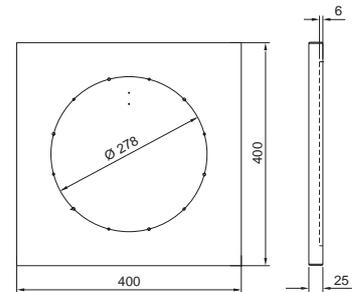
- Autres dimensions
- et perforations réalisables sur demande.

L x P mm	Hauteur mm	Référence IW
400 x 400	25	6902.650



Accessoires :

Couronne crantée, voir ci-contre.



Entretoise

destinée aux coffrets pour écran

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

Matériau :

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

Remarque :

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

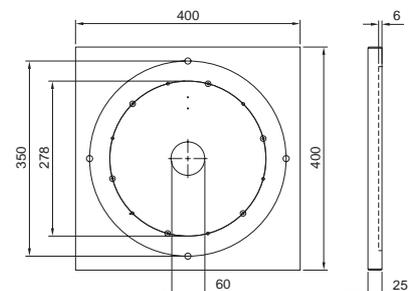
- Autres dimensions
- et perçages supplémentaires réalisables sur demande.

L x P mm	Hauteur mm	Référence IW
400 x 400	25	6902.630



Accessoires :

Couronne crantée, voir ci-contre.





Couronne crantée

pour l'entretoise IW 6902.630 et le plateau support IW 6902.650.

Diamètre : 328 mm
Hauteur : 14 mm
Charge admissible : 300 kg

Angle de rotation :

350°, avec possibilité de blocage sur trois crans.

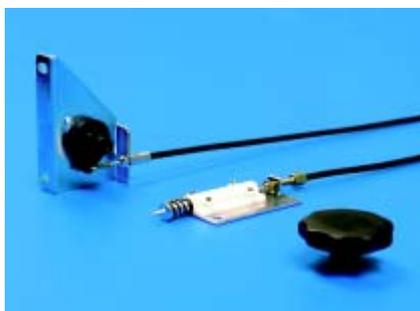
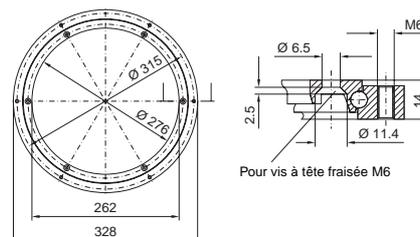
Matériau :

Fonte d'aluminium

Composition de la livraison :

Couronne crantée avec matériel d'assemblage.

Teinte	UE	Référence IW
Revêtement poudre noir	1 p.	6902.620



Blocage du coffret pour écran

Ressort à pression pour l'enclenchement automatique de la couronne crantée IW 6902.620.

UE	Référence IW
1 p.	6902.680



Débloccage par manette placée latéralement sur le coffret écran.



Pieds

pour les coffrets écran

Longueur du filetage 29 mm.

Charge statique max. admissible par pied : 300 kg

Filetage	UE	Référence IW
M8	4 p.	6902.610

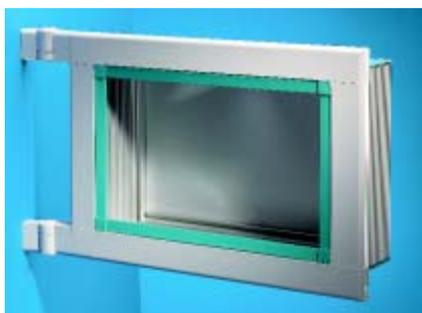
Jonctions de coffrets et fixations murales



Jonction de coffrets, réglable

Pour fixer les coffrets de commande compacts, les boîtiers de jonction, les coffrets électriques etc. sur une surface plane horizontale ou verticale ou bien sur un autre coffret.

Pour le montage, commencer par fixer les deux parties de la jonction sur les coffrets et sur les surfaces auxquelles elles sont destinées. Il suffira ensuite de les emboîter l'une dans l'autre et de les bloquer à l'aide de la vis de serrage.



Jonction de cadres de coffrets, réglable

Pivot à visser entre un coffret de commande VIP 6000 avec cadre avant large d'une part et une surface plane verticale ou horizontale ou bien un autre coffret d'autre part.

Pour le montage, commencer par fixer les deux parties de la jonction sur le cadre et sur la surface ou le coffret auxquels elles sont destinées. Il suffira ensuite de les emboîter l'une dans l'autre et de les bloquer à l'aide de la vis de serrage.

Dans chaque modèle de jonction, il est possible de remplacer les vis de serrage par les leviers de blocage usuels du commerce (M10 x 50 mm).

Angle de rotation :
±105° réglable au pas de 7,5°.

Matériau :
Zinc moulé sous pression avec revêtement poudre

Composition de la livraison :
Jonction avec matériel d'assemblage pour les deux côtés.

! Il faut prévoir en plus :

Entretoise transversale pour la porte, voir page 223.

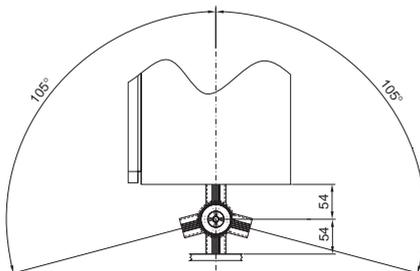
Jonction de coffrets

Teinte RAL	Poids kg	UE	Référence CP
7035	1,9	1 jeu	6016.200

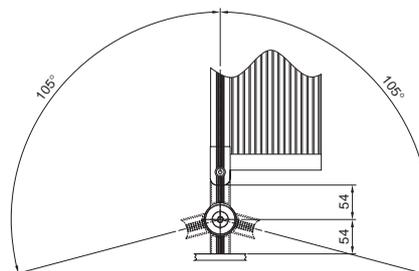
Jonction de cadres de coffrets

Teinte RAL	Poids kg	UE	Référence CP
7035	2	1 jeu	6016.100

Jonction de coffrets



Jonction de cadres de coffrets



Goulottes d'assemblage pour coffrets

Destinées à l'assemblage des coffrets-clavier de 105 mm de profondeur, les goulottes d'assemblage se montent sur les cadres fins ou combinés.

- Tableau de commande et 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

Composition de la livraison :
Goulottes avec matériel d'assemblage

Teinte RAL	Poids kg	UE	Référence CP
7035	2,0	1 jeu	6006.000

Caractéristiques techniques, voir page 39.

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.

! Il faut prévoir en plus :

Entretoise transversale pour la porte, voir page 223.



Fixation murale

pivotante

Elle sert à monter directement les coffrets Compact-Panel sur une surface plane de votre choix. Les coffrets se montent horizontalement ou verticalement, selon les besoins.

Plage de pivotement :

180°, réglable selon un pas de 7,2°.

Matériau :

Fixation murale : tôle d'acier

Vis moletée : acier avec tête en matière plastique

Composition de la livraison :

Fixation livrée avec vis moletée et matériel d'assemblage pour le montage sur le Compact-Panel.

UE	Référence CP
1 jeu	6341.000



Entretroises transversales pour la porte

Elles servent à stabiliser les portes lorsque des composants lourds y sont montés.

Avec perçages prévus pour les goulottes d'assemblage pour coffrets, les jonctions de coffrets et les jonctions de cadres de coffrets, voir page 222, ainsi que pour les éléments de jonction plats pour coffrets, voir page 224.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

Composition de la livraison :

Entretroise avec matériel nécessaire pour le vissage sur le cadre de la porte (TS/ES).

Exemple d'application :

Coffret-clavier monté sur le panneau arrière à l'aide de goulottes d'assemblage.

Pour largeur de porte	Poids kg	Référence CP
600 mm	1,0	8800.960
800 mm	1,5	8800.980



Goulottes de câbles flexibles

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 éléments rigides de jonction 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 28).

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 31, la goulotte de câbles est comprise dans la livraison.

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage

Coffret-clavier VIP 6000 (page 23)	Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
CP 6351.009, modèle 3.1,	7035	0,3	6017.000
2 , 4			
3 , 7	7035	0,3	6017.100

Jonctions de coffrets et fixations murales



Élément de jonction plat pour coffret

Sa surface extérieure lisse ne présente aucune vis en saillie. Cet élément de jonction se fixe de l'intérieur à l'aide d'écrous à ressort.

Il est prévu pour :

- les supports de clavier (SM 2383.000)
- les coffrets-clavier Optipanel pour largeur de face avant = 19" (réf. CP 6384.009)

L x H = 19" x H*

Profondeur de montage 50 ou 100 mm* au choix.

* Précision à ajouter au numéro de référence.

Matériau :

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

Composition de la livraison :

Élément de jonction avec matériel d'assemblage



UE	Référence SM
1 jeu	2383.010

Remarque :

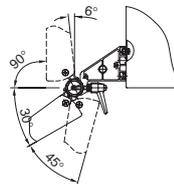
Éléments de jonction plat de largeurs différentes, sur demande.



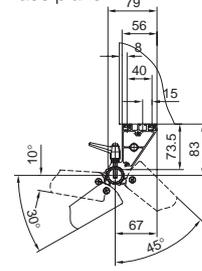
Accessoires :

Entretoise transversale pour la porte, voir page 223 (nécessaire pour assurer la stabilité).

Montage sur une surface plane



Montage sous une surface plane



Équerres d'assemblage pour coffrets compacts

Elles s'installent entre

- les coffrets électriques AE de profondeur minimale 210 mm (voir CG 30, page 66)
- les coffrets de commande de profondeur minimale 210 mm (voir page 68/69)

et

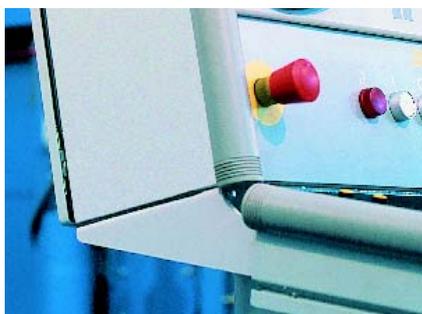
- les coffrets de jonction KL de profondeur minimale 80 mm (voir CG 30, page 48)
- les coffrets EB de profondeur minimale 80 mm (voir CG 30, page 56)

Matériau :

Tôle d'acier

Sur demande, Rittal exécute les modifications

p. ex. coffrets de jonction, coffrets EB et coffrets électriques avec faces avant et poignées montées sur la face arrière.



Teinte RAL	Poids kg	Référence CP
7024	0,74	6005.100

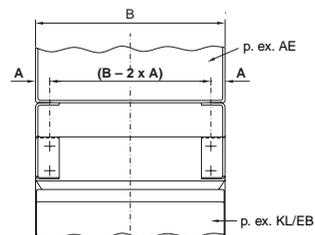
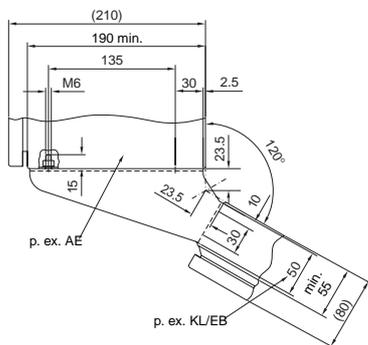
Composition de la livraison :

Équerres livrées avec matériel d'assemblage.

Remarque :

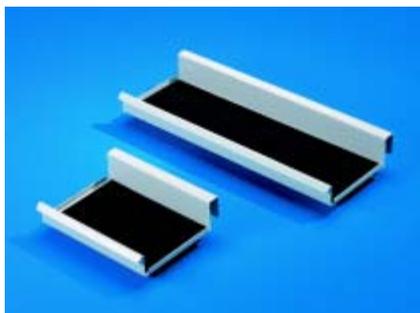
Lors de l'équipement ultérieur, il est nécessaire d'effectuer préalablement les perçages correspondants.

Gabarit de perçage pour la fixation des équerres sur les deux coffrets



Poignées	Dim. A min. en mm
Sans	15
Avec	35

Jonctions de coffrets et fixations murales



Rangement CP à visser

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

Il est prévu pour être monté

- sous* :
 - VIP 6000
 - Optipanel
 - les coffrets avec porte de commande
 - les coffrets de commande
 - les plans de travail IW
- sur des surfaces planes (portes ou panneaux latéraux) grâce aux perçages de fixation à l'arrière.
- sur les châssis de système TS 17 x 73 mm (par suspension, sans vissage),
 - pour les opérations de maintenance sur l'armoire.

* Sans perçages de fixation pour des raisons esthétiques.

Matériau :

Tôle d'acier

Composition de la livraison :

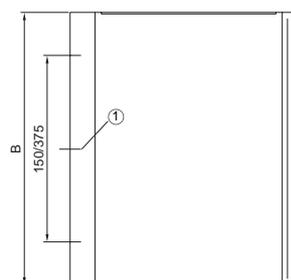
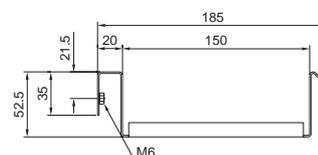
Rangement avec matériel d'assemblage



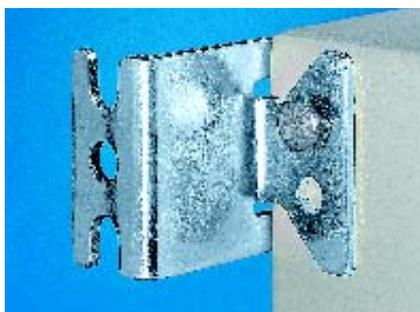
Largeur mm	Teinte RAL	Référence CP
220	7035	6514.110
450		6514.100

Remarque :

Pour le montage sous les coffrets de commande peu profonds avec raccordement pour bras porteur en bas, tenir compte de la fixation ou du couplage de coffret.



① = Filetage centrale supplémentaire, seulement pour CP 6514.100



Pattes de fixation murale

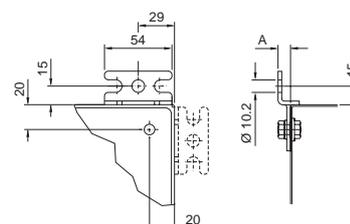
Pour une fixation rapide et sûre contre un mur en utilisant les perçages prévus sur le panneau arrière des coffrets.

L'écartement de 40 mm du mur permet de faire passer les câbles derrière le coffret jusqu'à la plaque passe-câbles.

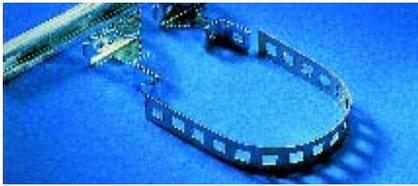
Remarque :

Pour maintenir l'indice de protection et assurer l'hygiène, il est nécessaire de pratiquer des perçages supplémentaires dans le panneau arrière des coffrets en acier inoxydable.

Matériau	Ecartement du mur Dimension A	UE	Référence SZ
Laiton nickelé	40 mm	1 p.	2503.000
Tôle d'acier zinguée chromâtée	10 mm	1 p.	2508.000
Acier inoxydable 1.4301 (V2A)	10 mm	4 p.	2433.000



Jonctions de coffrets et fixations murales



Fixation pour poteaux

Pour une fixation sûre et solide des coffrets sur des poteaux ronds ou carrés.

Pour des poteaux de dimensions :
 Ø de 40 à 190 mm de diamètre
 □ de 50 à 150 mm de côté

Matériau :

Rails profilés et profilés de serrage :
 tôle d'acier zinguée
 Bande de serrage : acier inoxydable 1.4301 (V2A)

	Référence SZ
Fixation pour poteaux	2584.000

Brevet allemand N° 36 10 152

Composition de la livraison :

2 rails profilés, 600 mm de longueur,
 4 profilés de serrage,
 2 bandes de serrage,
 4 équerres de serrage,
 4 vis et écrous M8
 pour le montage sur l'armoire.



Supports muraux

Pour fixer le toit des armoires PC au mur lorsque des éléments lourds y sont intégrés.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée.

UE	Référence PS
4 p.	4595.000



Rails en aluminium pour AP

Ils empêchent efficacement les plans et autres documents de glisser.

Pour pupitre	Longueur mm	UE	Référence AP
AP 2611.200 AP 2613.200 AP 2668.600	783	3 p.	2678.000
AP 2641.200 AP 2643.200 AP 2672.600	1183	3 p.	2682.000
AP 2666.600	583	3 p.	2676.000

Configuration de la face avant



Tiroirs pour clavier

Prévus pour les claviers ayant une largeur maximale de 500 mm, ces tiroirs sont équipés d'un tapis pour souris à l'avant. L'indice de protection élevé est maintenu, même lorsque l'abattant est ouvert.

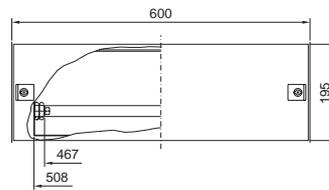
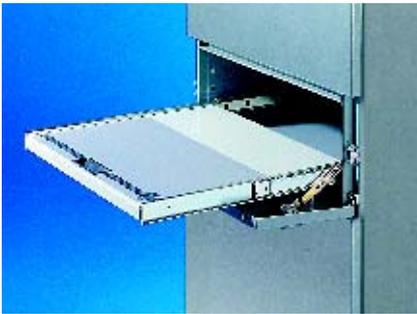
Composition de la livraison :

Tiroir avec matériel d'assemblage pour le montage sur le pupitre universel*.

* Ce tiroir est uniquement prévu pour être monté dans les pupitres universels sans plaque de montage.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91, NEMA 12 est respecté.



Matériau	Finition	Référence
Tôle d'acier	RAL 7032 ¹⁾	MC 4757.000
Acier inoxydable 1.4301 ²⁾	Brossé	AP 2691.000

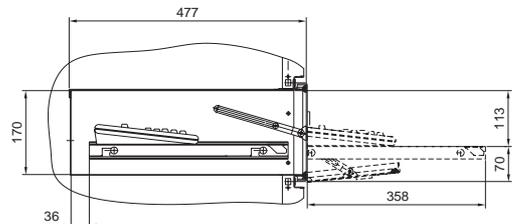
¹⁾ Extension de référence .500 pour les modèles avec finition laque teinte RAL 7035 structurée. Délai de livraison sur demande.

²⁾ Extension de référence .500 pour les tiroirs en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

Boutons-verrous en plastique, modèle B et dispositifs de verrouillage, modèle A voir pages 241/242.

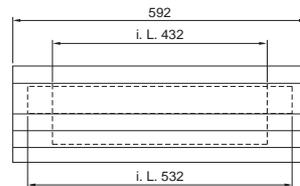


Pupitres fixes

Monoblocs à l'avant et latéralement, avec plaques de recouvrement en haut et en bas. Possibilité de monter vers le haut soit la face inclinée, soit la face horizontale.

Composition de la livraison :

Pupitre fixe avec matériel nécessaire pour le montage sur le pupitre universel.

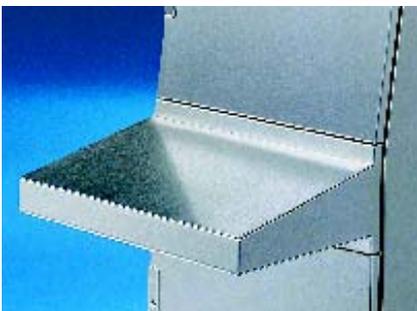
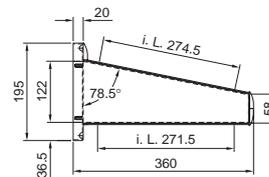


Matériau	Finition	Référence AP
Tôle d'acier	RAL 7032*/5018	2696.200

* Extension de référence .500 pour les pupitres avec finition laque teinte RAL 7035 structurée. Délai de livraison sur demande.

Indice de protection :

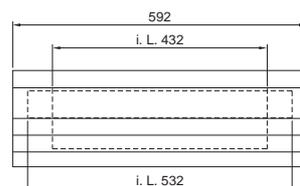
IP 55 selon EN 60 529/10.91, NEMA 12 est respecté.



Monoblocs à l'avant et latéralement, avec plaques de recouvrement en haut et en bas. Possibilité de monter vers le haut soit la face inclinée, soit la face horizontale.

Composition de la livraison :

Pupitre fixe avec matériel nécessaire pour le montage sur le pupitre universel AP 2688.600.

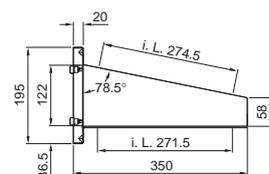


Matériau	Finition	Référence AP
Acier inoxydable 1.4301*	Brossé	2690.000

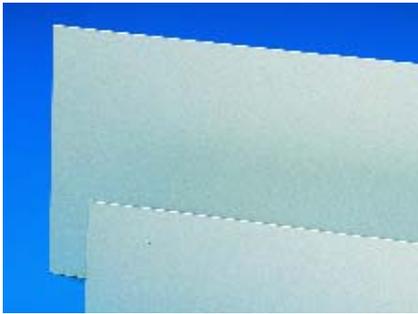
* Extension de référence .500 pour les pupitres en acier 1.4404 (AISI 316L). Délai de livraison sur demande.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91, NEMA 12 est respecté.



Configuration de la face avant



Faces avant en aluminium

Pour réaliser des tableaux de commande personnalisés.

Matériau :

Aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore.

Remarque :

Si vous devez utiliser plusieurs faces avant dans un coffret de commande

- VIP 6000
 - Optipanel
- il faut prévoir des traverses de séparation, voir page 230.



Service Rittal :

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



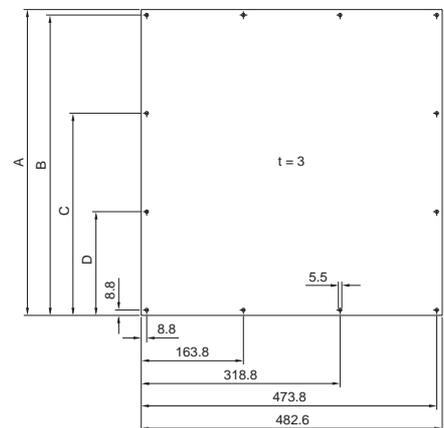
Il faut prévoir en plus :

Jeu de fixation CP 6053.000, voir page 229.

Largeur	Hauteur	Référence CP
19" (482,6 mm)	3,5 U (155,0 mm)	6027.000
19" (482,6 mm)	4 U (177,0 mm)	6019.000
19" (482,6 mm)	7 U (310,3 mm)	6028.000
19" (482,6 mm)	7 + 3,5 U* (493,8 mm)	6029.000

* La hauteur des faces avant correspond à CP 6027.000 + CP 6028.000 + une traverse de séparation (+ 28 mm) pour VIP 6000.

Référence CP	A	B	C	D
6019.000	177,0	168,2	-	-
6027.000	155,0	146,2	-	-
6028.000	310,3	301,5	155,2	-
6029.000	493,8	485,0	326,2	167,5



6027.500

Faces avant

pour Optipanel

270 x 234 mm avec boulons filetés M5 pour Optipanel CP 6380.100.

Matériau :

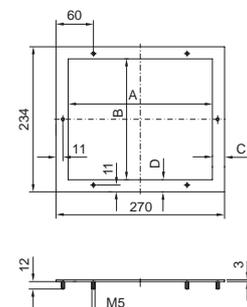
Aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore.

Composition de la livraison :

Face avant avec jeu de fixation

Découpe de montage	UE	Référence CP
Sans	1 p.	6027.500
Pour Siemens Simatic OP 17	1 p.	6027.510
Pour Siemens Simatic TP 170 A/B	1 p.	6027.520
Sur mesure	1 p.	6027.509

Référence CP	A	B	C	D
6027.510	231,0	195,0	19,5	19,5
6027.520	197,5	141,5	36,25	46,25





Faces avant montées sur charnières

Pour VIP 6000 et Optipanel

Angle d'ouverture :

Optipanel : 125°
VIP 6000 : 95°

Matériau :

Face avant : aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore
Profilés 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	B x H	Exécution	Référence CP
Optipanel	19" x 7 U (482,6 x 310 mm)	Vissé de l'extérieur	6027.100
		Vissé de l'intérieur	6027.110¹⁾
		Avec serrure	6027.120¹⁾
VIP 6000	19" x 7 U (482,6 x 310 mm)	Vissé de l'extérieur	6027.200²⁾
		Vissé de l'intérieur	6027.210^{1) 2)}
		Avec serrure	6027.220^{1) 2)}

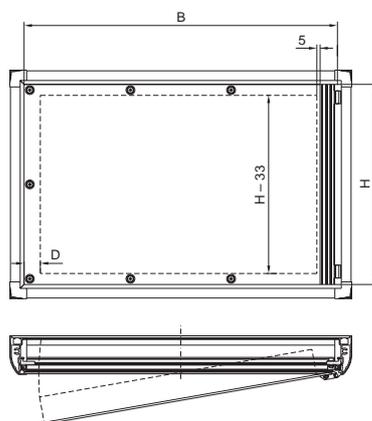
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Extension de référence .009 pour d'autres dimensions.

²⁾ Pour la commande, veuillez préciser la teinte de la baguette de finition désirée (voir page 25).

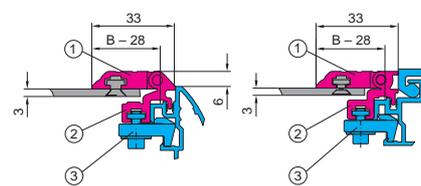
Distance au bord «D» à respecter pour éviter les défauts d'ajustement

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

B = Largeur



Pour perçages



Pour boulons filetés

Jeux de fixation

Ils servent à installer

- les faces avant en aluminium
 - les panneaux de commande
 - les claviers
- dans les tableaux de commande et coffrets-clavier
- VIP 6000
 - Optipanel



Pour tendeurs



Pour perçages

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

Composition de la livraison :

UE = 30 pincés, écrous cage, vis et rondelles d'étanchéité.

Pour boulons filetés

Filetage	Référence CP
M4	6058.500
M5	6053.500

Composition de la livraison :

UE = 10 pincés et vis à douille.

Pour tendeurs

Pour coffrets	Référence CP
VIP 6000 et Optipanel	6053.200

Composition de la livraison :

UE = 2 étriers de fixation, 4 pincés et vis.

Configuration de la face avant



Traverses d'étanchéité

Pour réaliser le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant des tableaux de commande. Ce compartimentage «sans discontinuité» permet de gagner 28 mm (VIP 6000) ou 22 mm (Optipanel) de hauteur.

Matériau :
Profilé aluminium 8 x 20 mm

Composition de la livraison :
Traverse avec matériel d'assemblage

Remarque :
La traverse d'étanchéité ne peut pas être utilisée en combinaison avec la baguette d'écartement.

Pour VIP 6000 et Optipanel

Pour largeur de face avant	Référence CP
19" (482,6 mm)	6015.500
Sur mesure ¹⁾	6015.509

¹⁾ Veuillez indiquer la largeur de la face avant.

Caractéristiques techniques,
voir page 34 ou 55.



Traverses de séparation

Pour réaliser le compartimentage horizontal et/ou vertical de la face avant des tableaux de commande. Un canal de montage est prévu des deux côtés pour recevoir les jeux de fixation, voir page 229.

Composition de la livraison :
Avec 2 pinces de retenue,
2 vis avec rondelles,
2 baguettes profilées²⁾.

Matériau :
Profilé aluminium extrudé

Pour largeur de face avant	Référence CP pour VIP 6000	Référence CP pour Optipanel
19" (482,6 mm)	6015.000²⁾	6386.000
Sur mesure ¹⁾	6015.009²⁾	6386.009

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

²⁾ Modèle et teinte des baguettes voir page 25.
A indiquer lors de la commande.

Caractéristiques techniques,
voir page 34.



Bandeaux d'écartement et de montage

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

- 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	Référence CP
19" (482,6 mm)	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.

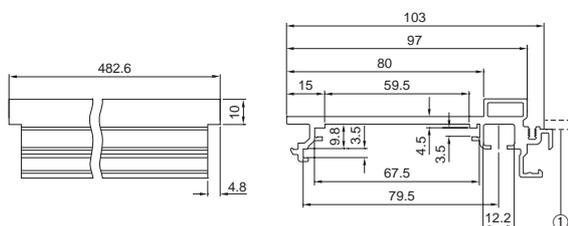
Teinte des baguettes voir page 25.
A indiquer lors de la commande.

pour Optipanel

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

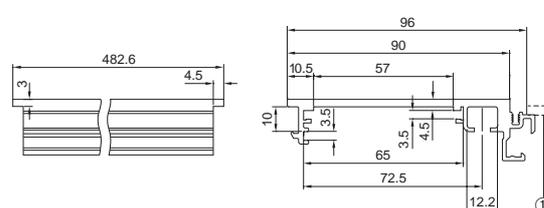
La hauteur correspond à une hauteur de face avant de 96 mm.

VIP 6000



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

Optipanel





Jeu de poignée

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

Matériau :

Tube : aluminium anodisé incolore
Embouts de poignée : zinc moulé sous pression, teinte RAL 7035

UE	Référence SZ
4 embouts de poignée, 2 poignées	2389.000



Accessoires :

Planche à documents, classeur à documents, voir page 235.



Supports de tube

Ces supports, prévus pour être montés sur toutes surfaces horizontales ou verticales, peuvent également servir de fixation pivotante ou réglable en hauteur pour les coffrets. Ils sont prévus pour les tubes de 25 mm de diamètre en

- acier sans soudure selon DIN 2448
 - aluminium selon DIN 1795
- Ils servent à construire une poignée ou à délimiter un plan de travail.

Le support se compose de :

- ① une coque de fixation avec perforation, vis M8 et deux chevilles servant de protection antitor-sion.
- ② une coque de serrage avec compensation de tolérance et vis de serrage pour bloquer le tube.
- ③ une petite rondelle prévue pour éviter le blocage du tube, p. ex. lorsqu'un classeur à documents monté sur le tube doit pouvoir pivoter.
- ④ une grande rondelle prévue pour maintenir le tube en place lorsqu'il est seulement posé entre les deux coques sans être bloqué.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Teinte RAL	UE	Référence SZ
7035	2 p.	2389.100



Poignées



Jeux de poignée VIP 6000 pour cadres larges

Les poignées se montent sur les pièces angulaires du cadre VIP.

Matériau :

Tube servant de poignée : profilé aluminium extrudé anodisé incolore
 Embouts de poignée : zinc moulé sous pression, revêtement poudre teinte RAL 7035



Pour le montage horizontal

sur

- les tableaux de commande
- les coffrets-clavier

avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6101.000
sur mesure	1 jeu	6101.009²⁾

Composition de la livraison :

UE = 2 embouts de poignée, 1 tube, 2 vis.

Pour le montage latéral, vertical

sur

- les tableaux de commande
- les coffrets-clavier

avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
7 U	1 jeu	6102.000
7 + 3,5 U ¹⁾	1 jeu	6103.000
sur mesure	1 jeu	6102.009²⁾

¹⁾ divisée en deux compartiments avec la traverse de séparation pour VIP 6000

²⁾ Pour la commande, veiller à préciser :

- le nombre de faces avant et leurs dimensions
- le nombre de traverses de séparation ou de traverses d'étanchéité

ou

- le numéro de commande de votre coffret.

Composition de la livraison :

UE = 4 embouts de poignée, 2 tubes, 4 vis.



Accessoires :

Planche à documents,
 classeur à documents,
 voir page 235.

Remarque :

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



Jeux de poignées pour Optipanel

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

Matériau	Teinte RAL	Composition de la livraison*	
		horizontal	vertical
Poignée : tube de 25 mm de diamètre en aluminium	Anodisé incolore	1	2
Embouts de poignée en zinc moulu sous pression avec revêtement poudre	7035	2	4
Revêtement en polyamide	7024	2	4

* Les vis sont jointes à la livraison



Pour le montage horizontal

Largeur de la face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6385.010
Sur mesure	1 jeu	6385.019²⁾

Pour le montage vertical

Hauteur de la face avant	UE	Référence CP
7 U	1 jeu	6385.020
7 U + 2 x 3,5 U ¹⁾	1 jeu	6385.030
Sur mesure	1 jeu	6385.029²⁾

- ¹⁾ Divisée en 3 compartiments à l'aide de 2 traverses de séparation pour Optipanel
- ²⁾ 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.

Remarque :

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

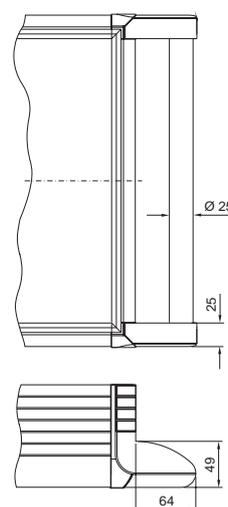
Dans le cas de coffrets de 100 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que

- le raccordement pour bras porteur
- le volet d'interfaces (SZ 2482.200, voir page 236)



Accessoires :

Planche à documents, classeur à documents, voir page 235.



Poignées

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

- VIP 6000 avec cadres avant fins ou combinés,
- Optipanel ou
- autres.

Elles se montent sur des surfaces sans ailettes en effectuant de simples perçages. Pour les fixer sur les faces avec ailettes d'un coffret 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	Teinte RAL
Embouts de poignée en zinc moulé sous pression	7035
Capots de recouvrement en matière plastique	proche de 7035
Poignée : tube aluminium, avec revêtement poudre	proche de 9006

Remarque :

Ces jeux de poignées peuvent être montés sur toutes les surfaces planes.



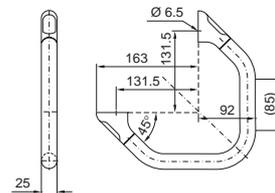
Poignée d'angle

Composition de la livraison :
4 embouts de poignée, 2 tubes, matériel d'assemblage.

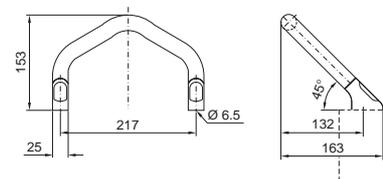
UE	Référence CP
1 jeu	6107.000



Montage sur l'angle du coffret



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



Poignée arquée

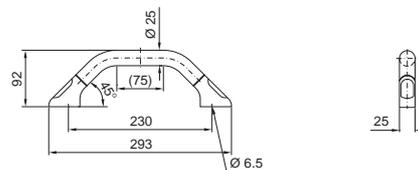
Composition de la livraison :
2 embouts de poignée, 1 tube, matériel d'assemblage.

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



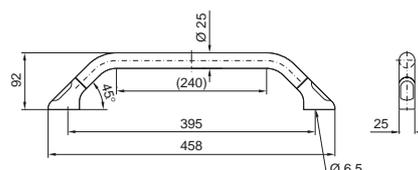
CP 6107.100

Montage sur une surface plane
(pour face avant de 7 U)



CP 6107.200

Montage sur une surface plane
(pour face avant 19")



Accessoires :

Pour CP 6107.200 :
Planche à documents,
classeur à documents,
voir page 235.

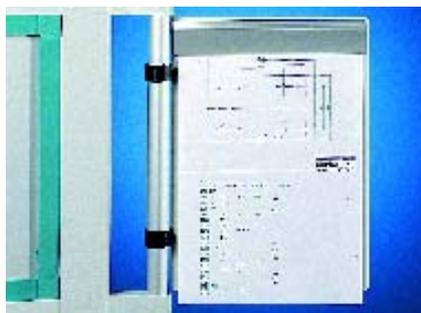


Planche à documents

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 $\varnothing 25$ mm est nécessaire au montage correct de la planche à documents.

Les poignées arquées conviennent également, voir page 234.

Matériau :

Tôle d'acier

Pièces de serrage : aluminium anodisé incolore

Largeur	Hauteur	Teinte RAL	Référence CP
225 mm	315 mm	7035	6013.000

! Il faut prévoir en plus :

Jeux de poignées voir pages 232/233.

Planche à documents combinée au tableau de commande VIP 6000 :

Modèle déposé allemand N° 295 11 459

Brevet européen N° 0 839 093

valable pour DE, FR, GB, IT



Classeur à documents

Une alternative fonctionnelle pour fixer des feuilles de papier ou des chemises de format A4 horizontalement ou verticalement.

Le classeur est replié sur trois côtés et possède des perçages prévus pour le montage des pièces de fixation sur le tube servant de poignée (longueur ≥ 200 mm, $\varnothing 25$ mm).

Le classeur peut se monter sur les quatre côtés du tableau en utilisant un jeu de poignée ou une poignée arquée, voir page 234.

Matériau :

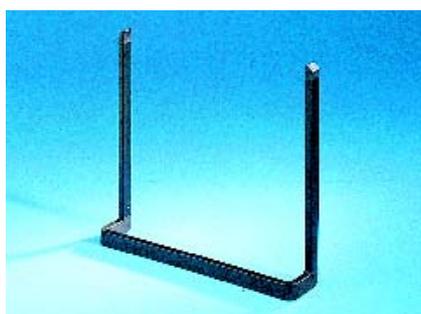
Tôle d'acier

Réglette et anneaux : tôle d'acier chromée de 16 mm

Dimensions mm	Teinte RAL	Référence CP
225 x 315	7035	6013.500

! Il faut prévoir en plus :

Jeux de poignée, voir pages 232/233.



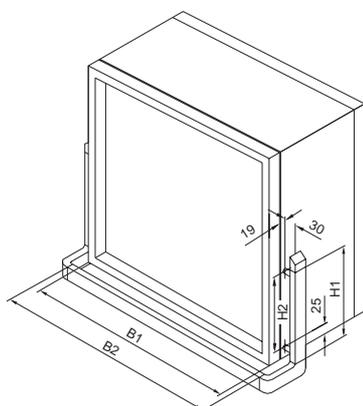
Cadres-poignées pour coffret de commande

Ils sont composés :

- d'un tube carré en aluminium
- d'équerres d'angle en matière plastique
- de capots de finition
- et de matériel d'assemblage

Pour coffret de commande avec tableau à l'avant	Référence CP	
	RAL 8019	RAL 7030
CP 6442.200 CP 6462.200	6191.000	6194.000
CP 6552.200	6192.000	6195.000
CP 6662.200	6190.000	6193.000

Dimensions du cadre-poignée en mm	CP 6191.000 CP 6194.000	CP 6192.000 CP 6195.000	CP 6190.000 CP 6193.000
B1 = Largeur du coffret de commande	380	500	600
B2 = Largeur du tube carré horizontal (B1 + 48)	428	548	648
H1 = Hauteur du tube carré vertical	345	465	299
H2 = Entraxe des perçages de fixation	295	415	249



Volet et boîtiers d'interfaces



Volet d'interfaces

Élément compact à utiliser en alternative au boîtier d'interfaces à encastrer (voir ci-dessous). Le volet d'interfaces 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 métallique assure la résistance mécanique ainsi que la protection contre les manipulations intempestives.

Le volet est prévu pour :

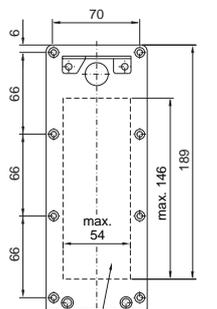
- Optipanel à partir de 100 mm de profondeur
- toutes les surfaces planes suffisamment vastes
- tous les dispositifs de verrouillage TS (voir CG 30, page 937).

Le modèle standard est équipé d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre d'autres inserts (voir CG 30, page 937).

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



Vue sans volet



Surface pour découpes d'interfaces

Teinte RAL	Poids kg	Référence SZ
7035	0,6	2482.200

Composition de la livraison :

Volet avec joint d'étanchéité, matériel d'assemblage et dispositif de verrouillage à panneton double.

Indice de protection :
IP 65 selon EN 60 529/10.91



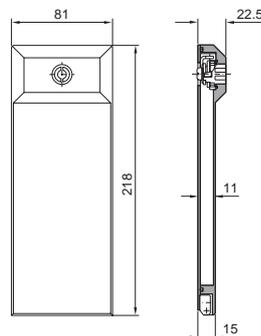
Service Rittal :

Rittal se charge de réaliser les découpes dési- rées dans la platine et le boîtier. Sans platine sur demande.

Remarque :

Dans le cas du montage latéral sur un coffret Optipanel de 100 mm de profondeur, le jeu de poignée (CP 6385.0XX, voir page 233) ne peut pas être monté sur le même panneau que le volet d'interfaces.

Vue avec volet



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 intempestives. 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
Volet : aluminium de 3,0 mm d'épaisseur anodisé incolore

Prise de courant Schuko	Teinte RAL	Poids kg	Référence SZ
Sans	7035	0,8	2482.000
Avec	7035	0,8	2482.100

Composition de la livraison :

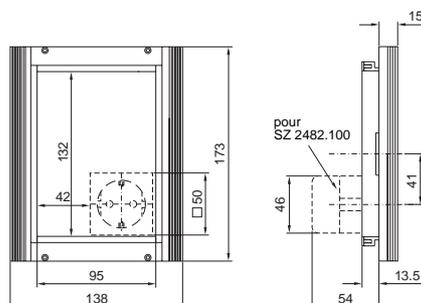
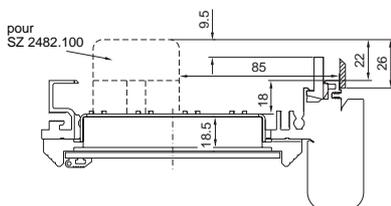
Cadre avec porte montée sur charnières, serrure à verrouillage avec dispositif de sécurité (N° 12321). Bac encastrable avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.



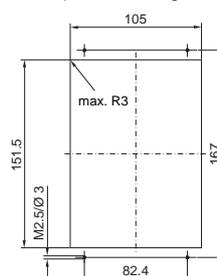
Service Rittal :

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

Exemple de montage dans VIP 6000 :



Découpe de montage





Fenêtres vitrées

C'est une solution idéale pour protéger les éléments de commande ou de contrôle lorsque les exigences en matière d'hygiène sont très sévères. Les fenêtres vitrées sont équipées en version standard de charnières à 130° et d'un joint d'étanchéité sur le pourtour. Le dispositif de verrouillage à panneton double peut facilement être échangé contre d'autres inserts de 27 mm, modèle A ou contre une poignée Ergoform-S SZ 2452.000.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301
Verre sécurit trempé

Indice de protection :
IP 54 selon EN 60 529/10.91

Composition de la livraison :
Fenêtre vitrée avec serrure et matériel d'assemblage.

Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	B1 mm	Référence FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760



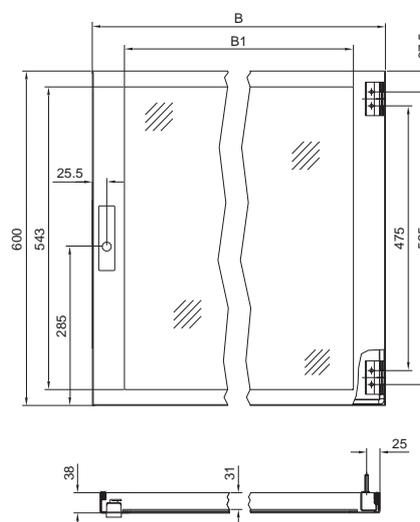
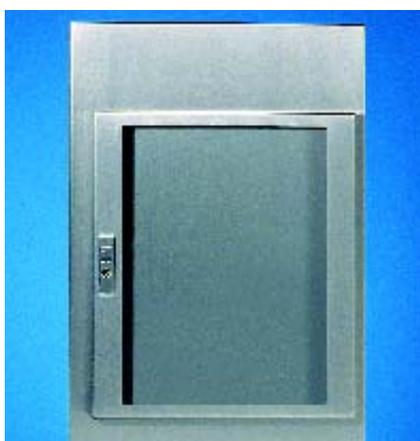
Service Rittal :

Autres dimensions en largeur et en hauteur réalisables sur demande.



Accessoires :

Dispositifs de verrouillage 27 mm, modèle A, voir page 242.
Poignée Ergoform-S SZ 2452.000, voir page 241.



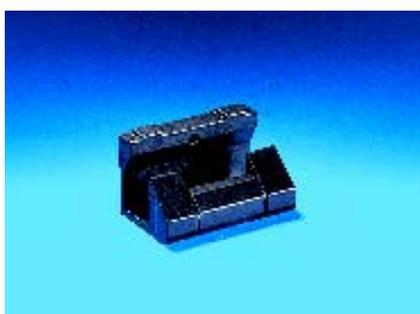
Charnières 180°

pour les armoires PC en acier inoxydable et les pupitres universels AP

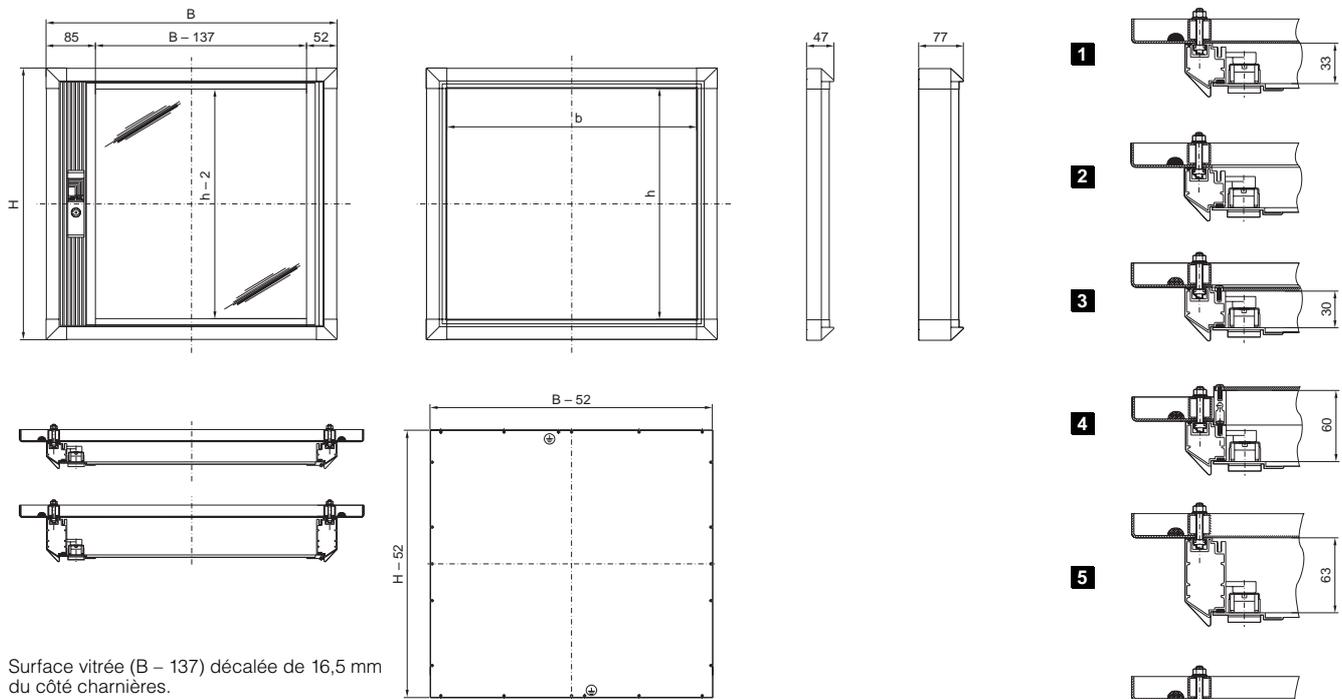
Elles peuvent être installées ultérieurement sur les portes standard équipées de charnières à 130°.

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

Matériau	UE	Référence PS
Acier inoxydable 1.4301	6 p.	4156.000
Aluminium	6 p.	4189.000



Fenêtres



Surface vitrée (B - 137) décalée de 16,5 mm du côté charnières.

B = Largeur

Possibilités de montage :

	Type de montage		Profondeur de montage derrière la fenêtre en mm
	Fenêtre avec profilés de 30 mm	Fenêtre avec profilés de 60 mm	
1	Sur une surface plane		33
2	Dans une découpe		-
3	Dans une découpe avec tableau		30
4	Dans une découpe avec cadre d'écartement et tableau		60
5		Sur une surface plane	63
6		Dans une découpe	-
7		Dans une découpe avec tableau	60
8		Dans une découpe avec cadre d'écartement et tableau	90

Prévue pour TS/ES/IW largeur en mm	Dimensions de la fenêtre (mm)				Référence FT Profilé de 30 mm	Référence FT Profilé de 60 mm	Référence FT Cadre d'écartement	Référence FT Tableau
	à l'extérieur		à l'intérieur					
	B	H	b	h				
600	500	270	430	200	2735.100	2736.100	2737.100	2738.100
		370		300	2735.110	2736.110	2737.110	2738.110
		470		400	2735.120	2736.120	2737.120	2738.120
		570		500	2735.130	2736.130	2737.130	2738.130
		670		600	2735.140	2736.140	2737.140	2738.140
Autres dimensions**					2735.009*	2736.009*	2737.009*	2738.009*

Systèmes de fermeture

Les fenêtres standard sont équipées d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 242 ou contre une poignée Ergoform-S (sauf H = 270 mm), voir page 241.

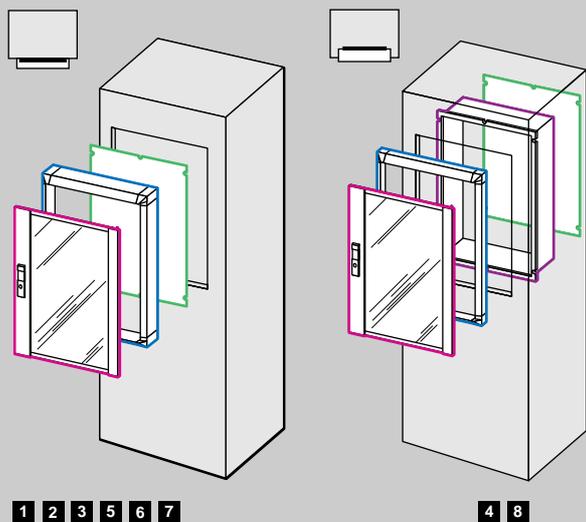
** Veuillez indiquer les dimensions extérieures de la fenêtre vitrée. * Délai de livraison sur demande.

Exemple n° 1 : Fenêtre (profilé de 30 mm) prévue pour une porte de 500 mm de largeur avec largeur L = 400 mm x hauteur H = 480 mm (b x h = 330 mm x 410 mm)
Référence FT 2735.009/B x H = 400 x 480 mm.

Exemple n° 2 : Cadre d'écartement pour la fenêtre de l'exemple 1
Référence FT 2737.009/prévu pour la fenêtre B x H = 400 x 480 mm.

Exemple n° 3 : Tableau pour la fenêtre de l'exemple 1 ou le cadre d'écartement de l'exemple 2
Référence FT 2738.009/prévu pour la fenêtre B x H = 400 x 480 mm.

Représentation du système



La nouvelle génération de fenêtres est composée des éléments suivants :

1. Cadre de base :

- Facile à visser sur la porte grâce à ses dimensions parfaitement adaptées (le cadre tubulaire de la porte peut servir de gabarit de perçage).
- S'ajuste facilement en hauteur.
- Sert à solidifier la découpe de porte.
- Permet de recouvrir les arêtes de coupe.
- Toit antipluie intégré pour :
 - empêcher la poussière de se déposer sur les joints,
 - protéger la vitre contre le vandalisme,
 - éviter les dépôts de poussière ou les écoulements de liquide derrière la vitre lors de l'ouverture.

2. Vitre :

- Fabriquée en verre sécurité trempé :
 - haute résistance aux détergents et aux rayures,
 - antistatique,
 - risques de blessure réduits au minimum en cas de cassure.

- Serrure intégrée avec dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être facilement remplacé par tout autre dispositif de verrouillage usuel ou par un dispositif semi-cylindrique avec la poignée Ergoform-S.
- Charnières avec angle d'ouverture de 180°, faciles à poser.
- 3. **Cadre d'écartement :**
 - Il peut être utilisé à la place des fenêtres plus profondes et permet d'utiliser judicieusement l'espace disponible dans la porte.
- 4. **Tableau :**
 - Il se visse à l'aide de fentes de fixation sur le cadre de base ou sur le cadre d'écartement. Pré-monter les vis du bas sur le cadre, insérer la plaque et visser les vis à fond.
 - Toutes les opérations se réalisent facilement :
 - découpes et perçages,
 - inscriptions,
 - gravures,
 - précâblage sur établi.

Matériau :

Fenêtre : profilés aluminium extrudé avec pièces d'angle en zinc moulé sous pression et vitre en verre sécurité trempé.

Cadre d'écartement : profilés aluminium extrudé

Tableau : aluminium de 3 mm d'épaisseur anodisé incolore

Finition :

Cadre de base et cadre d'écartement : finition poudre teinte RAL 7030
 Profilés avec serrure et charnières : anodisés E6 C-32 (couleur bronze)
 Teintes différentes réalisables sur demande.

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529 /10.91



Accessoires :

Poignées Ergoform-S, Réf., voir page 241.



Fenêtre montée sur une armoire TS 8.

Systèmes de fermeture



Poignée confort pour serrure semi-cylindre

Poignée préparée pour le montage d'un semi-cylindre standard de 40 ou 45 mm selon DIN 18 254, un insert de sécurité ou un bouton-pression, voir ci-dessous.

Longueur: 302 mm

Teinte RAL	Référence TS
7032	8611.060
7035	8611.070
8019	8611.270

! Il faut prévoir en plus :

Adaptateur de poignée pour le montage sur porte vitrée ou porte design TS-PC/IW, voir ci-dessous.

Remarque :
Autres modèles, voir CG 30.



Poignée confort

Avec serrure, clé E1.

Ne s'utilise que dans l'environnement VW/Audi. Poignée livrée sans clé.

Longueur : 295 mm

Autres fermetures VW, sur demande.

Teinte RAL	Référence TS
7032	8611.040

! Il faut prévoir en plus :

Adaptateur de poignée pour montage sur porte vitrée ou porte design TS-PC/IW, voir ci-dessous.

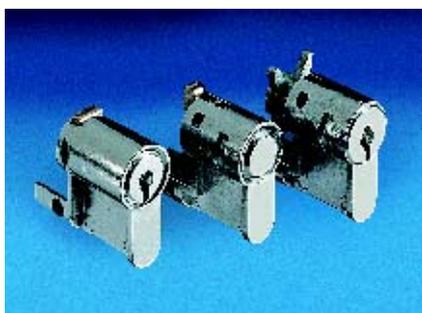


Adaptateur de poignée pour porte design d'armoires PC/IW (base TS)

Il permet de compenser le biseautage du design entre le bandeau vertical et la poignée confort.

Matériau :
Matière plastique

Teinte RAL	Référence PC
7035	8611.300



Serrures et boutons-pression

Ils sont prévus pour être montés dans

- les poignées confort pour serrure semi-cylindre, voir plus haut,
- les poignées Ergoform-S standard, voir page 241.

Modèle	Référence SZ
Serrure avec clé N° 3524 E	2467.000*
Dispositif à bouton-pression	2468.000
Serrure et bouton-pression, clé N° 2123; autres clés impossibles	2469.000*

* avec 2 clés

Service Rittal :

Serrures et clés spéciales possibles sur demande.
Nous consulter.



Poignées Ergoform standard

Poignées prévues pour le montage de serrures semi-cylindre de 40 ou 45 mm de longueur totale (selon DIN 18 254) ainsi que pour tous les dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 242.

Matériau :
Zinc moulé sous pression avec revêtement poudre

Modèle	Référence SZ
RAL 7032 avec poignée brune	2450.000
Brun	2451.000
Nickelé mat	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032* avec poignée brune et patte	2455.000

* Diamètre du perçage de la patte = 7 mm pour suspendre un cadenas ou un verrouillage multiple.



Poignée Ergoform – spéciale

avec serrure – clé E1 (Volkswagen/Audi).d

Ne s'utilise que dans l'environnement VW/Audi.

Poignée livrée sans clé.

Autres fermetures VW, sur demande.

Matériau :

Zinc moulé sous pression avec revêtement poudre.

E1	Référence SZ
RAL 7032 avec poignée brune	2456.000



Boutons-verrous en plastique

avec cylindre de sécurité.

Avec serrure pour clé N° 3524 E, matériel d'assemblage, joint d'étanchéité et deux clés.

Remarque :

Le système de fermeture universel permet de monter la poignée qui convient dans pratiquement tous les cas d'utilisation et quelle que soit l'exigence du client. Pour savoir quelle poignée installer, reportez-vous à la page réservée à la commande de ce produit.



Modèle B

Teinte RAL	Référence SZ
9011	2576.000
7030	2439.000



Modèle B sans cylindre de sécurité.

Teinte RAL	Référence SZ
9011	2533.000



Modèle C

Teinte RAL	Référence SZ
9011	2485.000



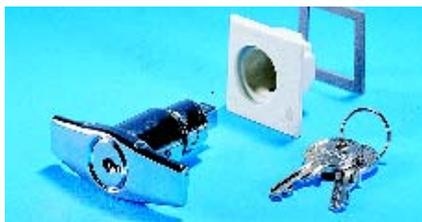
Service Rittal :

Serrures et clés spéciales possibles sur demande.
Nous consulter.

Systèmes de fermeture

Poignées en T

Matériau :
Zinc moulé sous pression chromé.



Modèle B

Composition de la livraison :
Avec joint d'étanchéité et 2 clés.

Exécution	Référence SZ
Avec serrure – clé N° 3524 E	2575.000
Sans serrure	2572.000



Modèle C

Exécution	Référence SZ
Avec serrure – clé N° 3524 E	2535.000
Sans serrure	2536.000



Service Rittal :

Serrures et clés spéciales possibles sur demande.
Nous consulter.

Dispositifs de verrouillage

Remarque :
Le système de fermeture universel permet de monter la poignée qui convient dans pratiquement tous les cas d'utilisation et quelle que soit l'exigence du client.



Modèle A

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Pour savoir quelle poignée installer, reportez-vous à la page réservée à la commande de ce produit.

Longueur 27 mm	Référence SZ
Carré de 7 mm	2460.000
Carré de 8 mm	2461.000
Triangle de 7 mm	2462.000
Triangle de 8 mm	2463.000
Tournevis	2464.000
Dispositif Daimler	2465.000
Panneton double de 3 mm	2466.000
Fiat	2307.000
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	2460.650



Modèle C

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Longueur 41 mm	Référence SZ
Carré de 7 mm	2523.000
Carré de 8 mm	2526.000
Triangle de 7 mm	2527.000
Triangle de 8 mm	2528.000
Dispositif Daimler	2522.000
Panneton double de 3 mm	2483.000



Modèle D

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Longueur 47 mm	Référence SZ
Carré de 7 mm	2557.000
Carré de 8 mm	2558.000
Triangle de 7 mm	2555.000
Triangle de 8 mm	2556.000
Dispositif Daimler	2554.000
Panneton double de 3 mm	2484.000

Serrures

Matériau :
Zinc moulé sous pression



Modèle B
Serrure N° 3524 E
avec 2 clés.

UE	Référence SZ
1 p.	2571.000



Modèle C
Serrure N° 3524 E
avec 2 clés.

UE	Référence SZ
1 p.	2525.000



Service Rittal :

Serrures et clés spéciales possibles sur demande.
Nous consulter.



Capots de serrure à fermeture semi-cylindre

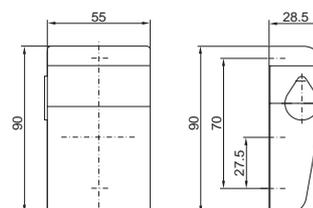
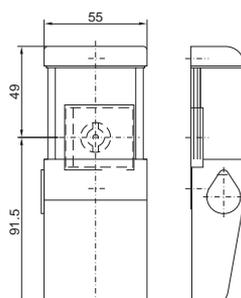
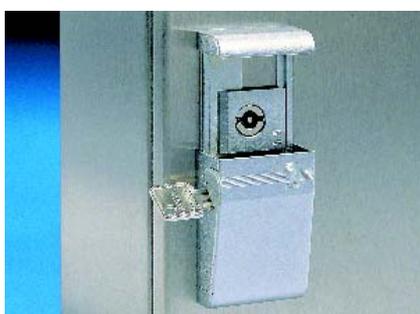
Pour les coffrets de commande en tôle d'acier et les coffrets de commande avec tableau à l'avant ou cadres VIP 6000.

Ces fermetures sont prévues pour être montées ultérieurement sur toutes les armoires à une porte équipées de serrure. Le couvercle est verrouillé à l'aide d'un semi-cylindre de 40 mm ou 45 mm de longueur totale (selon DIN 18 254). Un obturateur protège le cylindre contre l'encrassement. L'indice de protection de l'armoire est maintenu. Le semi-cylindre ne fait pas partie de la livraison.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Pour AE	Référence CP
Finition poudre structurée, teinte RAL 7032	2534.000
Nickelé mat	2534.500

Brevet allemand N° 195 12 280
Brevet européen N° 0778 913
valable pour GB, FR, IT
Brevet américain N° 5.916.282
Brevet japonais N° 3.088.465



Systèmes de fermeture



Couvercle de serrure

Pour verrouillage par cadenas ou pince multi-cadenas.

Couvercle prévu pour être monté ultérieurement sur tous les coffrets de commande en tôle d'acier ainsi que sur les coffrets de commande avec tableau à l'avant ou cadres VIP 6000 équipés d'une serrure.

Matériau :

Zinc moulé sous pression chromaté.

UE	Référence SZ
1 p.	2493.000



Pince multi-cadenas

Pour empêcher l'ouverture non autorisée de l'armoire ou la mise en marche de l'installation par inadvertance.

La pince multi-cadenas est la solution idéale lorsque plusieurs personnes doivent disposer d'une autorisation d'accès individuelle pour les opérations de maintenance ou autres interventions.

La pince multi-cadenas permet de poser 6 cadenas.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée.

UE	Référence SZ
2 p.	2493.500



Couvercles pour boîtier de serrure

Ces couvercles plombables peuvent être montés dans tous les modèles de coffrets équipés du boîtier de serrure Rittal : p. ex. dans les coffrets de commande en tôle d'acier et dans les coffrets de commande avec tableau à l'avant ou cadres VIP 6000.

Matériau :

Polyamide

Teinte RAL	UE	Référence SZ
7032	2 p.	2476.000

Modèle déposé allemand
N° M 92 07 062



Clés pour armoires électriques

Pour les dispositifs de verrouillage (chaque armoire est livrée avec une clé à panneton double).

Clé	Référence SZ
Clé à panneton double N° 5	2531.000
Clé N° 3524 E	2532.000
Clé pour triangle de 7 mm	2545.000
Clé pour triangle de 8 mm	2546.000
Clé pour carré de 7 mm	2547.000
Clé pour carré de 8 mm	2548.000
Clé Daimler	2521.000
Clé Fiat	2308.000
Clé CNOMO	8900.009



Clé universelle pour armoires électriques

Panneton double, carré de 8 mm, triangle de 8 mm (conviennent également aux dispositifs de 7 mm), avec tournevis intégré.

	Référence SZ
Clé universelle pour armoires électriques	2549.000



Blocage pour panneau VIP 6000 sur charnières

Pour bloquer le panneau en position ouverte.

- Montage en bas.
- La hauteur disponible pour l'aménagement intérieur n'est réduite que de 10 mm.
- Angle d'ouverture réglable jusqu'à environ 120°.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :

Blocage livré avec matériel d'assemblage.

	Référence CP
Blocage	6045.000

Blocages



Blocages de porte

Pour maintenir la porte en position ouverte à :

- 90°
- 110°
- 130°

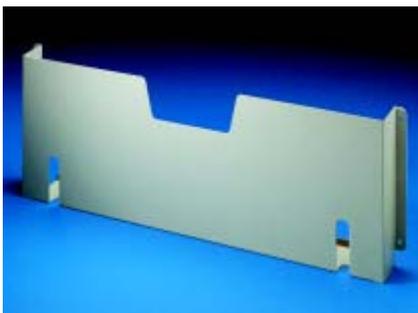
Pour	UE	Référence PS/SZ
Armoires PC (base TS)	5 p.	4583.000
Parties inférieures de pupitres (sans illustration)	5 p.	2518.000



Roulettes de guidage pour armoires PC (base TS)

Facilite la fermeture des portes lourdes par léger soulèvement lors du passage du seuil. Les roulettes se fixent sur les châssis tubulaires des portes.

UE	Référence PS
10 p.	4538.000

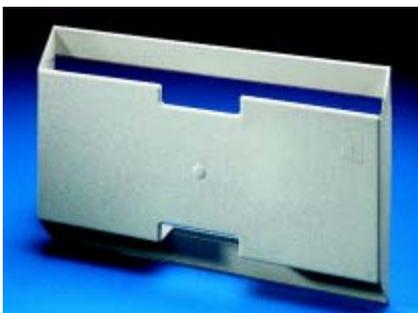


Pochette à plans en tôle d'acier pour armoires PC et IW

Elle se fixe à hauteur désirée sur le châssis tubulaire de la porte.

Teinte :
Proche RAL 7044

Pour largeur de porte mm	Dimensions intérieures libres en mm			Référence PS
	L	H	P	
600	455	260	90	4116.000



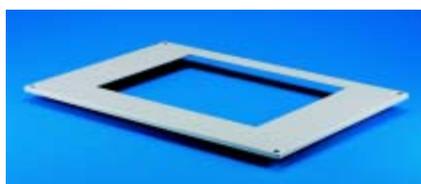
Pochettes à plans en matière plastique

Elles se collent sur la face intérieure de la porte.

Matériau :
Polystyrène avec bande de fixation autocollante.

Teinte :
Proche RAL 7044

Pour format	Dimensions intérieures libres en mm			Référence SZ
	L	H	P	
DIN A3 horizontal	438	287	45	2513.000
DIN A4 vertical	228	256	17	2514.000
DIN A5 horizontal	228	176	17	2515.000



Toits en tôle TS

prédecoupés

Ils permettent de monter :

- les climatiseurs de toit TopTherm
- les ventilateurs de toit TopTherm
- les tôles d'aération TS pour les toits

La position des découpes dans les toits en tôle est définie pour que les climatiseurs TopTherm pour montage sur le toit soient positionnés au milieu des armoires.

Matériau :

Tôle d'acier

Composition de la livraison :

Toit en tôle avec matériel d'assemblage.

Teinte :

RAL 7035



Pour armoires B x T (mm)	Prévu pour le montage du climatiseur SK	Référence TS
600 x 600	3382.XXX	8801.300
	3383.XXX	8801.310
	3384.XXX 3385.XXX	



Accessoires :

Profilés chape avec trame de perforations, prévus pour recevoir :

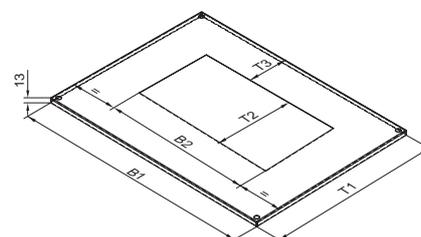
- les colliers de câblage pour montage rapide, voir page 216
- les lampes, voir page 264

Climatiseurs de toit TopTherm, voir la brochure «Froid et Climatisation», à partir de la page 46.

Ventilateurs de toit TopTherm, voir la brochure «Froid et Climatisation», page 154.

Tôles d'aération TS pour les toits, voir la brochure «Froid et Climatisation», page 178.

B = Largeur
T = Profondeur



Pour le montage de climatiseur SK	B1	B2	T1	T2	T3	Référence TS
3382.XXX	567,5	475	567,5	260	129	8801.300
3383.XXX 3384.XXX 3385.XXX	567,5	490	567,5	390	61	8801.310



Plaque de montage partielle TS

pour armoires de largeur 600 mm

Cette plaque est prévue pour être montée dans :

- les armoires PC sur base TS (voir pages 168 – 171), derrière la porte avant inférieure
- les coffrets IW (voir pages 154 – 157), de 900 et 1000 mm de hauteur
- les armoires TS de 600 mm en largeur et en profondeur (voir CG 30, à partir de la page 104).

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Plaque avec matériel d'assemblage

L x H	Référence TS
500 x 775 mm	8614.675

Remarque :

Autres plaques de montage partielles, voir CG 30, pages 968/969.

Aménagement intérieur



Fixation par charnières

pour plaque de montage partielle TS
(voir page 247)

Fixation prévue pour les armoires de 600 et 800 mm de largeur.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée.

Composition de la livraison :
2 charnières avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
1 jeu	8614.100

! Il faut prévoir en plus :

① Jeu de montage pour cadre pivotant – petit format – voir CG 30, page 1015.

Pour largeur d'armoire en mm	Référence SR
600	2377.860

+ Accessoires :

Selon la position de montage
② Châssis de montage PS 23 x 73 mm correspondant à la profondeur de l'armoire, voir CG 30, page 977.
Supports combinés TS 8800.330, voir CG 30, page 979.

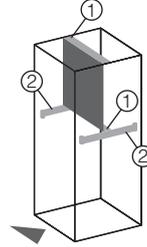
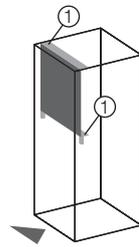


Exemples

Plaque de montage complètement en haut ou complètement en bas.

à l'avant

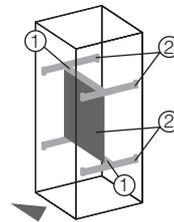
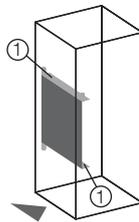
décalée vers l'arrière



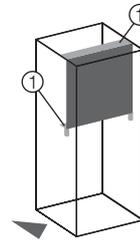
Plaque de montage installée au centre

à l'avant

décalée vers l'arrière



Montage latéral



Le montage latéral d'une plaque de montage partielle est identique au montage de la plaque parallèlement à la face avant.



Rail porteur TS

à accrocher

Rail prévu pour être monté :

- dans une armoire PC, derrière une petite plaque à boutonnerie
- sur les profilés verticaux.

La trame de perforations au pas de 25 mm permet de recevoir :

- une plaque de montage
 - un châssis de montage en utilisant des supports combinés TS pour réaliser une deuxième surface de montage avec :
 - des intercalaires pour plaques de montage
 - des goulottes de câbles
- charge statique admissible : 15 kg max.

UE	Référence TS
1 jeu	8612.200

Remarque :

Autres rails, voir CG 30.



Accessoires :

Châssis de montage PS voir CG 30, page 977.
Supports combinés TS, voir CG 30, page 979.

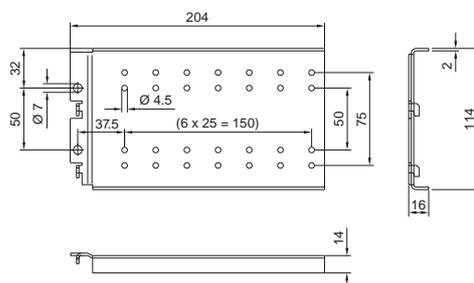


Matériau :

Tôle d'acier de 2,0 mm, zinguée.

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage



Plaques de montage

Elles sont prévues pour être montées sur :

- les rails porteurs TS, à accrocher, réglables en profondeur au pas de 25 mm,
- les châssis de système fixés sur le niveau extérieur.

Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm, zinguée.

Composition de la livraison :

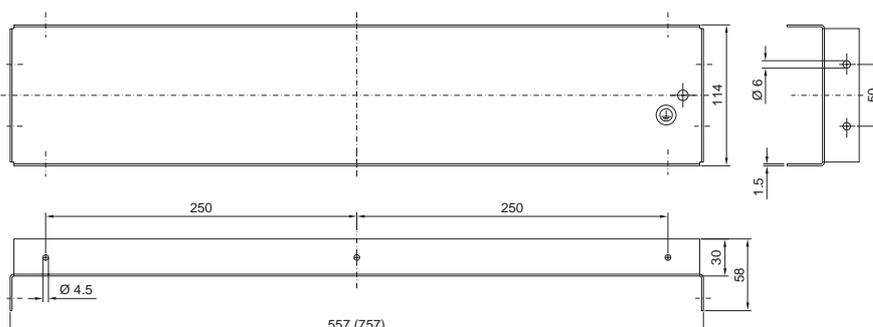
Plaque de montage avec matériel d'assemblage

Largeur d'armoire mm	UE	Référence TS
600	1 p.	8612.600
800	1 p.	8612.800



Accessoires :

Châssis de système TS, voir CG 30, page 974.



Aménagement intérieur



Équerres de montage/ platines de montage

Pour l'aménagement intérieur universel. Associées aux faces 19", les équerres de montage permettent de monter les composants suivants :

- VIP 6000 et Optipanel*
- Rails profilés en C PS 4943.000
- Plaques de montage KL 1565.700 / KL 1569.700
- Écrous à emmanchement TS 8800.340 / TS 8800.350
- VIP 6000
- Traverses de montage PS 4596.000
- Rails de montage PS 4171.000
- Châssis de montage PS 4376.000
- Châssis de système PS 4370.000
- Platines de montage TS 8612.410

Matériau :

Tôle d'acier zinguée.

	Référence PS
Équerres de montage	4597.000
Platines de montage	4532.000

* Profondeur de montage minimale 100 mm (voir modèle 2,1, page 47) en combinaison avec les écrous à ressort CP 6108.000 (page 251).

Composition de la livraison :

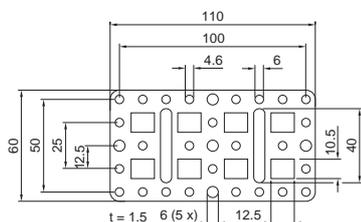
4 équerres ou platines de montage, 12 vis autotaraudeuses M5 x 10 mm.



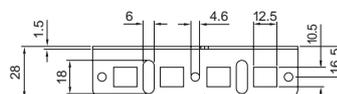
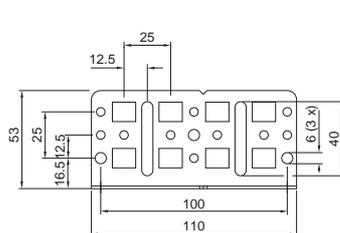
Accessoires :

Vis pour la fixation dans les canaux de vissage du coffret de commande VIP 6000, Référence SZ 2504.000 (M5 x 10 mm), UE = 500 p., voir page 251.

Platine de montage



Équerre de montage



Platines de montage

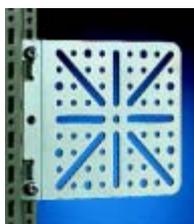
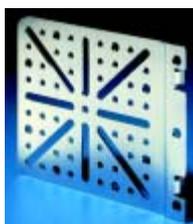
Tôle d'acier zinguée chromatée.

Elles s'accrochent

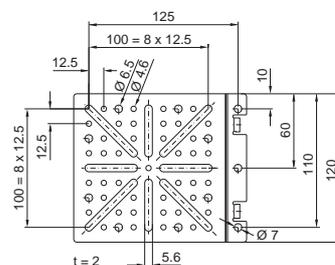
sur les profilés verticaux TS ou sur les châssis de système TS 17 x 73 mm sur le niveau de montage intérieur ou extérieur.

Composition de la livraison :

4 platines de montage, 8 vis à tôle BZ 5,5 x 13 mm.



UE	Référence TS
4 p.	8612.400



Elles se fixent par vis, grand format

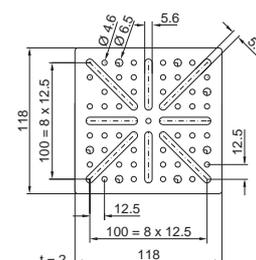
sur toutes les armoires et sur tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm.

Composition de la livraison :

4 platines de montage, 8 vis à tôle BZ 5,5 x 13 mm.



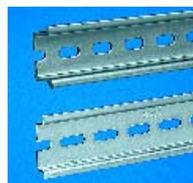
UE	Référence TS
4 p.	8612.410





Rails profilés en C

Pour toutes informations complémentaires, veuillez consulter le catalogue général 30.



Rails porteurs TS 35 selon EN 50 022

Pour toutes informations complémentaires, veuillez consulter le catalogue général 30.



Vis Torx

M6 x 12 prévues pour :

- les écrous coulissants (PS 4179.000)
- les écrous cage (PS 4164.000)
- les écrous à emmanchement (PS 4162.000)

Avantages de la vis Torx : transmission optimale du couple, durée de vie prolongée des outils, sécurité et fiabilité supérieures lors du vissage.



Vis à tôle Torx

Pour les perforations rondes de diamètre 4,5 mm, dans les profilés de l'armoire, les rails de montage et les châssis de montage.



Vis autotaraudeuses

Pour les perforations rondes de diamètre 4,5 mm, dans les profilés de l'armoire, les rails de montage et les châssis de montage.



Vis perceuses autotaraudeuses

Pour pointer, percer et visser en une seule opération avec un outil électrique ou pneumatique.

Pour épaisseur de tôle : 0,8 – 3 mm

Longueur : 16 mm

Longueur utile : 9,5 mm

Largeur de clé : 8 mm

Type de vis	Dimensions	UE = 1 paquet	Référence SZ
Vis Torx	M6 x 12 mm	300 p.	2504.500
Vis à tôle Torx	BZ 5,5 x 13 mm	300 p.	2486.500
Vis à tôle Torx pour l'acier inoxydable	BZ 5,5 x 13 mm	300 p.	2486.300
Vis autotaraudeuses :			
• Vis à six pans	M5 x 10 mm	500 p.	2504.000
• Vis à tête cylindrique cruciforme	M5 x 12 mm	500 p.	2489.000
• Vis perceuses	ST 4,8 x 16 mm	300 p.	2487.000



Écrous à ressort M5

A insérer dans les canaux des coffrets Optipanel ayant une profondeur de montage de 100 ou 150 mm ou dans les coffrets VIP 6000 d'une profondeur de montage supérieure ou égale à 185 mm. Les écrous à ressort sont faciles à positionner et le ressort empêche les déplacements involontaires.

L'aménagement intérieur peut également se faire avec des équerres de montage PS 4597.000 (voir page 250).

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée.

UE	Référence CP
1 paquet	6108.000

1 paquet = 50 p.

Aménagement intérieur



Equerres universelles

Elles servent à installer

- les lampes pour armoires électriques
- les interrupteurs de porte avec ou sans câble de raccordement (SZ 2586.000 /PS 4315.300)
- les supports de goulotte SZ 2593.000 et SZ 2591.000
- les rails porteurs pour bornes dans les coffrets de commande et les coffrets avec porte de commande.

Les vis de fixation sont invisibles lorsque la porte est fermée. Possibilité d'utiliser les perforations existantes dans les coffrets AE pour les blocs de montage ou les charnières.

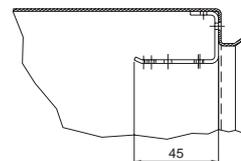
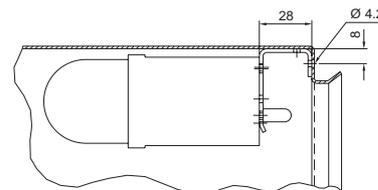
Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :

Equerres universelles avec matériel d'assemblage pour les accessoires indiqués.

UE	Référence SZ
6 p.	2373.000



Blocs de montage pour coffrets AE

Accessoires prévus pour simplifier l'aménagement intérieur : ils servent à monter les colliers de câblage, les rails de montage PS, les rails profilés en C et les profilés oméga (p. ex. pour obtenir un niveau de montage supplémentaire).

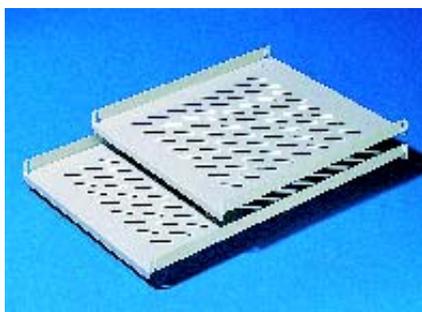
Composition de la livraison :

Blocs de montage avec matériel d'assemblage pour les éléments indiqués.

UE	Référence SZ
1 paquet	2574.000

1 paquet = 20 p.

Brevet allemand N° 38 12 939
Brevet européen N° 0338 342
valable pour AT, BE, DE, FR, GB, IT, NL, SE
Brevet américain N° 5,211,499



Tablettes d'appareillage pour montage fixe

Tablettes adaptées à la profondeur des armoires, prévues pour être montées directement sur les rangées de perforations verticales. Il suffit de les insérer dans les 4 vis préalablement montées et de les bloquer.

Charge max. admissible :

50 kg

Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

Pour ES, PC – teinte RAL 7035

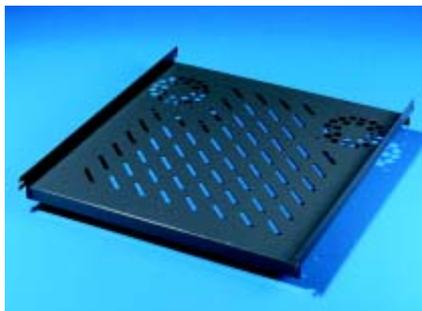
Pour profondeur* en mm	Référence PC
620	4619.660

Pour TS – teinte RAL 7015

Pour profondeur* en mm	Référence PC
600	8800.900
800	8800.910

* Pour les armoires sans plaque de montage.

Pour ES, PC



pour TS



Accessoires :

Kit ventilateur additionnel DK 7980.000, voir Catalogue général 30, page 959.

Tablettes d'appareillage



Tablettes d'appareillage extractibles

Elles se fixent directement sur l'ossature du coffret, il est inutile de prévoir des rails supplémentaires.

Matériau :
Tôle d'acier

Charge max. admissible :
40 kg

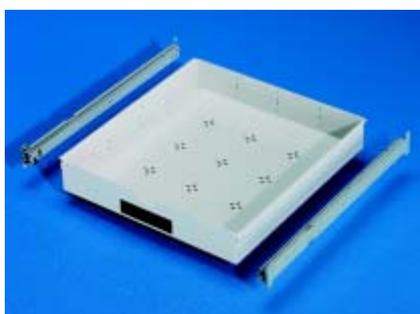
Composition de la livraison :
Tablette d'appareillage avec 2 rails télescopiques livrés non montés.

Pour profondeur mm	Teinte RAL	Référence IW
600	7015	6902.960 ¹⁾
800	7015	6902.980

¹⁾ Les tablettes peuvent également être montées dans des coffrets sur base TS de 800 mm de profondeur (fixation arrière extractible).

! Il faut prévoir en plus :

Si vous voulez installer plusieurs tiroirs ou tablettes d'appareillage extractibles dans une armoire, il est nécessaire, pour des raisons de sécurité (selon DIN EN 349), de prévoir un verrouillage de tiroirs, voir page 254.



Bac de tiroir extractible

Possibilité de réaliser un compartimentage personnalisé en utilisant des baguettes de cloisonnement.

Hauteur du bac : 83 mm

Matériau :
Tôle d'acier

Charge max. admissible :
40 kg

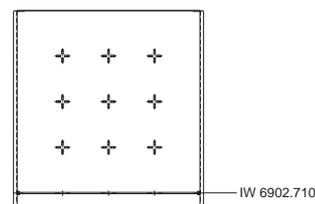
Composition de la livraison :
Bac de tiroir avec 2 rails télescopiques livrés non montés.

Remarque :
Le bac de tiroir se monte dans toutes les armoires sur base TS, sans plaque de montage, de dimensions L x P 600 x 600/800 mm (fixation arrière des rails télescopiques extractibles).

Pour profondeur mm	Teinte RAL	Référence IW
600	7035	6902.700

+ Accessoires :

Baguettes de cloisonnement – voir plus bas.



! Il faut prévoir en plus :

Si vous voulez installer plusieurs bacs de tiroirs ou tablettes d'appareillage extractibles dans une armoire, il est nécessaire, pour des raisons de sécurité (selon DIN EN 349), de prévoir un verrouillage de tiroirs, voir page 254.

Remarque :

Pour réaliser le compartimentage du tiroir, il faut toujours prévoir une baguette de cloisonnement pour toute la largeur (IW 6902.710).



Baguettes de cloisonnement pour tiroir

Pour réaliser le compartimentage personnalisé des bacs de tiroir.

Matériau :
Aluminium de 3 mm

Composition de la livraison :
Baguettes avec supports en matière plastique

Compartimentage sur	Teinte RAL	UE	Référence IW
toute la largeur	7035	4 p.	6902.710
la demi-largeur	7035	6 p.	6902.720

Remarque :

Pour réaliser le compartimentage des tiroirs, il faut toujours prévoir une baguette de cloisonnement pour toute la largeur (IW 6902.710).

Tablettes d'appareillage



Rails télescopiques

Ils s'accrochent tout simplement dans les profilés verticaux de l'ossature. Il est inutile de prévoir des châssis ou des rails de montage supplémentaires.

Extraction complète.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée.

Charge max. admissible :

40 kg par paire.

Composition de la livraison :

Rails télescopiques avec matériel d'assemblage

UE	Référence IW
1 paire	6902.800

Remarque :

Les rails se montent dans toutes les armoires sur base TS sans plaque de montage, de dimensions B x T = 600 x 600/800 mm (fixation arrière des rails télescopiques).



Verrouillages de tiroirs

pour les armoires sur base TS 8 de 600 mm de largeur

Pour augmenter la sécurité du travail.

Utilisés avec le blocage (voir plus bas), ces dispositifs permettent d'empêcher l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs IW ou tablettes d'appareillage (max. 5) et assurent ainsi la stabilité de votre installation.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée.

Composition de la livraison :

Verrouillage de tiroirs avec châssis de système PS 23 x 73 mm (correspondant à la hauteur de l'armoire) et matériel d'assemblage.

Pour hauteur de coffret mm	UE	Référence IW
900	1 jeu	6902.730
1000	1 jeu	6902.740

Remarque :

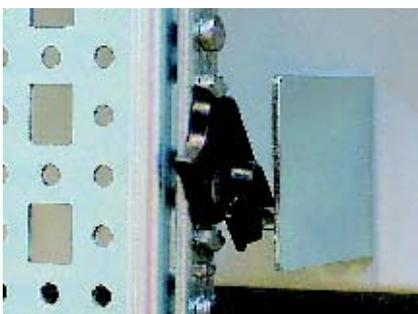
Si vous voulez installer plusieurs tiroirs ou tablettes d'appareillage extractibles dans une armoire, il est nécessaire, pour des raisons de sécurité, de prévoir un verrouillage de tiroirs.

Pour le montage dans des armoires de hauteur supérieure, il faut prévoir en plus un châssis de système PS 23 x 73 mm correspondant à la hauteur de l'armoire.

! Il faut prévoir en plus :

Blocage pour :

- tiroirs
- tablettes d'appareillage (voir page 253).



Blocages

pour verrouillages de tiroirs

Pour IW	UE	Référence IW
Tiroirs	5 p.	6902.750
Tablettes d'appareillage	5 p.	6902.760



Equerres à accrocher, pour tablettes

Il suffit de les accrocher dans le profilé vertical de l'ossature TS. Possibilité de les bloquer à l'aide de vis, si nécessaire.
Surface portante pour les tablettes : 200 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

UE	Teinte RAL	Référence IW
3 paires	7035	6902.690



Tiroir pour clavier 19"/2 U

Possibilités de montage :

- dans les tableaux de commande VIP 6000* (toutes les profondeurs de montage de **1** à **9** ; voir page 23).
- dans les tableaux de commande Optipanel* (profondeur de montage **3** = 150 mm, voir page 47).
- sur toutes les surfaces planes suffisamment vastes (porte, panneaux latéraux etc).
- dans tous les systèmes de montage 19".

Tiroir prévu pour :

- recevoir les claviers de dimensions maximales (L x H x P) 390 x 32 x 139 mm,
- déposer les souris ou boules de commande usuelles du commerce.

Caractéristiques techniques :

- Tiroir :
 - dispositif de blocage intégré
 - protection mécanique et atténuation électromagnétique supérieures sont maintenues lorsque le tiroir est ouvert
- Face avant
 - avec serrure et clé N° 12321
 - avec poignée
 - avec joint d'étanchéité.

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

Matériau :

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

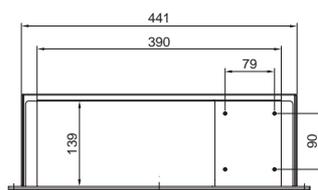
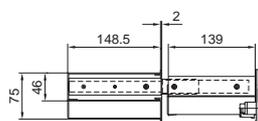
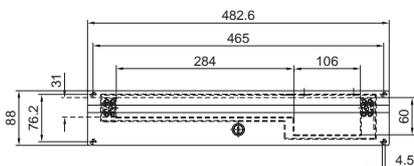
Composition de la livraison :

Tiroir avec matériel d'assemblage pour l'installation dans un tableau de commande VIP 6000 ou Optipanel.

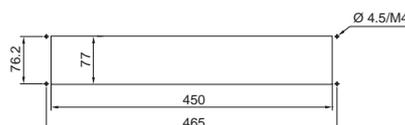
* Remarque :

Pour le compartimentage de la face avant :

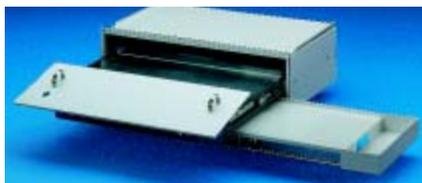
- prévoir une traverse de séparation (conseillée) ou une traverse d'étanchéité (nécessaire) dans les coffrets VIP 6000 (voir page 24 - 3.2). Définir en même temps le type de baguette de finition désiré (voir page 25 - 3.4 **2**).
- prévoir une traverse de séparation (voir page 48 - 2.2 **1**) dans les coffrets Optipanel



Découpe de montage
(pour montage sur surface plane)



Tiroirs pour clavier



Tiroir pour clavier avec support pour tapis de souris

Possibilités de montage :

- dans les tableaux de commande VIP 6000* (profondeurs de montage **4**, **6** ou **8**, voir page 23 – 3.1)
- sur toutes les surfaces planes suffisamment vastes (porte, panneaux latéraux etc).

Tiroir prévu pour recevoir :

- les claviers de dimensions maximales (L x H x P) 460 x 42 x 170 mm.
- les souris et tapis de souris à induction IP 67 (voir page 262).
- les souris et tapis de souris standard.

Caractéristiques techniques :

- Tiroir et boîtier :
 - avec support pour tapis de souris coulissant latéralement et emplacement de rangement pour la souris
 - protection mécanique et atténuation électromagnétique supérieures sont maintenues lorsque le tiroir est ouvert.



Largeur	Hauteur U	Profondeur mm	Teinte RAL	Référence CP
19" (482,6 mm)	3,5	261	7035	6003.000

- Face avant
 - verrouillable, avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A – voir page 242, ou contre un dispositif avec cylindre de sécurité (SZ 2571.000) avec clé N° 3524 E ou E1 pour VW/Audi,
 - abattante servant d'appui pour les mains
 - avec joint d'étanchéité.

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 tableaux de commande VIP 6000.

* Remarque :

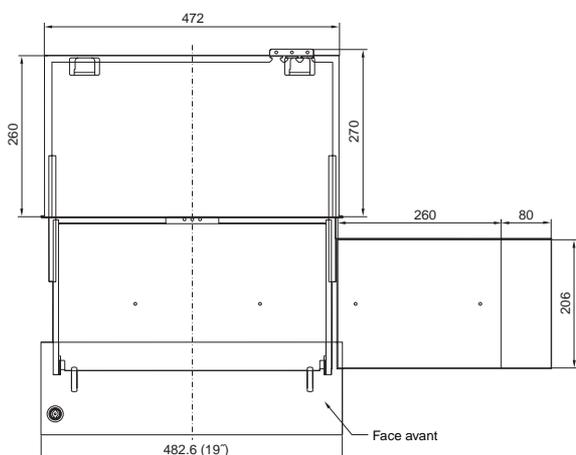
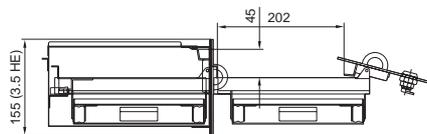
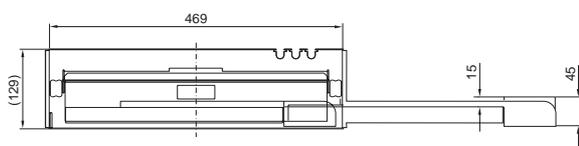
Pour le compartimentage de la face avant, il est nécessaire de prévoir une traverse de séparation (voir page 24 – 3.2). Définir en même temps le type de baguette de finition désiré (voir page 25 – 3.4 **2**).



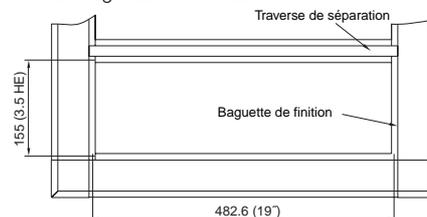
Accessoires :

Souris et tapis de souris IP 67 – voir page 262.

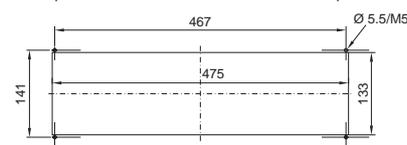
Vue sans face avant



Montage dans VIP 6000



Découpe de montage pour l'installation sur une surface plane





Support de clavier

pour claviers de dimensions max.
L x P = 473 x 210 mm.

De chaque côté le support possède :

- une découpe pour l'introduction des câbles
- Perçages de fixation pour support de tapis de souris pivotant (SM 2383.020)

Avec ruban Velcro pour fixer le clavier.

Le support est prévu pour être monté sur :
l'élément de jonction plat pour coffret (SM 2383.010)

Matériau :

Parties latérales : tôle d'acier

Parties avant et arrière :
profilé aluminium extrudé

Composition de la livraison :

Support de clavier avec 2 vis de serrage,
embouts et ruban Velcro.



	Teinte RAL	UE	Référence SM
Parties latérales	7024		
Profilés aluminium extrudé	anodisé incolore	1 jeu	2383.000

Remarque :

Supports de clavier de largeurs différentes, sur demande.

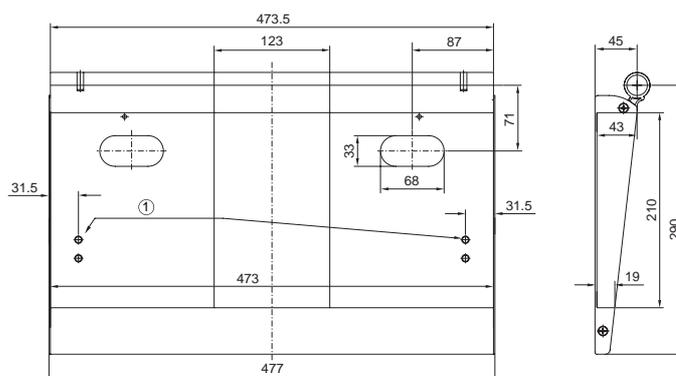
Le support de clavier peut également être livré entièrement monté sur un coffret Optipanel (voir pages 46 – 51) ou VIP 6000 (voir pages 22 – 31) via le numéro d'identification.



Accessoires :

Élément de jonction plat pour coffret – voir page 258.

Support de tapis de souris pivotant – voir page 258.



① = à prévoir pour le montage du support de tapis de souris SM 2383.020

Supports de clavier



Élément de jonction plat pour coffret

Sa surface extérieure lisse ne présente aucune vis en saillie. Cet élément de jonction se fixe de l'intérieur à l'aide d'écrous à ressort.

Il est prévu pour :

- les supports de clavier (SM 2383.000)
- les coffrets-clavier Optipanel de largeur de face avant = 19" (réf. CP 6384.009)
L x H = 19" x H*
Profondeur de montage 50 ou 100 mm* au choix.
* Précision à ajouter au numéro de référence.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé anodisé incolore
Recouvrement latéral : tôle d'acier

Composition de la livraison :

Élément de jonction avec matériel d'assemblage

	Teinte RAL	UE	Référence SM
Élément de jonction	anodisé incolore	1 jeu	2383.010
Recouvrement latéral	7024		

Remarque :

Éléments de jonction plats de largeurs différentes, sur demande.



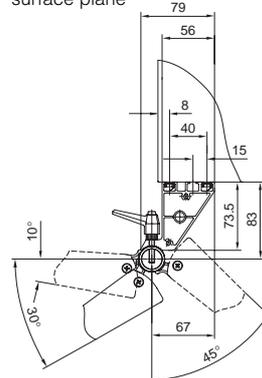
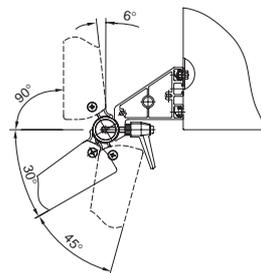
Accessoires :

Entretoises transversales pour la porte – voir page 223.



Montage sur une surface plane

Montage sous une surface plane



Support de tapis de souris pivotant

pivotant

Il se monte à droite ou à gauche sous le support pour clavier et s'enclenche automatiquement en position ouverte et fermée.

Avec perçages de fixation pour :

- tapis de souris IP 67 (SM 6444.X00)
- porte-souris (SM 2382.000) destiné à la souris IP 67.

Avec découpes pour le guidage des câbles et perçages pour la fixation à l'aide de colliers de câblage pour montage rapide (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

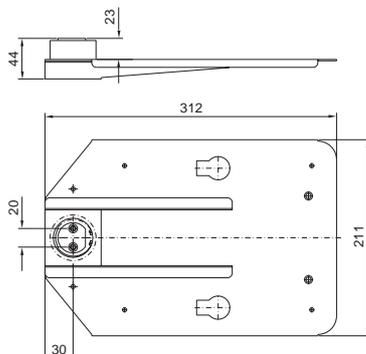


Accessoires :

Souris et tapis de souris IP 67 – voir page 262.

Porte-souris – voir page 262.

Colliers de câblage pour montage rapide – voir page 216.





Clavier extractible

avec trackball intégré

Clavier extrêmement plat avec trackball.

Le clavier extractible est prévu pour être monté dans :

- les tableaux de commande VIP 6000 (voir page 23) et Optipanel (voir page 47) à partir de 150 mm¹⁾ de profondeur
- les systèmes de montage 19"
- toutes les surfaces planes de taille suffisante (p. ex. porte ou panneau latéral).

Caractéristiques techniques :

- Clavier :
L/H/P 370 x 20 x 138,5 mm
84 touches SMD, compatible avec IBM-AT (MF2), et touches curseur avec trackball de 16 mm intégré
Clavier allemand²⁾

Interfaces :
2 x connexion PS/2 6 pôles
Fiche DIN

Tension d'entrée : 5 V ± 10%

Courant d'entrée : 18 mA (5 V DC)

Puissance consommée : max. 0,1 W

Température de fonctionnement :
+5°C à +50°C

Température de stockage : -10°C à +60 °C

Humidité de l'air : 95% max.
(pas de condensation)

- Tiroir :

Face avant en aluminium de 5 mm, avec poignée. Teinte de la membrane : proche RAL 7035

Poignée

Joint d'étanchéité

Dispositif de blocage (fermeture à déclic)

Fabriqué en tôle d'acier zinguée chromâtée

- Boîtier du tiroir :

L/H/P = 422 x 44 x 150 mm

Fabriqué en tôle d'acier zinguée chromâtée

En position ouverte, la protection mécanique et l'atténuation électromagnétique supérieures sont maintenues

Sortie des câbles sur la face inférieure, à droite

- Face avant :

L/H : (19") (482,6 mm x 88 mm (2 U)

en aluminium de 5 mm, teinte proche RAL 7035

avec découpe pour extraction du clavier

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/10.91

Largeur	Hauteur	Profondeur	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	2 U (88 mm)	150 mm	1 p.	6002.100

¹⁾ Pour le compartimentage de la face avant, il faut prévoir une traverse de séparation pour :

- VIP 6000 (voir page 24 – modèle 3.2).
Il faut également définir le type de baguette de finition désiré (voir page 25 – modèle 3.4).
- Optipanel (voir page 48 – modèle 2.2).

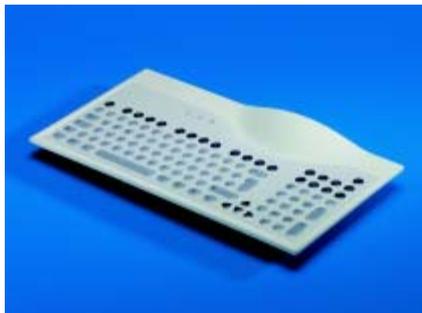
²⁾ Claviers disponibles sur demande pour les autres pays.

Remarque :

Claviers extractibles verrouillables sur demande.



Claviers



Clavier IP 65

Ce clavier résistant aux atmosphères industrielles humides et poussiéreuses convient parfaitement aux environnements imposant une hygiène rigoureuse, tels 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.

Caractéristiques techniques :

105 touches
Course/force d'activation : 0,4 mm/2 N
Durée de vie : ≥ 1 millions de manœuvres
Température de fonctionnement : -20°C à $+70^{\circ}\text{C}$
Clavier standard allemand

L/H/P	Référence SM
410/25/220 mm	6446.000

Remarque :

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

Composition de la livraison :

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



Clavier en acier inoxydable 19"/4 U

Technologie piézoélectrique, garantissant la réaction des touches à l'effleurement. Le clavier ne présente aucune arête vive, ni fente, ni inters-tice. Ce clavier en acier inoxydable présente ainsi des propriétés optimales pour l'industrie agro-alimentaire.

Il est prévu pour être monté dans :

- les pupitres AP, voir pages 192 – 195
- les armoires PC, voir page 176
- les coffrets de commande Premium CP, voir page 60.

Caractéristiques techniques :

Epaisseur de la face avant : 3,7 mm
Profondeur de montage 25 mm
Clavier encastrable dans les pupitres fixes, les pupitres AP et armoires PC.
Goujons filetés à l'arrière
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
Température de fonctionnement : -25°C à $+75^{\circ}\text{C}$
Raccordements PS/2 et USB
Clavier standard allemand

L/H	Référence SM
19" (482,6)/4 U (177)	6446.010

Indice de protection :

IP 67 selon EN 60 529/10.91

Remarque :

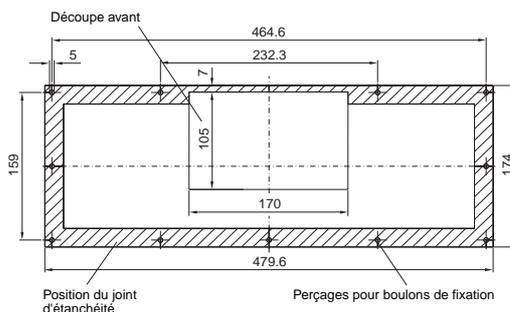
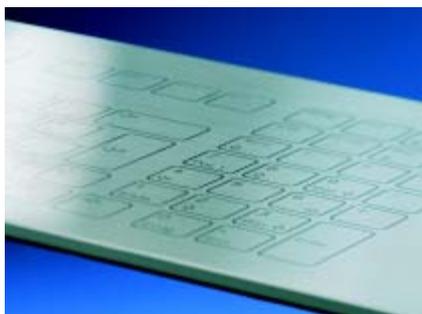
Différents standards de claviers internationaux sur demande.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301 (1.4404 (AISI 316L) sur demande).

Composition de la livraison :

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





Ecrans TFT

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

Avantages :

- Aptitude aux environnements industriels.
- Montage simple et rapide grâce au cadre avant intégré
- Dissipation de la chaleur par convection naturelle en montage horizontal ou vertical.

L'écran tactile convient à divers modes de manipulation (main nue, main gantée, pointe de crayon).

Caractéristiques techniques :

Résolution max. :
 15" : 1024 x 768 Pixel,
 VGA + XGA en plein écran
 17" : 1280 x 1024 Pixel,
 VGA + SXGA en plein écran
 Couleurs : 16,7 millions
 Luminance : 250 cd/m²
 Angle de visualisation : 130° horizontalement,
 110° verticalement
 Ratio des contrastes : 300 : 1
 MTBF backlight : H50 000
 Tension : 12 V DC
 Affichage OSD sur la face arrière
 Entrée VGA : 15 pin D-Sub
 Température de fonctionnement : 0°C à +50 °C

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/10.91 à l'avant

Cadre avant :

Aluminium, revêtement poudre RAL 7035
 Boulons filetés M5 à l'arrière
 (15" = 12 p./17" = 14 p.)

Remarque :

Sur demande, Rittal se charge pour vous de monter l'écran dans un coffret (p. ex. Optipanel).

Composition de la livraison :

Ecran TFT avec joint d'étanchéité et écrous à 6 pans. (pour l'encastrement).

Avec vitre de protection antireflet	Référence SM
Ecran TFT 15" L/H/P 430/343/48 mm	6450.010
Ecran TFT 17" L/H/P 19" (482.6 mm)/ 8 U (354,8 mm)/48 mm	6450.020

Avec écran tactile	Référence SM
Ecran TFT 15" L/H/P 430/343/48 mm	6450.030
Ecran TFT 17" L/H/P 19" (482.6 mm)/ 8 U (354,8 mm)/48 mm	6450.040



Il faut prévoir en plus :

Jeu de fixation CP 6053.500
 (pour le montage dans les coffrets VIP 6000 et Optipanel) – voir page 229.



Bloc d'alimentation pour écran TFT

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

Caractéristiques techniques :

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

Matériau :

Coffret : en matière plastique

L/H/P	Référence SM
107/30/59 mm	6450.050



Câble de raccordement pour bloc d'alimentation avec 1 prise mâle CEI 320

Longueur	Référence SM
1,5 m	6450.060

Souris/tapis de souris



Souris et tapis de souris IP 67

Un périphérique d'introduction de données idéal dans tous les secteurs où l'encrassement est inévitable et où il faut garantir une hygiène rigoureuse, comme p. ex. l'industrie alimentaire et le secteur médical.

Cette souris avec détection de mouvement par induction n'a pas besoin de bille. Son boîtier entièrement protégé par une gaine isolante possède l'indice de protection IP 67. La souris fonctionne exclusivement en combinaison avec le tapis de souris à induction IP 67.

Matériau :

Tapis de souris : matière plastique PBT
Souris : matière plastique ABS



Caractéristiques techniques :

Souris IP 67

Connexion entre la souris et le tapis de souris : DIN 7 pôles

Tapis de souris interface PS/2

Connexion entre le tapis de souris et l'ordinateur : fiche PS/2

Températures tolérées : 0°C à +55 °C

Consommation électrique : < 20 mA

Longueur du câble : 2000 mm

Compatible avec DOS, Windows 3.1/3.11, Windows 95/98/ME, Windows NT/2000



Accessoires :

Passage de fiches (SZ 2400.500) – voir page 216.

Support de tapis de souris – voir ci-dessous.

	L/H/P en mm	Teinte RAL	Référence SM
Tapis de souris à induction IP 67 interface PS/2	250 x 205 x 15	gris proche 7035	6444.500*
Souris IP 67 pour tapis de souris SM 6444.000 / .500	–	gris proche 7032	6445.000

* Brevet allemand N° 198 51 619



Support de tapis de souris

pour

- les coffrets de commande
- les surfaces planes

Support prévu pour les tapis de souris IP 67 SM 6444.000 et SM 6444.500. L'inclinaison du support se règle selon les besoins de l'opérateur. Pour le montage et la fixation, il est nécessaire de faire deux perçages sur le coffret.

Matériau :

Tôle d'acier chromatée

Composition de la livraison :

Support de tapis de souris avec matériel d'assemblage



Poids kg	Référence SM
1,0	2381.000



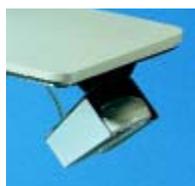
Accessoires :

Porte-souris – voir ci-dessous.
Souris et tapis de souris IP 67 – voir plus haut.



Il faut prévoir en plus :

Jeu de poignées verticales pour cadre large, voir page 232 (pour le montage sur VIP 6000 avec cadre large).



Porte-souris

Accessoire à monter sur le support de tapis de souris pour loger une souris standard ou la souris à induction IP 67 SM 6445.000.

Matériau :

Tôle d'acier chromatée

Composition de la livraison :

Porte-souris avec matériel d'assemblage

Poids kg	Référence SM
0,3	2382.000



Il faut prévoir en plus :

Support de tapis de souris – voir plus haut.



Chariot

pour ordinateur, imprimante, USB, serveurs etc.

Matériau :
Tôle d'acier

Charge admissible :
75 kg

Composition de la livraison :

Le chariot est composé de :
1 ossature,
2 tablettes de travail, une en haut, l'autre en bas,
1 jeu de rails télescopiques,
1 poignée,
1 support de câbles articulé,
accessoires de montage.

Teinte RAL	UE	Référence PC
7035	1 p.	4641.000



Accessoires :

Boulons de fixation DK 7115.000 – voir Catalogue Général 30, page 993.

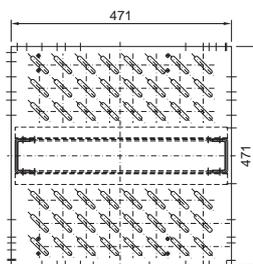
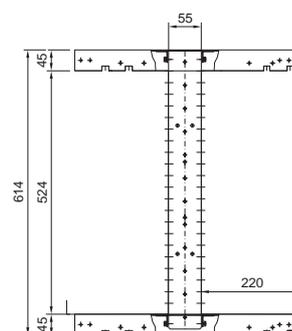
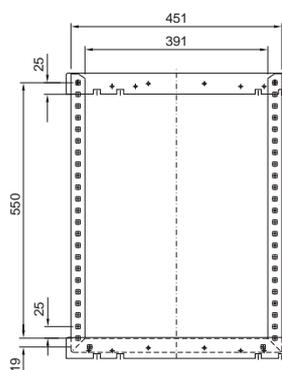


! Il faut prévoir en plus :

Pour profondeur d'armoire mm	Prévu pour être monté dans une armoire	
	IW, TS, PC sur base TS 2 châssis de système, voir page 268	ES, PC sur base ES/PS 2 châssis de montage ¹⁾ , voir CG 30, page 977
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000

¹⁾ avec 4 supports combinés
8 écrous à emmanchement M6
8 vis M6

PS 4183.000 – voir CG 30, page 979,
PS 4162.000 – voir CG 30, page 982,
SZ 2504.500 – voir page 251.



Tablette

pour chariot PC

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

La tablette se fixe directement sur le chariot et sa position se règle en hauteur au pas de 25 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

Composition de la livraison :
Tablette avec matériel d'assemblage

Teinte RAL	UE	Référence PC
7035	1 p.	4642.000



Accessoires :

Boulons de fixation DK7115.000 – voir Catalogue Général 30, page 993.

Eclairage



Lampes

avec interrupteur de porte

et contact à fermeture sans potentiel supplémentaire pour la mise en circuit des appareils (p. ex. ventilateurs, lampes de signalisation, dispositifs de protection etc.).

La douille peut être utilisée avec la prise pour câbles d'interrupteur de porte SZ 2507.400 (voir CG 30, page 999).

Indice de protection :

IP 20 selon EN 60 529/10.91

Remarque :

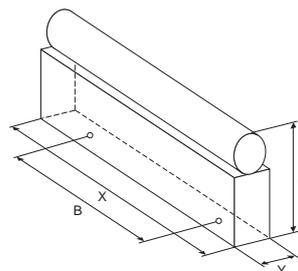
Autres lampes – voir CG 30 – page 997 et suivantes.



Accessoires :

Accessoires de fixation pour le montage des lampes – voir CG 30, page 998.

Accessoires de raccordement – voir CG 30, page 999.



Caractéristiques techniques	X mm	Y mm	Z mm	B mm	Référence SZ	
					Lampes standard	Lampes confort
14 W, 230 V, 50 Hz	452	50	117	275	4138.150	4139.150
18 W, 230 V, 50 Hz	682	50	117	400	4138.190	4139.190
30 W, 230 V, 50 Hz	987	50	117	600	4138.350	4139.350

avec tube fluoescnt, socle G 13, longueurs 375/604/908 mm. Agent lumineux : lumière universelle blanche

Equipement	Lampes standard	Lampes confort
Douilles et prises pour :		
– l'alimentation	•	•
– le câblage intérieur	•	•
Douille pour le contact à fermeture	•	•
Prise de courant	•	•
Elimination des perturbations par :		
– condensateur antiparasite	•	
– antiparasite semi-électronique monté en amont avec élément RC intégré		•
Interrupteur à bascule pour la commutation manuelle	•	•
Enveloppe protectrice du tube lumineux		•



Colonnes de signalisation

Pour compléter sa large gamme d'accessoires, Rittal offre également aux utilisateurs une solution extrêmement utile :

La surveillance à distance

- Pour surveiller sans problèmes à distance les commandes d'installations technologiques ou de machines isolées à partir d'un poste centralisé.

- Pour pouvoir réagir et intervenir rapidement et directement en cas de pannes ou d'urgences.

La flexibilité d'une construction modulaire

- Montage et mise en contact faciles grâce aux fermetures à baïonnettes.
- Possibilité d'installer jusqu'à cinq modules optiques de tensions identiques.
- Changement simple et rapide des ampoules sans utiliser d'outil.
- Eléments modulaires disponibles en différentes teintes et sous différentes tensions.

Ajouter tout simplement la colonne de signalisation à votre commande et votre équipement est complet !

Vous trouverez toutes les informations concernant les colonnes de signalisation dans le catalogue 30 – pages 1000 – 1002.





Bandeaux de prises

Le système de fixation avec équerres utilisables en quatre positions assure un maximum de flexibilité.

Les bandeaux de prises sont prévus pour être montés :

- sur les montants 19" (482,6 mm)
- sur l'ossature des armoires ou coffrets IW/TS/PC
- sur toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes.

Sans accessoires de fixation supplémentaires, les bandeaux de prises se montent sur tous les profils dotés d'un pas de fixation de 25 mm.

Les socles de prises orientés à 45° facilitent l'enfichage des fiches coudées.

Différents modèles :

Interrupteur à bascule

Lumineux, 2 pôles. Les traverses de sécurité empêchent les contacts involontaires.

Fonction maître-esclave :

Élément de commutation automatique électronique, 2 pôles. Seuil de commutation réglable entre 8 W et 30 W. Les récepteurs qui, en cours de fonctionnement, passent en régime d'économie d'énergie ne peuvent pas être utilisés comme appareil maître.

Puissance consommée par l'appareil maître : en position MARCHÉ : 8 W minimum en position ARRÊT : 35 W maximum

Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite

Pour protéger les récepteurs branchés contre :

- les pointes de tension sur le secteur
- les interférences haute fréquence dans les deux directions, réseau et appareils connectés.

La lampe témoin verte s'éteint en cas de panne ou de défaut. Les récepteurs connectés sont alors coupés (coupure thermique).

Pour les exigences de la classe D

Résistance aux courants de choc par ligne :

2,5 kA pour $U_{OC} = 2,5$ kV

Courant d'impulsion max. : 8,0 kA

Tension des conducteurs pour le calcul : 260 V

Pour UPS

Avec prises rouges pour distinguer les récepteurs protégés par UPS. Câble de raccordement avec prise pour appareil froid.

Câble : H05VV-F3G1,0/Courant nominal : 10 A

Disjoncteur différentiel

Pour la protection des personnes. Avec commutateur de protection pour courant de défaut $I_{\Delta n}$ 30 mA selon DIN 49 440.

Disjoncteur différentiel/dispositif fusible automatique

Pour la protection :

- des personnes
- et des câbles contre les courts-circuits et la surtension.

Avec commutateur de protection pour courant de défaut $I_{\Delta n}$ 30 mA selon DIN 49 440. et disjoncteur de protection 16 A/250 V~.

Description technique:

Tension nominale : 250 V

Courant nominal : 16 A

Câble de raccordement de 2 m de longueur H05VV-F3G1,5

Matériau :

Profilé aluminium anodisé incolore, prises en polycarbonate.

Composition de la livraison :

Bandeau de prises avec deux équerres de fixation et matériel d'assemblage.

Dimensions:

Longueur : 19" (482,6 mm)

Hauteur : 1 U (44 mm)

Profondeur : 44 mm / 80 mm

Normes :

Prises :

DIN 49 440 / DIN VDE 0620 / 05.92

Coupe-circuit de surtension :

E DIN VDE 0675 parties 6-6 /A1 et 6-6 /A2

Filtre antiparasite CEM :

EN 1332000 : 1994

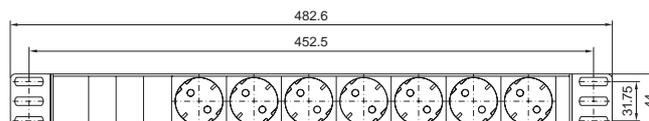
Remarque :

Bandeaux de longueurs différentes et avec d'autres éléments fonctionnels, voir CG 30, pages 1006/1007.

Exécution	Nombre de prises	Fixation			Dimension de fixation (mm)*	Référence DK
		Cadre	Répartiteur mural transversal	Jeu de montants 19" (482,6 mm)		
Sans interrupteur	7	•	•	•	452,5	7240.210
Avec interrupteur	7	•	•	•	452,5	7240.220
Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite	5	•	•	•	452,5	7240.230
Maître-esclave	1 + 3	•	•	•	452,5	7240.250
UPS	7	•	•	•	452,5	7240.260
Disjoncteur différentiel	5	•	•	•	452,5	7240.280
Disjoncteur différentiel et de protection	5	•	•	•	452,5	7240.290

* Ecartement variable entre les points de fixation avec une tolérance de 25 mm. La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.

DK 7240.2XX / DK 7240.510



Mise à la masse



Tresses de masse

10 mm²

Pour réaliser correctement la mise à la masse et assurer la perfection du contact.

- Avec cosses de câbles baguées en M6 et M8 prévues pour les vis de mise à la masse
- Tresses de longueurs optimisées, prêtes au montage.

Pour coffrets/armoires	Porte/Cou-vercle	Coffret
KL, EB, AE 1032.XXX, AE 1035.XXX	M6	M6
AE, AP	M6	M8
TS, ES, PC, pupitres universels AP, KEL	M8	M8

Raccorde-ment	Longueur	UE	Référence SZ
M6 – M6	200 mm	5 p.	2565.100
M6 – M8	300 mm	5 p.	2565.110
M8 – M8	300 mm	5 p.	2565.120

Autres possibilités :

Tresses de masse – voir CG 30, page 1011 ou rubans plats de mise à la masse – voir plus bas.



Rubans plats de mise à la masse

Rubans en cuivre étamé de longueurs et sections différentes, avec connecteurs. Dans le domaine des hautes fréquences, les rubans plats de mise à la masse s'opposent à l'effet Kelvin et offrent des possibilités de raccordement extrêmement flexibles.

Pour	Section en mm ²	Longueur mm	UE	Référence SZ
M6	10	200	10 p.	2412.210
M8	16	200	10 p.	2412.216
M8	25	200	10 p.	2412.225
M6	10	300	10 p.	2412.310
M8	16	300	10 p.	2412.316
M8	25	300	10 p.	2412.325

Accessoires :

Point de mise à la masse central, voir CG 30, page 1012.



Rondelles de contact

Les rondelles de contact dentelées permettent d'effectuer un raccordement sûr pour la mise à la masse. L'élimination manuelle de la laque dans la zone de raccordement est superflue.

Taille	UE	Référence SZ
M5	1 paquet	2343.000
M6	1 paquet	2334.000
M8	1 paquet	2335.000

1 paquet = 100 p.



Rail de mise à la masse horizontal (équipotentialité)

Avec deux isolants, 20 raccordements à la terre M5 et deux raccordements à la terre pour 25 mm².

Charge électrique admise env. 200 A.

Composition de la livraison :

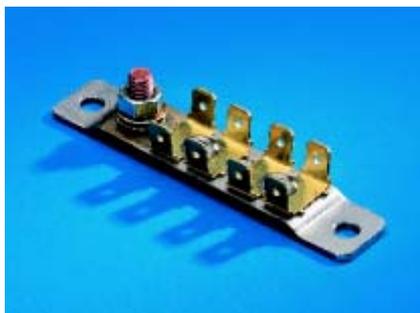
Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN 1759, DIN 40 500, 15 x 5 mm, 20 points de raccordement avec vis M5, 2 raccordements à la terre 25 mm², 2 isolants et matériel d'assemblage.

Longueur	UE	Référence DK
450 mm	1 p.	7113.000

Remarque :

Autres accessoires pour mise à la masse – voir CG 30.

Mise à la masse et cadres pivotants



Plaquette de mise à la masse

Le câble de masse est relié au point de masse central, par exemple à la sortie du bras porteur. Permettant de relier à la terre jusqu'à 8 composants de commande à l'aide de fiches plates, la plaquette de mise à la masse, simplifie nettement les opérations.

La plaquette se fixe aisément à l'aide des trous de fixation (écartés de 75 mm), sur la trame de perforation TS 8 ou sur les canaux de vissage des coffrets VIP 6000 et Optipanel à l'aide d'écrous à ressort.

Matériau :

Acier inoxydable

Composition de la livraison :

Plaquette livrée avec matériel d'assemblage et boulons de mise à la masse.

UE	Référence SZ
1 p.	2570.500



Cadres pivotants

voir Catalogue Général 30, pages 1014 à 1021.

Equipement 19"



Montants 19" (482,6 mm) pour DK-TS

Deux modèles différents :

Montants à pliage multiple

Le marquage des unités de hauteur U sur la face avant facilite l'installation des composants en pouces.



Montants en L

Les montants en L servent à fixer les jeux de montage des serveurs. Pour fixer les glissières ou les tablettes d'appareillage de la gamme d'accessoires, il faut prévoir l'adaptateur DK 7827.300 en plus. Le marquage des unités de hauteur U sur la face avant facilite l'installation des composants en pouces.

Equipement complet Hauteur de l'armoire en mm	U	Référence DK	
		à pliage multiple	en L
600	11	—	7827.061
800	15	7827.080	7827.081
1000	20	7827.100	7827.101
1200	24	7827.120	7827.121
1400	29	7827.140	7827.141
1600	33	7827.160	7827.161

UE = 2 pièce

Caractéristiques techniques :

Tôle d'acier de 2 mm, avec perforations 19" (482,6 mm) intégrées et perforations rondes et carrées.

Montants passifs pour assurer la liaison conductrice des composants en pouces.

Composition de la livraison :

2 montants avec matériel d'assemblage



Accessoires :

Pour les montants en L : adaptateur DK 7827.300, voir CG 30, page 1031.



Châssis de système TS 17 x 73 mm, avec découpe

Ils servent de jeux de montage pour les montants dans les armoires serveurs de 600 mm de largeur

Les châssis de système, conçus avec une découpe au centre, sont prévus pour être utilisés avec les panneaux latéraux à enclencher.

Les trois rangées de perforations permettent un aménagement universel ou l'équipement partiel de l'ossature, ou encore de fixer des montants. Une unité d'emballage suffit pour installer une ou deux paires de montants métriques ou en pouces.

Pour armoires		UE	Référence TS/DK
Largeur mm	Profondeur mm		
600	600	4 p.	8612.060
	800	4 p.	8612.080
	900	4 p.	8612.090

Matériau :

Tôle d'acier zinguée.

Composition de la livraison :

4 châssis de système avec matériel d'assemblage.



Vis de fixation M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Pour les bacs à cartes, les composants 19" (482,6 mm) et les faces avant pleines, avec rondelles en matière plastique incluses.

Exécution	UE	Référence EL
Vis cruciformes M5	1 paquet	2099.500
Vis fendues M6	1 paquet	2093.200
Vis cruciformes M6	1 paquet	2089.000

1 paquet = 100 p.



Vis Torx M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Transmission optimale du couple, durée de vie prolongée des outils, sécurité et fiabilité supérieures de tous les vissages.

Composition de la livraison :

Vis de fixation à tête Torx avec rondelles en matière plastique.

	Taille	UE	Référence DK
M5	Torx 25	1 paquet	7094.500
M6	Torx 30	1 paquet	7094.600

1 paquet = 100 p.



Ecrous cage M5/M6

Pour la fixation des bacs à cartes, des composants 19" (482,6 mm) et des faces avant pleines sur les montants 19".

Ces écrous sont prévus pour être utilisés avec des profilés de 0,8 à 2,0 mm d'épaisseur. Dans les domaines à faible tolérance, il est conseillé d'utiliser ces écrous pour des profilés en tôle de 1,2 à 1,5 mm d'épaisseur. Ils sont disponibles **avec** ou **sans** dispositif assurant le contact entre les éléments d'une part et le montant 19" ou le coffret d'autre part.

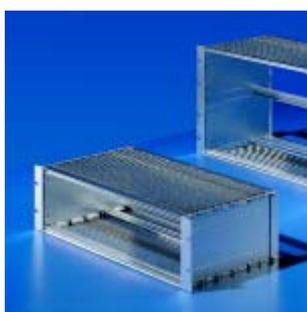
Ecrous cage M5

Modèle	UE	Pour épaisseur de tôle mm	Référence EL
Avec mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2094.500
Sans mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2092.500

Ecrous cage M6

Modèle	UE	Pour épaisseur de tôle mm	Référence EL
Avec mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2094.200
Sans mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2092.200
Avec mise en contact	1 paquet	1,2 – 1,5	2094.300
Sans mise en contact	1 paquet	1,2 – 1,5	2092.300

1 paquet = 50 p.



Electronique

voir Catalogue Général 30 – pages 314 – 445.



Accessoires pour l'équipement 19"

voir Catalogue Général 30 – pages 1014 – 1059.

Tableau des références

Référence	Page
1158.000	213
1158.030	213
1158.040	213
1158.060	213
1158.500	213
1158.530	213
1158.540	213
1158.560	213
1581.000	214
1581.100	213
1582.000	214
1648.600	181
1652.600	181
2089.000	269
2092.200	269
2092.300	269
2092.500	269
2093.200	269
2094.200	269
2094.300	269
2094.500	269
2099.500	269
2307.000	242
2308.000	245
2334.000	266
2335.000	266
2343.000	266
2373.000	252
2375.000	115
2375.020	115
2377.860	248
2381.000	262
2382.000	262
2383.000	257
2383.010	224, 258
2383.020	258
2389.000	231
2389.100	231
2400.300	216
2400.500	216
2412.210	266
2412.216	266
2412.225	266
2412.310	266
2412.316	266
2412.325	266
2433.000	225
2435.000	241
2439.000	241
2450.000	241
2451.000	241
2452.000	241
2454.000	241
2455.000	241
2456.000	241
2460.000	242
2460.650	242
2461.000	242
2462.000	242
2463.000	242
2464.000	242
2465.000	242
2466.000	242
2467.000	240
2468.000	240
2469.000	240
2476.000	244
2482.000	236
2482.100	236
2482.200	236

Référence	Page
2483.000	242
2484.000	242
2485.000	241
2486.300	251
2486.500	251
2487.000	251
2489.000	251
2493.000	244
2493.500	244
2503.000	225
2504.000	251
2504.500	251
2508.000	225
2513.000	246
2514.000	246
2515.000	246
2518.000	246
2521.000	245
2522.000	242
2523.000	242
2525.000	243
2526.000	242
2527.000	242
2528.000	242
2531.000	245
2532.000	245
2533.000	241
2534.000	243
2534.500	243
2535.000	242
2536.000	242
2545.000	245
2546.000	245
2547.000	245
2548.000	245
2549.000	245
2554.000	242
2555.000	242
2556.000	242
2557.000	242
2558.000	242
2565.100	266
2565.110	266
2565.120	266
2570.500	267
2571.000	243
2572.000	242
2573.000	213
2574.000	252
2575.000	242
2576.000	241
2584.000	226
2589.000	219
2590.000	219
2591.000	219
2592.000	219
2593.000	219
2594.000	219
2595.000	219
2596.000	219
2597.000	216
2600.600	181, 183
2610.600	181, 183
2611.200	181, 183
2612.600	181, 182
2613.200	181, 183
2614.600	181, 182
2615.200	181, 182
2616.200	181, 182
2620.600	181, 183

Référence	Page
2630.600	181, 183
2640.600	181, 183
2641.200	181, 183
2642.600	181, 182
2643.200	181, 183
2644.600	181, 182
2645.200	181, 182
2646.200	181, 182
2647.600	181, 182
2648.600	181, 182
2649.600	181, 182
2650.600	181, 183
2651.200	181, 183
2652.600	181, 182
2653.200	181, 183
2654.600	181, 182
2655.200	181, 182
2656.200	181, 182
2662.600	181, 182
2663.600	181, 182
2664.600	181, 182
2666.600	188
2668.600	188
2670.600	188
2672.600	188
2676.000	226
2678.000	226
2682.000	226
2683.600	192
2684.600	192
2685.600	192
2686.600	192
2688.600	194
2689.600	194
2690.000	227
2691.000	227
2694.600	190
2695.600	190
2696.200	227
2697.450	207
2735.100	238
2735.110	238
2735.120	238
2735.130	238
2735.140	238
2736.100	238
2736.110	238
2736.120	238
2736.130	238
2736.140	238
2737.100	238
2737.110	238
2737.120	238
2737.130	238
2737.140	238
2738.100	238
2738.110	238
2738.120	238
2738.130	238
2738.140	238
2793.560	237
2793.760	237
2807.200	204
2808.200	204
2813.200	204
2814.200	204
2817.000	211
2819.000	206
2819.200	206
2841.200	181, 204

Référence	Page
2842.200	181, 204
2846.200	204
2847.200	204
2851.200	181, 204
2852.200	181, 204
2855.000	205
2859.000	210
2863.200	181, 204
2864.200	181, 204
2865.000	205
2867.000	205
2868.000	205
2869.000	205
2870.000	205
2875.000	205
2876.000	205
2877.000	205
2878.000	205
2885.000	205
2886.000	205
2889.000	210
2890.000	210
2891.200	204
2892.200	204
2901.200	181, 204
2902.200	181, 204
2907.000	206
2908.000	206
2911.200	204
2912.200	204
2913.000	206
2921.200	181, 204
2922.000	181
2922.200	204
2961.200	181, 204
2962.200	181, 204
2979.200	208
2980.200	208
2981.200	208
2981.235	208
2982.200	208
2982.235	208
2983.200	208
2984.200	208
3201.100	198
3202.100	198
4116.000	246
4138.150	264
4138.190	264
4138.350	264
4139.150	264
4139.190	264
4139.350	264
4156.000	237
4189.000	237
4191.000	219
4192.000	219
4193.000	219
4196.000	219
4311.000	212
4316.000	212
4317.000	212
4318.000	212
4336.000	219
4532.000	250
4538.000	246
4570.000	206
4583.000	246
4595.000	226
4597.000	250

Référence	Page
4603.603	172
4603.703	172
4603.704	174
4603.913	172
4603.920	174
4609.703	172
4609.920	174
4611.000	209
4612.000	210
4614.000	173
4619.660	252
4634.000	209
4634.500	209
4641.000	263
4642.000	263
4650.000	176
4650.704	176
4757.000	227
6002.000	255
6002.100	259
6003.000	256
6004.000	200
6004.009	200
6004.100	200
6004.109	200
6005.100	224
6006.000	222
6013.000	235
6013.500	235
6015.000	230
6015.009	230
6015.300	230
6015.309	230
6015.500	230
6015.509	230
6016.100	222
6016.200	222
6017.000	223
6017.100	223
6019.000	228
6023.000	123
6027.000	228
6027.100	229
6027.110	229
6027.120	229
6027.200	229
6027.210	229
6027.220	229
6027.500	228
6027.509	228
6027.510	228
6027.520	228
6028.000	228
6029.000	228
6040.000	124
6045.000	245
6050.000	120
6050.500	120
6052.000	217
6052.500	217
6053.000	229
6053.200	229
6053.500	229
6058.000	229
6058.500	229
6059.000	217
6059.500	217
6100.000	120
6100.500	120
6101.000	232

Tableau des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
6101.009	232	6340.410	58	6514.110	225	6660.210	92	7097.300	219
6102.000	232	6340.420	58	6515.000	102, 140	6660.220	92	7097.340	219
6102.009	232	6341.000	223	6515.010	102	6662.200	70	7098.000	219
6103.000	232	6380.000	52	6519.000	102	6663.000	94	7099.000	219
6107.000	234	6380.100	52	6519.010	102	6663.400	94	7113.000	266
6107.100	234	6385.010	233	6520.000	105, 109	6663.500	94	7240.210	265
6107.200	234	6385.019	233	6520.010	105, 109	6664.000	93	7240.220	265
6108.000	251	6385.020	233	6520.500	105	6664.100	93	7240.230	265
6110.000	125	6385.029	233	6520.510	105	6664.500	93, 140	7240.250	265
6110.100	126	6385.030	233	6521.000	113	6665.000	95	7240.260	265
6120.000	126	6386.000	230	6521.010	113	6665.500	95	7240.280	265
6130.000	123	6386.009	230	6522.000	114	6670.000	76	7240.290	265
6130.500	122	6386.300	230	6522.010	114	6672.000	76	7827.061	268
6130.600	122	6386.309	230	6523.000	114	6680.000	60	7827.080	268
6135.000	143	6442.200	70	6523.010	114	6680.010	60	7827.081	268
6136.000	141	6444.500	262	6524.000	115	6680.100	60	7827.100	268
6136.500	141	6445.000	262	6524.010	115	6680.110	60	7827.101	268
6137.035	142	6446.000	260	6524.200	113	6681.000	60	7827.120	268
6137.535	142	6446.010	260	6524.210	113	6681.100	60	7827.121	268
6139.000	134	6450.010	261	6525.000	109	6682.000	60, 61	7827.140	268
6140.000	127	6450.020	261	6525.010	109	6900.000	152	7827.141	268
6141.000	138	6450.030	261	6525.100	109	6900.100	152	7827.160	268
6141.100	138	6450.040	261	6525.110	109	6900.200	152	7827.161	268
6141.200	139, 158	6450.050	261	6525.200	107	6900.400	154	8360.920	203
6142.000	130	6450.060	261	6525.210	107	6900.600	154	8366.000	168
6142.010	131	6462.200	70	6525.500	106	6901.000	152	8366.100	170
6142.020	131	6501.000	88	6525.510	106	6901.100	154	8366.200	170
6142.030	131	6501.010	88	6525.600	106	6901.200	154	8366.300	168
6142.100	131	6501.020	88	6525.610	106	6902.000	156	8366.400	168
6143.200	140, 141	6501.030	88	6526.000	112	6902.010	156	8368.000	168
6143.210	140, 214	6501.040	90	6526.010	112	6902.020	156	8368.100	170
6143.300	140, 141	6501.050	90	6527.000	111	6902.030	156	8601.060	202
6143.310	140, 214	6501.060	90	6527.010	111	6902.100	156	8601.080	202
6144.100	158, 211	6501.070	90	6527.100	111	6902.110	156	8601.450	207
6145.100	158, 211	6501.080	89, 103	6527.110	111	6902.120	156	8601.600	202
6146.100	136, 137	6501.090	89, 103	6528.000	104, 121	6902.130	156	8601.610	203
6146.200	136, 137	6501.100	89	6528.100	103, 121	6902.300	156	8601.615	203
6146.300	136	6501.110	89	6528.200	215	6902.310	158	8601.680	207
6146.400	136, 137	6501.200	88	6528.210	215	6902.320	158	8602.060	202
6147.000	158, 211	6501.210	88	6528.300	215	6902.400	156	8602.080	202
6148.000	136, 209	6501.220	88	6528.500	104, 121	6902.500	160	8602.600	202
6150.000	124	6501.230	88	6529.000	112	6902.510	160	8611.040	240
6160.000	122	6501.240	88	6529.010	112	6902.610	221	8611.060	240
6170.000	125	6501.250	88	6530.200	68	6902.620	221	8611.070	240
6180.000	127	6501.260	88	6531.200	68	6902.630	220	8611.270	240
6190.000	235	6501.270	88	6532.200	68	6902.640	110, 158	8611.300	240
6191.000	235	6501.280	88	6533.200	68	6902.650	220	8612.060	268
6192.000	235	6501.290	88	6534.000	66	6902.660	218	8612.080	268
6193.000	235	6501.300	88	6535.000	66	6902.670	91	8612.090	268
6194.000	235	6501.310	88	6535.010	74	6902.680	221	8612.200	249
6195.000	235	6501.320	88	6536.000	66	6902.690	255	8612.400	250
6200.000	120	6501.330	88	6536.010	74	6902.700	253	8612.410	250
6200.500	120	6501.340	88	6537.000	66	6902.710	253	8612.600	249
6205.000	120	6501.350	88	6538.000	66	6902.720	253	8612.800	249
6214.500	145	6503.000	214	6538.010	74	6902.730	254	8614.100	248
6214.XX0	144	6505.100	218	6539.010	74	6902.740	254	8614.675	247
6220.XX0	144	6505.200	218	6540.200	68	6902.750	254	8700.600	212
6340.000	58	6505.500	218	6541.009	72	6902.760	254	8800.220	210
6340.010	58	6508.000	108	6542.000	66	6902.770	218	8800.290	208
6340.020	58	6508.010	108	6543.000	66	6902.780	135	8800.390	206
6340.100	58	6508.100	109	6544.000	66	6902.800	254	8800.830	209
6340.110	58	6509.000	102, 133	6552.200	70	6902.960	253	8800.900	252
6340.120	58	6509.010	102, 133	6660.000	92	6902.980	253	8800.910	252
6340.200	58	6510.210	100	6660.010	92, 140	7077.000	219	8800.920	203
6340.210	58	6510.310	100	6660.020	92, 140	7078.000	219	8800.930	203
6340.220	58	6511.000	102, 140	6660.050	92, 140	7094.500	269	8800.960	223
6340.300	58	6511.010	102	6660.100	92	7094.600	269	8800.980	223
6340.310	58	6513.000	102, 140	6660.110	92	7097.000	219	8801.300	247
6340.320	58	6513.010	102	6660.120	92	7097.220	219	8801.310	247
6340.400	58	6514.100	225	6660.200	92	7097.260	219		

Index alphabétique

A – Z

A

Accessoires de montage	
– CP-L pour colonnes de signalisation	115
Accessoires, kit de fixation	131
Acier inoxydable	
– adaptateur d'inclinaison 10° CP-S	93
– bras porteur CP-S	92
– coffrets avec porte de commande	74
– coffrets de commande	76
– coffrets de commande Premium	60 – 63
– consoles murales CP-S	95
– Couplage de coffret CP-S	93
– Fixation de coffret CP-S	93
– fixation mur/sol fixe, CP-S	94
– fixations au sol orientable, CP-S	94
– pattes de fixation murale	225
– plaques de renforcement pour coffrets	214
– socles, complets	205
Adaptateur d'angle de 90°	
– CP-XL sur CP-L	103, 121
Adaptateur d'inclinaison 10°	
– CP-S en acier inoxydable	93
Adaptateur de poignée	240
Adaptateur de socle pour	
roulettes doubles orientables	208
Adaptateur de suspension	215
Adaptateurs	
– pour poignée confort	240
– pour roulettes doubles orientables	208
– pour vérins de nivellement	210
Adaptateurs d'angle de 90°	
– CP-L sur CP-S	89, 103
Adaptateurs d'inclinaison ± 45°	
– CP-L section ronde	112
Adaptateurs d'inclinaison 10°	
– CP-L section rectangulaire	111
– CP-L section ronde	111
– CP-XL	123
Adaptateurs d'inclinaison 25° / 60°	
– CP-XL	124
Adaptateurs de raccordement	
– CP-L sur CP-XL	104, 121
Ancrage au sol	211
Ancrage au sol, pattes	211
Appareil de commande	131
Armoires	
– PC	166 – 177
Arrêt de porte	246
Articulations d'angle 90°	
– CP-L	113
Articulations intermédiaires	
– CP-L	114
– CP-XL	126
Articulations murales	
– CP-L	113
– CP-XL	125
Articulations pour suspension	
– CP-L	114
– CP-XL	125
Attaches pour colliers de câblage	217
Avant-corps, pupitre	227

B

Bac, bac de tiroir	253
Baguettes de cloisonnement	
– pour bac de tiroir	253
Baguettes de séparation	230
Bandeaux d'écartement et de montage	230
Bandeaux de prises	265
Bandes de montage et d'écartement	230
Base, support de base, petit format	141
Base, traverse en tôle profilée/pieds en fonte	131
Bloc d'alimentation pour écran TFT	261
Blocage	
– pour coffret écran	221
– pour VIP 6000 sur charnières	245
Blocages	
– pour les portes	246
– pour stations de travail industrielles	254

Blocages de porte	246
Blocs de montage pour coffrets AE	252
Boîtier de commande	131
Boutons-pression et serrures	240
Boutons-verrous en plastique	241
Bras porteur	
– CP-L	96 – 115
– CP-L, sélection rapide	98, 99
– CP-S, en acier	88 – 91
– CP-S, en acier inoxydable	92 – 95
– CP-S, sélection rapide	84 – 87
– CP-XL	116 – 127
– CP-XL, sélection rapide	118, 119
Bras porteur CP-L réglable en hauteur	100
Brides de câbles	219

C

Câble de raccordement pour	
bloc d'alimentation	261
Cache	211
Cadres-poignées pour	
coffret de commande	235
Capots de serrure à fermeture	
semi-cylindre	243
Capots pour raccordement	218
Chariot	263
Chariot d'appareillage	263
Chariot PC, tablette	263
Chariot pour imprimante	263
Charnières 180°	237
Châssis de système TS 17 x 73 mm	268
Chevilles de serrage pour socles	206
Classeur à documents	235
Clavier en acier inoxydable 19"	260
Clavier IP 65	260
Claviers	
– clavier IP 65	260
– en acier inoxydable	260
– extractible	259
Clé universelle pour armoires électriques	245
Clés pour armoires électriques	245
Climatisation	198
Climatiseurs	198
Climatiseurs petits formats VIP	198
Climatiseurs pour montage latéral	
pour VIP 6000	198
Coffret de commande	
– en tôle d'acier	68
Coffret écran, blocage	221
Coffrets avec porte de commande	
– en acier inoxydable	74
– en tôle d'acier	66
Coffrets de commande	
– avec cadre VIP 6000 large	72
– avec tableau à l'avant	70
– en acier inoxydable	76
Collecteurs de prises	265
Colliers de câblage pour montage rapide	216
Colonne élévatrice électrique	130
Colonne porteuse petit format	145
Colonnes	
– colonne élévatrice électrique	130
Colonnes porteuses	144
Compact-Panel	58
– accessoires pour fixation murale	223
Compartimentage pour bac-tiroir	253
Consoles de raccordement	
– CP-L section rectangulaire	108
Consoles murales	
– CP-S en acier inoxydable	95
Coude de 90° pour bras porteur	
– CP-L	102
Couplage de coffret	
– CP-S en acier inoxydable	93
Couplages d'angle 90°	
– CP-L section ronde	112
– CP-XL	124
Couplages de coffret	
– CP-L section rectangulaire	109
– CP-L section ronde	109
– CP-S	90
– CP-XL	123
Couronne crantée	221

Couronne de pivotement	221
Couvercle de serrure	
– pour cadenas	244
Couvercles pour boîtier de serrure	244
Couvercles pour raccordement	
au bras porteur	218

D

Dispositifs de verrouillage pour tiroirs	254
Dispositifs de verrouillage	240, 242, 243

E

Eclairage	264
Ecran, plaque support	220
Ecrans plats	261
Ecrans TFT	261
Ecrous	269
Ecrous à ressort M5	251
Élément d'assemblage	
plan pour coffret	224, 258
Élément de jonction plat pour coffret	224, 258
Élément extractible, bac de tiroir	253
Élévateur de coffret	134
Embouts d'introduction de câbles	212
Entrées de câbles souples	212
Entretoise destinée aux coffrets pour écran	220
Entretoises transversales pour la porte	223
Entretoises, réglables	207
Equerre de retenue de câbles	217
Equerres à accrocher, pour tablettes	255
Equerres d'assemblage pour	
coffrets compacts	224
Equerres de montage/Platines de montage	250
Equerres de renforcement pour	
plateau inférieur TS	209
Equerres universelles	252

F

Faces avant	228
– en aluminium	228
– montées sur charnières	229
Fenêtres	
– fenêtres vitrées	237
Fixation	
– fixation pour poteaux	226
Fixation au sol, pattes	211
Fixation de coffret	
– CP-S en acier inoxydable	93
Fixation murale, pivotante	223
Fixation par charnières	248
Fixation pour poteaux	226
Fixations	
– CP-S	90
– fixation par charnières	248
Fixations au sol	
– orientable, CP-S en acier inoxydable	94
Fixations de coffret	
– CP-L pour suspension,	
section rectangulaire	107
– CP-L section rectangulaire	106
– CP-L section ronde	106
– CP-XL section rectangulaire	122
– CP-XL section ronde	122
Fixations mur/sol	
– CP-S	89
– CP-XL	122
– fixe, CP-S en acier inoxydable	94
– grand format, CP-L	105
– petit format, CP-L	105
Flexibles et supports de flexible pour câbles	219

G

Garnitures de socle	203
Goulottes de câbles et supports de goulotte	219
Goulottes de câbles flexibles	223

I

Inserts pour le verrouillage	240, 242, 243
Interfaces	
– boîtier à encastrer	236
– volet	236
Introduction de câbles	216
Introduction de câbles, tôles	212

J

Jeu de poignée	231
Jeux d'ajustage pour profilés porteurs	
– CP-XL	120
Jeux de fixation	229
Jeux de poignée	
– pour VIP 6000	232
Jeux de poignées	
– pour Optipanel	233
Joint de compression élastique	213
Joints passe-fiches	212
Jonction de cadres de coffrets, réglable	222
Jonction de coffrets, réglable	222
Jonction plate, pour coffret	224

K

Kåfigmuttern M5/M6	269
Kit de fixation pour accessoires	131
Kit de fixation pour plan de travail IW	135

L

Lampes	264
Limitation de l'angle de rotation	126
Limiteur d'angle de rotation	
– CP-XL	126

M

Mise à la masse, rubans plats	266
Mise à la masse, tresses	266
Module pour passage de câbles CP-L,	
section ronde	217
Moniteur, plateau support	220
Moniteurs plats	261
Montants 19" (482,6 mm)	268
Montants en pouces	268

P

Panneaux arrière modulaires	
de refroidissement	200
Parties centrales de pupitres	183
Parties inférieures de pupitres	183

Parties supérieures de pupitres	182
Passage de câbles IW	218
Passage de fiches	212, 216
Pattes d'ancrage au sol	211
Pattes de fixation murale	225
PC	
– armoires	166 – 177
– garniture de socle	203
Pièces d'angle de 90°	
– CP-L	115
– CP-XL	127
Pied	
– mini format	136
– modulaire, petit format	140
– pour plans de travail IW	139
– réglable en hauteur	130
Pied mobile	141
Pied modulaire petit format	140
Pied réglable en hauteur	130
Pieds	138, 210
– mobiles	141
– pour coffret de commande	143
– pour stations de travail industrielles	139
– support de base	137
– support de base grand format	142
– support de base petit format	141
Pieds de nivellement	210
Pieds pour coffrets écran	221
Pince multi-cadenas	244
Planche à documents	235
Plaque d'adaptation	218
Plaque d'écartement pour coffret écran	220
Plaque de montage partielle TS	247
Plaque de support Optipanel	109
Plaques	
– entretoise destinée aux coffrets	
pour écran	220
– plaquette de mise à la masse	267
– plateau support pour l'écran	220
Plaques de montage	249
Plaques de raccordement	215
Plaques de recouvrement	182, 218
Plaques de renforcement	214
Plaques de renforcement pour coffrets	214
Plaques de socle avant et arrière pour TS	202
Plaques de socle avec brosse	
passe-câbles pour TS	203
Plaques de socle latérales pour TS	202
Plaques passe-câbles	
– en matière plastique	214
– métalliques	213
Plaques passe-câbles en matière plastique	214
Plaques passe-câbles métalliques	213
Plaques, faces avant en aluminium	228
Plaquette de mise à la masse	267
Plateau support pour l'écran	220
Plateaux extractibles	253
Platines de montage	250
Pochettes à plans	
– en matière plastique	246
– en tôle d'acier	246
Poignée arquée	234
Poignée confort	240
Poignée confort pour serrure demi-cylindre	240
Poignée d'angle	234
Poignée Ergoform-spéciale	241
Poignées	231 – 235,
	240, 241, 242
Poignées en plastique	241
Poignées en T	242
Poignées Ergoform standard	241
Porte-souris	262
Premium-Panel, en acier inoxydable	60 – 63
Profilé coudé de 90°	
– CP-L	102
Profilé porteur réglable en hauteur	137
Profilés de jonction	
– CP-L	102
– CP-S	88
– CP-S en acier inoxydable	92
– CP-XL	120
Profilés porteurs	
– CP-L	102
– CP-S	88
– CP-XL amovibles	120
– CP-XL monobloc	120
Pupitres	178 – 195
Pupitres de commande	178 – 195

Pupitres fixes	
– en acier	227
– en acier inoxydable	227
Pupitres monoblocs	180 – 195
Pupitres universels AP	
– en acier inoxydable	194
– en tôle d'acier	190

R

Rail d'équipotentialité	266
Rail de mise à la masse horizontal	
(équipotentialité)	266
Rails	
– rail de mise à la masse	266
– rails porteurs	249
– rails profilés 19" (482,6 mm)	268
– rails télescopiques	254
– supports de câbles	219
Rails de montage, 19" (482,6 mm)	268
Rails de retenue de câbles	219
Rails en aluminium pour AP	226
Rails extractibles	254
Rails porteurs TS	249
Rails télescopiques	254
Rangement CP	225
Rangements	
– pour plans, en matière plastique	246
– pour plans, en tôle d'acier	246
Rangements en matière	
plastique pour plans	246
Rangements en tôle d'acier pour plans	246
Renforcements pour coffrets	214
Repose pieds	211
Rondelles de contact	266
Roulettes	206, 209, 246
Roulettes de guidage	246
Roulettes de transport	206
Roulettes doubles orientables	209
Roulettes orientables	209
Roulettes orientables, adaptateur	208
Rubans plats de mise à la masse	266

S

Semelle d'inclinaison	136
Serrures	243
Serrures et boutons-pression	240
Socle, support de base grand format	142
Socles	
– chevilles de serrage	206
– complets	204
– complets, en acier inoxydable	205
– fixes	203
– mobiles	208
Socles mobiles	208
Souris et tapis de souris IP 67	262
Stations de travail industrielles	
– accessoires	220, 221
– caractéristiques techniques	162 – 165
– coffrets à tiroirs	154
– coffrets aux portes	152
– coffrets pour écran	160
– kit de fixation pour plan de travail	135
– pied	158
– plans de travail	156
Support	
– réglable en hauteur	130
Support de coffret	
– inclinable, pour CP-L,	
section rectangulaire	110
– inclinable, pour CP-S	91
Support de souris	262
Support de tapis de souris	262
Support de tapis de souris, pivotant	258

Index alphabétique

A – Z

Supports	
– colonnes porteuses	144
– pieds	138
– pivotant, pour tapis de souris	258
– pour claviers	257
– pour coffret de commande	143
– pour tapis de souris	262
Supports de tube	231
Supports muraux	226
Supports pour retenue de câbles	219
Systèmes de fermeture	240 – 245

T

Tablette pour chariot PC	263
Tablettes d'appareillage extractibles	253
Tablettes d'appareillage pour montage fixe	252
Tablettes, équerres à accrocher	255
Tapis de souris, passif	173
Tétines pour	
– introduction de câbles	212
– passages de fiches	212
Tiroir pour clavier 19"/2 U	255
Tiroirs	253
– bac	253
– pour claviers	227
Tiroirs pour clavier	
– avec support pour tapis de souris	256
– en acier inoxydable	227
– en tôle d'acier	227
Toits en tôle TS	247
Tôles d'introduction de câbles	212
Tôles de socle modulaires	206
Traverse en fonte	131
Traverses d'étanchéité	230
Tresses de masse	266
TS Plaque de montage partielle	247
TS Rails porteurs	249
TS Toits en tôle	247
TS, châssis de système 17 x 73 mm	268
Tube coudé de 90°	
– CP-L	102
Tube porteur coudé de 90°	
– CP-L	102
Tubes	
– CP-L	102
– CP-S	88
– CP-S en acier inoxydable	92
– CP-XL	120
Tubes profilés	
– CP-L	102
– CP-S	88
– CP-S en acier inoxydable	92
– CP-XL	120

V

Vérin à gaz sous pression	137
Vérins de nivellement	210
– hauteur 100 mm	210
Verrouillages de tiroirs IW	254
Vis	251, 269
Vis à tôle Torx	251
Vis autotaraudeuses	251
Vis de fixation M5 x 16 mm/M6 x 16 mm	269
Vis perceuses autotaraudeuses	251
Vis Torx	
– M5 x 16 mm/M6 x 16 mm	269
– M6 x 12 mm	251

Teintes RAL

Teintes RAL	Désignation
 3001	Rouge vermillon
 5002	Bleu outremer
 5005	Bleu sécurité
 5018	Bleu turquoise
 7015	Gris ardoise
 7022	Gris terre d'ombre
 7024	Gris anthracite
 7030	Gris pierre
 7032	Gris silex
 7033	Gris ciment
 7035	Gris clair
 7044	Gris soie
 8019	Gris-brun
 9005	Noir profond
 9006	Blanc aluminium
 9011	Noir brillant
 9017	Noir trafic

Les caractéristiques des produits sont données sous réserve de modifications techniques ou d'évolution de l'aspect ou de la composition des produits. En aucun cas de telles modifications ne donnent droit à un remboursement ni versement d'indemnité au titre de dommages et intérêts, cf. nos conditions générales de vente.

- ▶ **Le formulaire destiné à la demande VIP 6000**
- ▶ **Le formulaire destiné à la commande Optipanel**



Fax Rittal :
Allemagne :
(02772) 505-2319
France:
01 49 83 82 06
Suisse:
024 424 11 78

Pour faciliter la sélection, copiez cette page et posez-la à côté de la brochure.
 Il vous suffira ensuite de retourner le formulaire dûment rempli par fax à Rittal.

Expéditeur :

Nom, prénom _____

Société _____

Rue _____

Code postal/Ville _____

Téléphone/ligne directe _____

eMail _____

1. Choisir le cadre

Le modèle de cadre est défini avec la référence.

* Uniquement avec les supports de clavier et les coffrets-clavier de 105 mm et 44 mm de profondeur (voir § 4.1).

Cadre VIP 6000 large



0

6 3 9 2 . [] 0 9

Référence CP Coffret de commande

Cadre VIP 6000 combiné*



1

6 3 5 1 . [] 0 9

Référence CP Coffret-clavier

Cadre VIP 6000 fin*



2

2. Indiquer les dimensions du panneau

2.1 Pour coffret de commande CP 6392.X09

Notez ici les largeurs (L) x hauteurs (H) x profondeurs (P) des différents panneaux ou faces avant à intégrer ou bien le nom du fabricant et le modèle.

	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	
	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	
	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	

2.2 Pour coffret-clavier CP 6351.X09

Indiquez ici la largeur (L) x hauteur (H) x profondeur (P) de votre clavier ou de votre panneau ou bien le nom du fabricant et le modèle.

	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	

3. Définir les caractéristiques du coffret de commande

Notez le numéro d'identification de la configuration choisie, voir pages 22 – 27.

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8

4. Définir les caractéristiques du coffret-clavier

Notez le numéro d'identification de la configuration choisie, voir pages 28 – 31.

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5

Autres modifications selon spécifications, voir pièces jointes.

Nombre d'unités par an _____

Quantités prévues _____



Fax Rittal :
Allemagne :
(02772) 505-2319
France:
01 49 83 82 06
Suisse:
024 424 11 78

Pour faciliter la sélection, copiez cette page et posez-la à côté de la brochure.
 Il vous suffira ensuite de retourner le formulaire dûment rempli par fax à Rittal.

Expéditeur :

Nom, prénom _____

Société _____

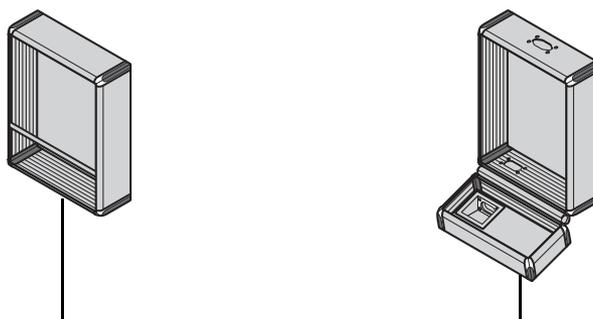
Rue _____

Code postal/Ville _____

Téléphone/ligne directe _____

eMail _____

Coffret de commande et coffret-clavier



Référence CP

6	3	8	2	.	0	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---

1. Indiquer les dimensions du panneau

1.1 Pour le coffret de commande

Notez ici les largeurs (L) x hauteurs (H) x profondeurs (P) des différents panneaux ou faces avant à intégrer ou bien le nom du fabricant et le modèle.

	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	
	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	
	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	

1.2 Pour le coffret-clavier

Indiquez ici la largeur (L) x hauteur (H) x profondeur (P) de votre clavier ou de votre panneau ou bien le nom du fabricant et le modèle.

	L x H x P (mm)	
	Fabricant/Modèle	

Dimensions standard pour la face avant L x H :
 ● 19" x 7 U
 ● 270 x 234 mm
 voir page 52.

2. Définir les caractéristiques du coffret de commande ou du coffret-clavier

Notez le numéro d'identification de la configuration choisie, voir pages 46 – 51.

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5

Autres modifications selon spécifications, voir pièces jointes.

Nombre d'unités par an _____

Quantités prévues _____

Rittal. Présence mondiale et proximité.



Systèmes d'armoires électriques

Coffrets, boîtiers

Armoires compactes

Armoires de grandes dimensions

Systèmes d'armoires et coffrets PC

Systèmes de pupitres

Stations de travail industrielles

Systèmes de panneaux de commande

Coffrets et bras porteurs en acier inoxydable

Armoires et coffrets CEM

Armoires et coffrets Ex



Systèmes d'intégration électroniques



Systèmes de climatisation



Distribution de courant



Solutions IT



Solutions Télécom

Leader mondial en solutions d'habillage pour l'industrie et les technologies de l'information, Rittal propose la plus large gamme d'armoires électriques disponibles sur stock. Rittal, c'est aussi une offre complète de services, du montage à l'intégration de systèmes complets, livrés et installés sur site.

La connexion étroite entre la production, la distribution et le service client garantit la qualité et la réactivité d'un véritable service de proximité. Dans le monde entier, des interlocuteurs qualifiés sont à votre écoute pour vous assister efficacement, en toutes circonstances : c'est la garantie de satisfaction Rittal.

Nord/Ile-de-France
Z.A. des Grands Godets
880, rue Marcel Paul
94507 Champigny sur Marne Cedex
Tél. : 01 49 83 60 00
Fax : 01 49 83 82 06
e-mail : nord@rittal.fr
N° Azur : 0810 Rittal (0810 748 825) · www.rittal.fr

Rittal Sud-Est
Parc Eurogal
119, route d'Heyrieux
69800 Saint Priest
Tél. : 04 72 23 12 70
Fax : 04 72 23 09 33
e-mail : sudest@rittal.fr

Rittal Sud-Ouest
Parc Technologique du Canal
3, rue Hermès
31520 Ramonville St-Agne
Tél. : 05 62 88 14 20
Fax : 05 61 73 01 18
e-mail : sudouest@rittal.fr

08/04 · B130

Le chemin de la perfection **RITTAL**