



Rittal – Système de Pupitres TP



Un design d'exception –
une flexibilité sans précédent



SOMMAIRE

Au cœur de la gamme de solutions pour les interfaces homme-machine	4
Un nouveau monde de possibilités – Pupitres TP, la modularité gagnante	6
L’alliance de l’ergonomie, du design et de la fonctionnalité	8
Possibilités de combinaison	10
Les éléments du système TP	
Élément haut/dosseret	12
Élément médian/table	13
Élément bas/caisson	14
Accessoires système	
Accessoires système	15
Cahier technique	
Cahier technique	24
Index	
Index	27
Index des références	
Index des références	27



LE DESIGN ALLIÉ À L’INNOVATION : LA NOUVELLE GAMME DE PUPITRES TP

La fonction définit la forme. C’est en suivant cette règle à la lettre que Rittal a conçu le design de sa nouvelle gamme de pupitres de commande TP. Leurs lignes épurées sont signes extérieurs de qualité et d’innovation. Leur modularité sans précédent permet de réaliser des solutions sur mesure pour tout type d’interface homme-machine.

Leur compatibilité parfaite avec les accessoires et équipements complémentaires du catalogue Rittal garantissent une mise en œuvre confortable, rapide et économique.

C’est aux détails qu’on mesure la qualité : le design des pupitres TP en est la meilleure preuve !



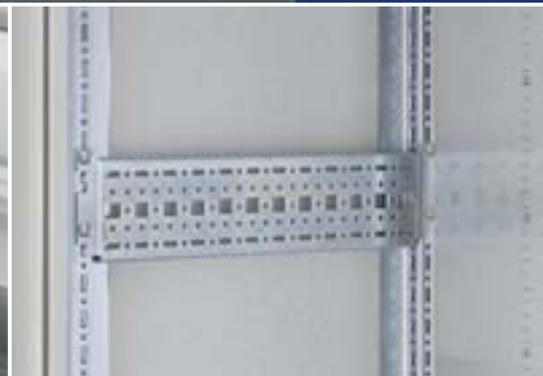
Au top du design et de la fonctionnalité :

La poignée profilée recouvre avec élégance la serrure du couvercle. Le design des nouveaux pupitres TP est en parfaite harmonie avec l’ensemble des solutions pour interfaces homme-machine de Rittal.



Des combinaisons à l’infini :

Les composants du système TP s’associent à la perfection avec les nombreux modules de la vaste gamme de solutions «interfaces homme-machine» de Rittal.



Confort d'utilisation :

La béquille du capot est dotée de plusieurs crans d'arrêt permettant de bloquer la couvercle dans la position voulue.

Montage facilité :

Grâce à «l'assistant de montage» intégré, la mise en place du pupitre se fait en trois mouvements aussi simples que rapides : positionner – enclencher – fixer !

Aménagement intérieur :

Grâce aux innombrables modules standard et accessoires du catalogue Rittal, réalisez en toute simplicité votre solution sur mesure !



Comfort-Panel

Ergonomie et flexibilité : chaque action de l'opérateur bénéficie des meilleures conditions de confort. Du standard au sur-mesure, monté sur pied ou suspendu à un bras porteur – tout est possible.



Stations de travail industrielles

Modularité : un large plan de travail monté sur une armoire compacte. La modularité des stations de travail IW permet de répondre avec précision à chaque type de besoin.



Armoires PC

Sécurité : en milieu industriel, les armoires PC garantissent une sécurité optimale pour protéger ordinateur, écran, imprimante et souris de toute agression extérieure.



AU CŒUR DE LA GAMME DE SOLUTIONS POUR LES INTERFACES HOMME-MACHINE

La productivité d'une installation industrielle dépend aussi de l'ergonomie de ses postes de commande.

Pour répondre aux exigences techniques des interfaces homme/machine, Rittal propose un large éventail de solutions alliant flexibilité, sécurité et modularité. Programmation, commande et contrôle – chaque solution IHM est conçue en fonction des besoins de l'opérateur et par les conditions de fonctionnement.

Les solutions Rittal sont le fruit d'un étroit dialogue avec nos clients, de l'expertise de nos équipes de recherche-développement et de plus de 40 ans d'expérience des applications industrielles. Les coffrets de commande modulaires, stations de travail industrielles, armoires PC et pupitres de commande, associés aux innombrables accessoires Rittal, forment une offre imbattable au service de la productivité de vos installations, machines et process.



Les pupitres TP offrent une flexibilité sans précédent et des possibilités de configuration illimitées.

La vaste gamme d'accessoires Rittal (socles, systèmes de fermeture, pochettes à plans) et les divers modèles de rails TS 8 pour l'aménagement intérieur permettent de répondre à tous les besoins. En outre, les pupitres sont compatibles avec les entrées de câbles de la gamme CM.



Design fonctionnel :

Poignée design verrouillable. Possibilité d'intégrer avec élégance un tiroir clavier.

Poste de commande personnalisé :

Le couvercle, la porte et la face avant offrent un large espace pour le montage de la boutonnerie, des voyants et des écrans de commande. Sur notre exemple : intégration d'un clavier membrane Rittal.

«Clic», c'est enclenché :

Un petit «clic» qui simplifie le montage : des aides au positionnement garantissent le bon positionnement des éléments du pupitre lors de l'assemblage.

Nouvelle béquille de capot :

La béquille du capot s'enclenche automatiquement et se débloque d'un simple mouvement.

Montage simplifié :

La plaque de montage équipée se positionne et se fixe très facilement sur les rails, au pas de 25 mm. Vous économisez ainsi un temps précieux lors de chaque intervention.

Compatibilité avec la gamme TS :

Tous les pupitres TP sont dotés de goujons filetés permettant de fixer les rails de montage, châssis, paques partielles et accessoires de la gamme TS.



UN NOUVEAU MONDE DE POSSIBILITÉS – PUPITRES TP, LA MODULARITÉ GAGNANTE

Le pupitre TP offre aux constructeurs un maximum de liberté de conception, et de configuration des équipements – l'objectif de flexibilité était en effet prioritaire lors du développement de cette nouvelle gamme. Faciles à monter, les nombreux accessoires TS 8 disponibles pour la gamme TP offrent une infinité de possibilités pour l'aménagement intérieur. Vos avantages : plus de souplesse, moins de pièces à stocker et un gain de temps appréciable.

**Souplesse :**

Traverses perforées dans les portes et le capot pour le montage d'accessoires TS. Ex : traverses de montage ou pochettes à plans.

Gestion du câblage :

Les différentes plaques passe-câbles permettent de multiples combinaisons pour une organisation parfaite des entrées de câbles.

Juxtaposition :

Les pièces de jonction permettent la juxtaposition simple et rapide de plusieurs pupitres.



Pupitres TP – plus de flexibilité, plus de solutions

Parties supérieures

Deux hauteurs de coffret : 650 et 750 mm.

- Aménagement intérieur modulaire
- Possibilité d'utiliser le coffret indépendamment de la partie centrale, par exemple pour fixer un écran d'affichage sur un support mural.

Parties centrales

Deux modèles sont proposés, à choisir en fonction de la configuration de pupitre souhaitée :

- Unité pupitre fermée pour réaliser un pupitre bas
- Unité pupitre ouverte à combiner avec un coffret haut

Autres caractéristiques :

- Aménagement intérieur modulaire
- Possibilité d'intégrer un tiroir-clavier

Parties inférieures

Deux profondeurs de coffret : 400 et 500 mm.

- 500 mm : portes avant et arrière
- 400 mm : porte avant ou arrière
- Plaque de montage réglable en profondeur
- Aménagement intérieur modulaire
- Equipement et intégration (ex : climatiseur) sans modification notable du coffret

Ergonomie :

Visibilité et accessibilité optimales pour l'écran, la boutonnerie et les interfaces de commande : l'ergonomie alliée à l'élégance du design.

Sécurité :

Le pupitre TP est équipé d'une fermeture à crémone qui assure le verrouillage en 2 points par un simple quart de tour de clé.

Design :

La serrure est protégée par un capot pivotant parfaitement intégré dans le profilé-poignée design.



L'ALLIANCE DE L'ERGONOMIE, DU DESIGN ET DE LA FONCTIONNALITÉ

Le pupitre TP s'impose de toute évidence comme une nouvelle référence en matière d'ergonomie et de design. Les nouveaux pupitres gagnent autant en élégance qu'en flexibilité : plus de surface disponible pour le montage de composants, modularité optimisée pour l'équipement intérieur, compatibilité parfaite avec les autres produits Rittal appartenant à la catégorie «Interface homme/machine» : bras porteurs, coffrets de commande, stations de travail industrielles . . .



Un éventail de solutions élargi grâce à la compatibilité avec les coffrets de commande et stations de travail

Exemple n° 1 : Partie inférieure de pupitre TP combinée avec un plan de travail IW.

Exemple n° 2 : Partie inférieure de pupitre TP combinée avec une partie centrale de pupitre TP, un bras porteur CP-L et un coffret de commande.

Exemple n° 3 : Partie centrale de pupitre TP combinée avec un coffret IW de 600 mm de profondeur.

Pupitres TP

Possibilités de combinaison

Choisissez les éléments à associer selon vos besoins

Les différents modules de pupitres TP se combinent entre eux et permettent de réaliser en toute simplicité des solutions sur mesure pour chaque type d'application. Vous trouverez les références des différents éléments sélectionnés dans le tableau ci-contre. Les nouveaux pupitres TP permettent également de nombreuses combinaisons avec les composants des gammes IW et CP.



Les petites unités de commande s'intègrent facilement dans un coffret de commande.

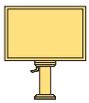


Pour l'exploitation optimale de l'espace disponible, les coffrets IW peuvent dans certains cas remplacer avantageusement les parties inférieures de pupitre.

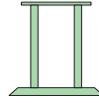
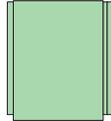


Le socle modulaire TS assure toute la flexibilité requise pour introduire les câbles dans le pupitre.

Solutions Rittal pour l'«Interface homme/machine»

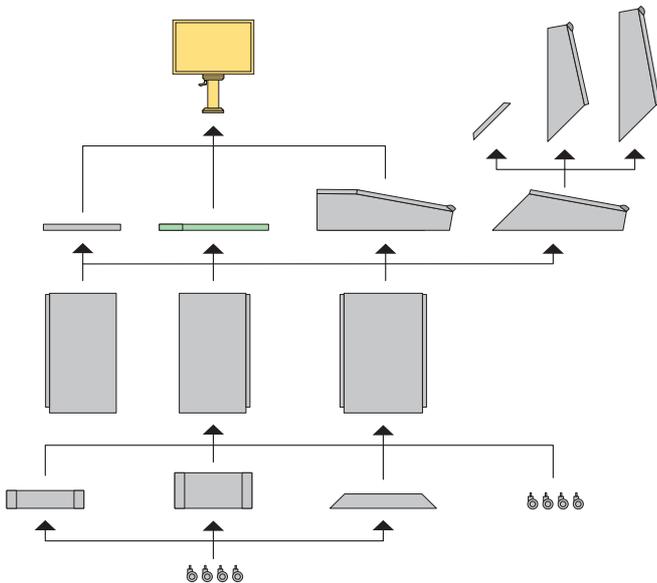


Coffrets de commande, voir CG 31, pages 154 et suivantes.

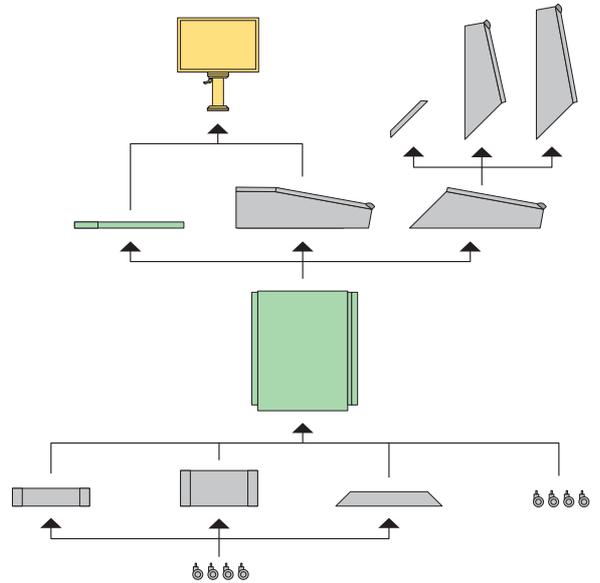


Stations de travail industrielles (IW), voir CG 31, pages 238 et suivantes.

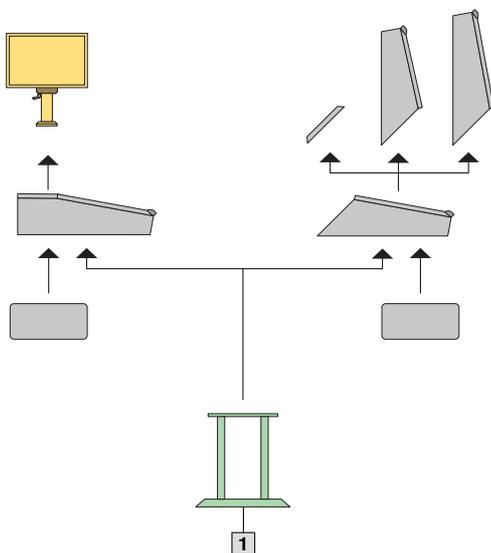
Combinaisons avec les parties inférieures de pupitres



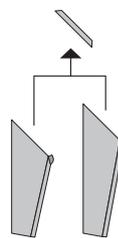
Combinaisons avec les coffrets IW



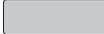
Combinaisons avec un pied pour plans de travail



Parties supérieures en tant que coffrets muraux

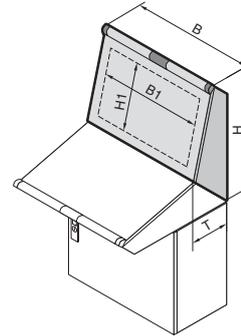


1 Pied pour plans de travail de largeur 800 mm

Largeur en mm		600		800		1200		1600	
		Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
Parties supérieures									
	Hauteur 750 mm	6720.500		6721.500		6722.500		6723.500	
	Hauteur 650 mm	6724.500		6725.500		6726.500		6727.500	
Parties centrales à associer à une partie supérieure									
	Profondeur 755 mm	6714.500		6715.500		6716.500		6717.500	
Plaques de recouvrement pour parties supérieures et centrales									
	pour hauteur 650/750 mm	6730.200		6730.210		6730.220		6730.230	
Parties centrales, avec couvercle monté sur charnières à l'arrière									
	Profondeur 755 mm	6710.500		6711.500		6712.500		6713.500	
Plaques passe-câbles pour parties centrales (autres plaques passe-câbles, voir brochure «Nouveautés 2006/2007», page 188)									
	Pleines taille 4	2562.400		–		2 x 2562.400		–	
	Pleines taille 5	–		2563.150		–		2 x 2563.150	
	Préestampée	–		2203.010		–		2 x 2203.010	
Plaque de recouvrement									
	P en mm	400	500	400	500	400	500	400	500
		6730.000	6730.100	6730.010	6730.110	6730.020	6730.120	6730.030	6730.130
Parties inférieures									
	P en mm	400	500	400	500	400	500	400	500
	Hauteur 675 mm	6700.500	6704.500	6701.500	6705.500	6702.500	6706.500	6703.500	6707.500
Plaques de socle avant et arrière									
	Hauteur 200 mm	8602.600		8602.800		8602.200		8602.920	
	Hauteur 100 mm	8601.600		8601.800		8601.200		8601.920	
Plaques latérales de socles									
	P en mm	400	500	400	500	400	500	400	500
	Hauteur 200 mm	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050
	P en mm	400	500	400	500	400	500	400	500
	Hauteur 100 mm	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050
Entretoises réglables									
	Hauteur 75 mm	8601.450		8601.450		8601.450		8601.450	
Roulettes									
	Hauteur 125 mm	4634.500		4634.500		4634.500		4634.500	

Pupitres TP

Élément haut/dosseret



Matériau :

Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Couvercle : 2,0 mm
Poignée intégrée design : aluminium
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure : matière plastique autextinguible

Finition :

Coffret et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur pour poudre teinte RAL 7035, texturé
Poignée intégrée design : anodisée incolore
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure : RAL 7015

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91 (lorsqu'elles sont équipées d'une plaque de recouvrement adaptée, voir page 16, our montées sur une partie centrale)



Service Rittal :

- Dimensions spéciales, découpes ou perçages : nous consulter.
- Parties supérieures à monter directement sur une partie inférieure avec plaque de recouvrement.

Composition de la livraison :

Coffret à base ouverte pour les entrées des câbles, avec couvercle monté sur charnières en bas (possibilité d'inverser le sens d'ouverture en montant les charnières en haut) et béquille de sécurité.

Plans détaillés, voir page 24.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	1600	600	800	1200	1600	Page	
Hauteur (H) en mm		650	650	650	650	750	750	750	750		
Profondeur (T) en mm		240	240	240	240	240	240	240	240		
Découpe max.	Largeur (B1) en mm	488	688	1088	1488	488	688	1088	1488		
	Hauteur (H1) en mm	313	313	313	313	413	413	413	413		
Référence TP		6724.500	6725.500	6726.500	6727.500	6720.500	6721.500	6722.500	6723.500		
Accessoires											
Plaques de recouvrement (pour utilisation en solitaire)	1 p.	6730.200	6730.210	6730.220	6730.230	6730.200	6730.210	6730.220	6730.230	17	
Rails horizontaux pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	20
Châssis 17 x 73 mm ¹⁾	pour le couvercle	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	20
	pour le coffret	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	20
Traverses de montage ¹⁾	pour le couvercle	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	20
	pour le coffret	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	20
Rails de montage 18 x 38 mm ¹⁾	pour le couvercle	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	20
	pour le coffret	4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	20
Plaques de montage partielles	200 mm de largeur	1 p.	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	17
	500 mm de largeur	1 p.	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	17

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir CG 31 page 888.

Extension de référence .800 pour les parties supérieures avec apprêt. Délai de livraison sur demande.

¹⁾ Montage vertical possible dans le couvercle et le panneau arrière du coffret.



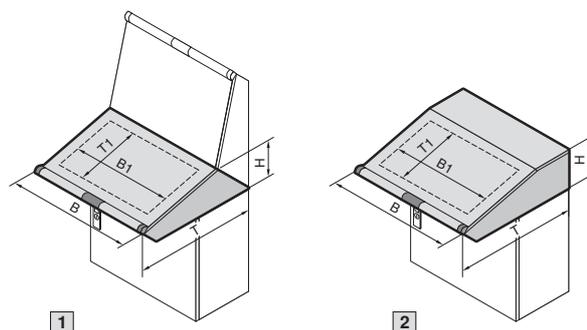
Volets d'interfaces

Ils servent d'interface de programmation, assurent l'accès pour les opérations de maintenance et permettent la connexion au réseau. Référence – voir brochure «Nouveautés 2006/2007», page 200.



Plaques de montage partielles TP

Des plaques de montage de 200 mm, 500 mm et 700 mm de largeur sont disponibles dans la gamme d'accessoires. Il suffit de visser latéralement plusieurs plaques de montage partielles pour obtenir un plan continu pour l'équipement. Référence – voir page 17.



Matériau :

Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Couvercle : 2,0 mm
Poignée intégrée design : aluminium
Angles de protection et capot de recouvrement de la serrure :
matière plastique autoextinguible

Finition :

Boîtier et couvercle :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Poignée intégrée design :
anodisée incolore
Angles de protection et capot de
recouvrement de la serrure :
RAL 7015

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91 en combinaison avec une partie supérieure, une plaque de recouvrement pour les parties supérieure et centrale, une plaque passe-câbles et une partie inférieure.



Service Rittal :

- Dimensions spéciales, découpes ou perçages : nous consulter.
- Partie centrale de pupitre équipée à l'arrière d'un couvercle monté sur charnières, avec découpe de montage et renforcement pour le bras porteur CP-L, sur demande.

Composition de la livraison :

Coffret avec couvercle monté sur charnières à l'arrière, 2 béquilles de sécurité avec enclenchement et déblocage automatiques.
Ouverture dans la base du coffret prévue pour le passage des câbles à travers une plaque passe-câbles.

- 1 Prévu pour le montage d'une partie supérieure de pupitre : ouvert en haut, à l'arrière
- 2 A l'arrière, avec couvercle monté sur charnières

Plans détaillés,

voir page 24.

		UE	1 Prévues pour le montage d'une partie supérieure				2 Avec couvercle monté sur charnières, à l'arrière				Page
Largeur (B) en mm			600	800	1200	1600	600	800	1200	1600	
Hauteur (H) en mm			235	235	235	235	235	235	235	235	
Profondeur (T) en mm			750	750	750	750	750	750	750	750	
Découpe max. couvercle du pupitre	Larg. (B1) en mm		488	688	1088	1488	488	688	1088	1488	
	Prof. (T1) en mm		413	413	413	413	413	413	413	413	
Référence TP			6714.500	6715.500	6716.500	6717.500	6710.500	6711.500	6712.500	6713.500	
Accessoires											
Plaques de recouvrement pour parties supérieures et centrales		1 p.	6730.200	6730.210	6730.220	6730.230	-	-	-	-	17
Plaques passe-câbles taille 4	pleines	1 p.	2562.400	-	2 x 2562.400	-	2562.400	-	2 x 2562.400	-	Nouv. 06/07 p. 188
Plaques passe-câbles taille 5	pleines	1 p.	-	2563.150	-	2 x 2563.150	-	2563.150	-	2 x 2563.150	Nouv. 06/07 p. 188
Rails pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	5001.050	5001.051	5001.053	5001.055	20
Châssis 17 x 73 mm ¹⁾	en profondeur	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	20
Traverses de montage ¹⁾	en profondeur	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	20
Rails de montage 18 x 38 mm ¹⁾		4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	20
Plaques de montage partielles	200 mm de largeur	1 p.	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	6730.310	17
	500 mm de largeur	1 p.	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	6730.330	17

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir CG 31 page 888.

Extension de référence .800 pour les parties centrales de pupitres avec apprêt. Délai de livraison sur demande.

¹⁾ Montage possible dans le couvercle et dans la base du coffret.



Plaques passe-câbles métalliques

Elles servent à fermer l'ouverture prévue pour le passage des câbles, lorsque les coffrets sont utilisés sans partie inférieure.
Référence – voir brochure «Nouveautés 2006/2007», page 188.

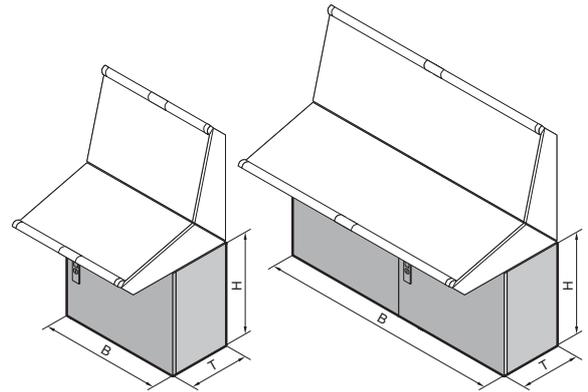


Presse-étoupes

en polyamide ou en laiton,
Référence – voir CG 31, page 972.

Pupitres TP

Élément bas/caisson



Matériau :

Tôle d'acier
Coffret : 1,5 mm
Porte(s) : 2,0 mm
Plaque de montage : 2,5 mm

Finition :

Corps du coffret et porte :
apprêt par trempé électrophorèse,
revêtement extérieur poudre teinte
RAL 7035, texturé
Plaque de montage : zinguées

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91
(lorsqu'elles sont équipées d'une
plaque de recouvrement adaptée,
voir page 16, ou surmontées d'une
partie centrale et lorsqu'elles sont
équipées de plaques passe-câbles
adaptées, voir page 15)



Service Rittal :

Dimensions spéciales, découpes ou
perçages : nous consulter.

Composition de la livraison :

Coffret ouvert en haut, porte ou double
porte avec fermeture à crémonne
(pour profondeur 400 mm : à l'avant;
pour profondeur 500 mm : à l'avant et
à l'arrière), plaque de montage réglable
en profondeur, base du coffret
ouverte pour les entrées de câbles.

Plans détaillés,
voir page 25.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	1600	600	800	1200	1600	Page	
Hauteur (H) en mm		675	675	675	675	675	675	675	675		
Profondeur (T) en mm		400	400	400	400	500	500	500	500		
Référence TP		6700.500	6701.500	6702.500	6703.500	6704.500	6705.500	6706.500	6707.500		
Porte(s)		1	1	2	2	1/1	1/1	2/2	2/2		
Socle											
Plaques avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	8601.920	8601.600	8601.800	8601.200	8601.920	18
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	8602.920	8602.600	8602.800	8602.200	8602.920	18
Plaques latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	18
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	18
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	19
Accessoires											
Plaques de recouvrement pour parties inférieures		1 p.	6730.000	6730.010	6730.020	6730.030	6730.100	6730.110	6730.120	6730.130	16
Rails pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	20
Châssis 17 x 73 mm	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	20
Rails de montage 18 x 38 mm	en profondeur	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	20
Traverses de montage	en profondeur	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	20
Châssis 17 x 73 mm	pour les portes	4 p.	8612.050	-	8612.050	-	8612.050	-	8612.050	-	20
Traverses de montage	pour les portes	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	4596.000	4598.000	CG 31, p. 895
Supports retenue de câbles		1 p.	5001.080	5001.081	5001.083	5001.084	5001.080	5001.081	5001.083	5001.084	23
Pochettes à plans		1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	4118.500	4116.500	4118.500	4116.500	4118.500	Nouv. 06/07, p. 181
Systèmes de fermeture											
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir CG 31 page 888, ou contre une poignée Ergoform-S, voir CG 31 page 885.											

Extension de référence .800 pour les parties inférieures de pupitres avec apprêt. Délai de livraison sur demande.



Plaques passe-câbles

- Plaques passe-câbles de profondeurs différentes, voir page 15.
- Profils pour introduction de câbles, voir page 16.
- Plaques à entrées de câbles, voir page 15.



Charnières 180°

Pour équiper ultérieurement les portes standard avec charnières à 130°. Avec matériel d'assemblage.

UE	Référence SZ
6 p.	4189.000



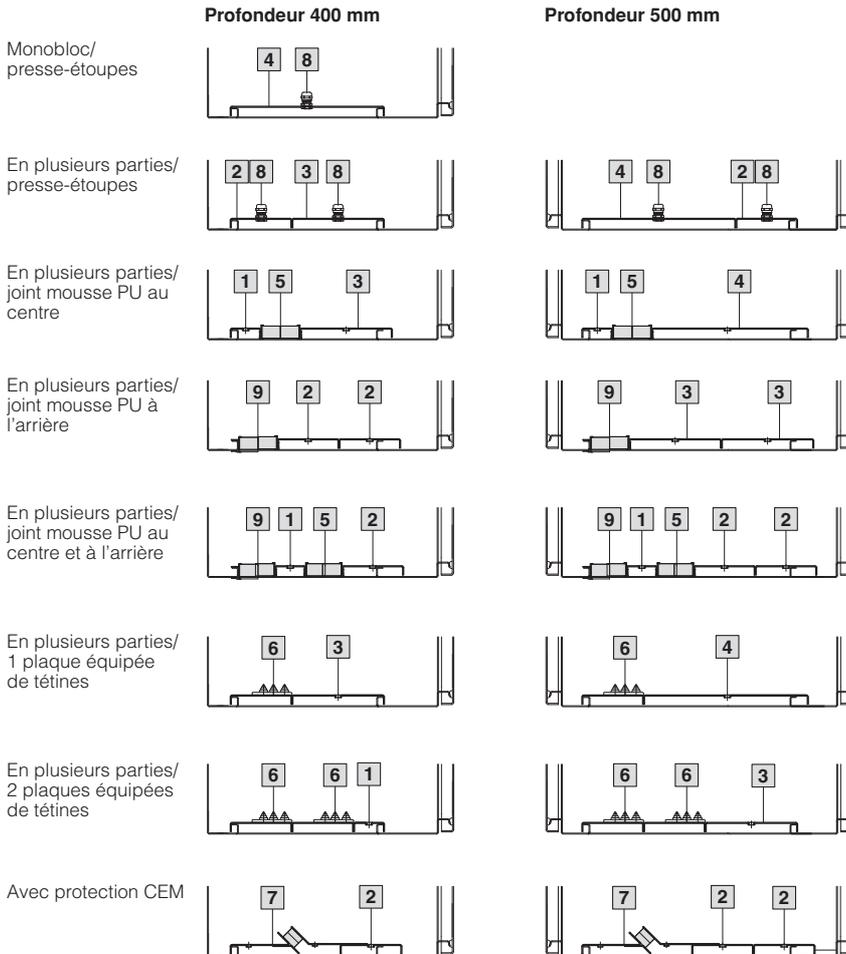
Plaques passe-câbles

Vous choisissez les plaques en fonction de votre application. Les exemples qui suivent illustrent la flexibilité dont vous disposez pour introduire les câbles. Vous n'avez à vous soucier ni de l'équipotentialité (établie par les éléments de fixation), ni des points de mise à la masse : tout est déjà prévu.

Modèle	Pour largeur de pupitre en mm			
	600	800	1200	1600
	Référence			
1	5001.210	5001.211	5001.213	5001.233
2	5001.214	5001.215	5001.217	5001.234
3	5001.218	5001.219	5001.221	5001.235
4	5001.222	5001.223	5001.225	5001.236
6	5001.226¹⁾	5001.227¹⁾	5001.229¹⁾	5001.237

¹⁾ Têtes passe-câbles, voir page 16.

Combinaisons possibles :



Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Composition de la livraison :

1 plaque avec matériel d'assemblage.

Remarque :

Pour augmenter la stabilité et assurer l'introduction universelle des câbles dans les pupitres de 1200 et 1600 mm de largeur, l'ouverture de la base est divisée en deux parties pouvant être configurées différemment.

Légende :

- 1** Plaque passe-câbles, profondeur 50 mm
- 2** Plaque passe-câbles, profondeur 100 mm
- 3** Plaque passe-câbles, profondeur 150 mm
- 4** Plaque passe-câbles, profondeur 250 mm
- 5** Profilés passe-câbles, au centre, profondeur 63 mm, voir page 16.
- 6** Plaques à entrées de câbles, profondeur 100 mm, voir plus haut.
- 7** Plaque passe-câbles CEM, profondeur 222 mm, voir CG 31, page 958.
- 8** Presse-étoupes, voir CG 31, page 972.
- 9** Profilés passe-câbles arrière, profondeur 63 mm, voir page 16.

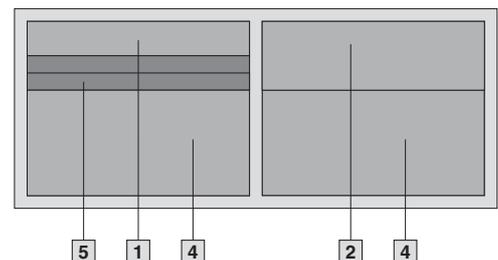
Exemple de commande :

Partie inférieure de pupitre TP 6706.500

(L/H/P 1200 x 675 x 500 mm)

– à gauche plaque passe-câbles en deux parties avec joint mousse PU

– à droite plaque passe-câbles en deux parties



Il faut prévoir :

- 1** 1 plaque passe-câbles, profondeur 50 mm, Référence 5001.213
- 2** 1 plaque passe-câbles, profondeur 100 mm, Référence 5001.217
- 4** 2 plaques passe-câbles, profondeur 250 mm, Référence 5001.225
- 5** 2 profilés passe-câbles, au centre TS 8802.120, voir page 16. (UE = 4 p.)



Profils passe-câbles, au centre

à insérer entre les plaques passe-câbles.

- montage simple et rapide
- le joint est collé sur une large surface

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 profilés pour plaque passe-câbles,
avec joint collé sur chaque profilé.

Pour largeur de pupitre en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	8802.060
800	1 jeu	8802.080
1200	2 jeux	8802.120
1600	2 jeux	8802.160



Profils passe-câbles arrière

Le profilé arrière se fixe directement dans l'ouverture de la base du coffret. Les câbles sont amenés jusqu'au rail de retenue sans courbure importante.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé, joint mousse polyuréthane.
Section : 30 x 25 mm

Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Pour largeur de pupitre en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	8802.065
800	1 jeu	8802.085
1200	2 jeux	8802.125
1600	2 jeux	8802.165

Composition de la livraison :

1 jeu =
1 profilé côté découpe dans l'armoire,
1 profilé côté plaque passe-câbles,
avec joint collé sur chaque profilé.



Tétines passe-câbles

Elles s'utilisent en combinaison avec les plaques à tétines pour isoler de manière rapide et simple les câbles introduits par la base de l'armoire.

Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Nombre de câbles par tétine	Ø max. en mm	UE	Référence TS
8	13	25 p.	4316.000
3	21	25 p.	4317.000
1	47	25 p.	4318.000



Joints passe-fiches

Ces joints passe-fiches sont prévus pour les câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

UE	Référence TS
10 p.	4311.000



Plaques de recouvrement

pour parties inférieures de pupitres

Elles servent à recouvrir intégralement l'ouverture supérieure lorsque le coffret est utilisé individuellement.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035, texturé

Indice de protection :

IP 55

Composition de la livraison :

Plaque de recouvrement avec matériel d'assemblage.

Pour partie inférieure de pupitre		Référence TP
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	6730.000
800		6730.010
1200		6730.020
1600		6730.030
600	500	6730.100
800		6730.110
1200		6730.120
1600		6730.130



1



2

Plaques de recouvrement

pour parties supérieures et centrales de pupitres

Elles servent à recouvrir les zones de jonction lorsque les coffrets sont utilisés individuellement.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035, texturé

Indice de protection :

IP 55

Composition de la livraison :

Plaque de recouvrement avec matériel d'assemblage.

- 1 Partie supérieure de pupitre servant de coffret mural
- 2 Plaque de recouvrement montée sur partie centrale de pupitre

Pour partie supérieure de pupitre largeur en mm	Référence TP
600	6730.200
800	6730.210
1200	6730.220
1600	6730.230

Remarque :

Ces plaques conviennent également aux parties centrales de pupitres prévues pour le montage d'une partie supérieure.

Plans détaillés,
voir page 26.



Plaques de montage partielles à accrocher

Ces plaques sont prévues pour être montées :

- dans les parties supérieures et centrales de pupitre, sur des rails de montage
- latéralement dans les parties inférieures de pupitres, sur des châssis ou traverses de montage
- dans d'autres armoires électriques, sur des rails avec perforations au pas de 25 mm

Commencer par poser les vis de fixation pour faciliter le montage.

Possibilité de juxtaposer les plaques en les vissant latéralement les unes aux autres.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Plaque de montage avec matériel d'assemblage.

Largeur mm	Hauteur en mm	UE	Référence TP
200	435	1 p.	6730.310
500	435	1 p.	6730.330
700	435	1 p.	6730.340

Pour parties supérieures et centrales de pupitres largeur en mm	Nb. max. de plaques de montage partielles intégrables
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

Plans détaillés,
voir page 26.



Baguettes de fixation

Elles servent à fixer certains accessoires comme p. ex. les supports de scanner ou les tablettes pour imprimante.

Pour la fixation des baguettes, utiliser les perçages prévus dans la rainure latérale entre la partie inférieure et la partie centrale du pupitre. Cette méthode permet de maintenir l'indice de protection du coffret. Vous n'avez aucun renforcement supplémentaire à prévoir dans la partie inférieure du pupitre.

Vous pouvez faire des perçages dans la baguette de fixation avant de la monter (p. ex. si vous voulez utiliser des vis à tôle, des vis autotaraudeuses ou des rivets).

Prévues pour parties inférieures de pupitres profondeur en mm	Référence TP
400	6730.500
500	6730.510

Matériau :

Baguette : acier zingué, chromaté
Capots de recouvrement : matière plastique autoextinguible, teinte proche RAL 7024

Composition de la livraison :

Baguette avec matériel d'assemblage.



Baguettes de juxtaposition

Pour juxtaposer des pupitres sur leur lieu d'implantation. Le montage se fait dans la rainure latérale entre les parties inférieure et centrale du pupitre.

Matériau :

Baguette : acier zingué, chromaté
Capots de recouvrement : matière plastique autoextinguible, teinte proche RAL 7024

Composition de la livraison :

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

Prévues pour parties inférieures de pupitres de profondeur en mm	Référence TP
400	6730.520
500	6730.530



Plaques de socle avant et arrière

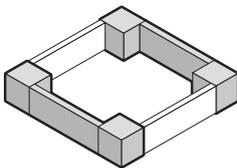
Plaque de socle composée d'une plaque et de deux pièces d'angle préassemblées. Pour les modèles de socle de 200 mm de hauteur, l'une des plaques est divisée en deux parties pour permettre l'introduction des câbles.

Matériau :

Tôle d'acier laquée teinte RAL 7022
Capots de recouvrement en matière plastique, teinte RAL 9005

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 plaques de socle, 4 capots de recouvrement, 4 vis et écrous cage M12 pour la fixation sous l'armoire.



Pour largeur de pupitre en mm	Référence TS	
	Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	8601.600	8602.600
800	8601.800	8602.800
1200	8601.200	8602.200
1600	8601.920	8602.920

+ Accessoires :

Pattes d'ancrage au sol SO 2817.000, voir page 18.
Pattes de juxtaposition pour socles TS 8601.100, voir CG 31 page 838.

Plans détaillés,
voir CG 31, page 836.

Brevet allemand N° 198 60 408



Plaques de socle latérales

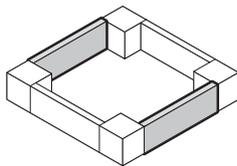
Elles se montent entre les plaques de socle avant et arrière. Dans les socles de 200 mm de hauteur, il est également possible de superposer deux plaques latérales de 100 mm.

Matériau :

Tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7022

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 plaques latérales de socle avec matériel nécessaire pour l'assemblage aux plaques avant et arrière.



Pour profondeur de pupitre en mm	Référence TS	
	Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
400	8601.040	8602.040
500	8601.050	8602.050

+ Accessoires :

Chevilles de serrage pour socles, voir page 19.

Plans détaillés,
voir CG 31, page 836.



Pattes d'ancrage au sol

pour socles

Elles servent à fixer le socle au sol sans déplacer l'armoire ou la rangée d'armoires. Prévues pour vis jusqu'à Ø 12 mm.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

UE	Référence SO
10 p.	2817.000



Boulons de fixation

pour socles

A monter sur les plaques latérales de socle. Les boulons de fixation permettent de monter des rails de retenue de câbles ou des rails profilés en C.

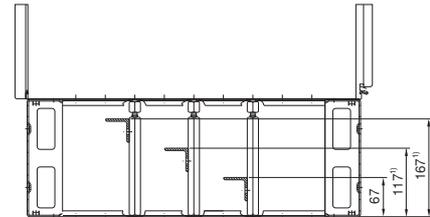
Matériau :

Acier profilé à 6 pans zingué chromaté, clé de 19 mm

Pour plaques de socle latérales hauteur en mm	UE	Référence SZ
100	10 p.	2819.000
200	10 p.	2819.200

+ Accessoires :

Supports pour retenue de câbles, voir CG 31, page 979.



1) seulement pour hauteur 200 mm



Entretoises

pour armoires TS, PC, IW, ES, et pupitres TP réglables

Prévues pour renforcer la stabilité, les entretoises dépassent de 138 mm à l'avant et à l'arrière du cadre inférieur de la partie inférieure de pupitre. La partie arrière des entretoises est extractible de façon à pouvoir les adapter aux différentes profondeurs des parties inférieures de pupitres. Des encoches de montage sont prévues à l'avant, à l'arrière et latéralement pour fixer les entretoises sur la partie inférieure de pupitre 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 :

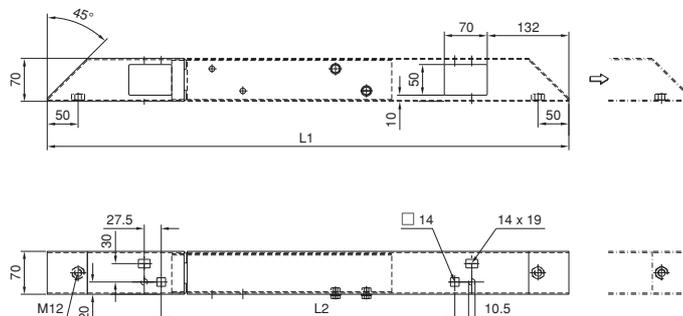
Pour une utilisation mobile, prévoir des perçages supplémentaires pour doubler les points de fixation des entretoises dans les coins.

Profondeur d'armoire en mm	L1	L2	UE	Référence TS
400	644	275	2 p.	8601.450
500	744	375		

+ Accessoires :

Possibilités de fixation pour

- les roulettes doubles orientables PC 4634.500, voir CG 31, page 848.
- les vérins de nivellement PS 4612.000, voir CG 31, page 848.





Rails pour équipement intérieur

Ils se montent horizontalement sur les goujons filetés dans les parties supérieures et centrales des pupitres ; et verticalement sur la face latérale des parties inférieures.

Ils sont équipés de perforations type TS sur trois faces.

Matériau :

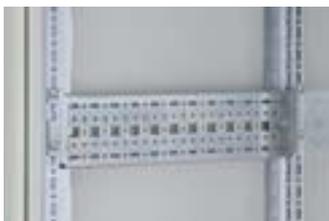
Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Rails avec matériel d'assemblage.

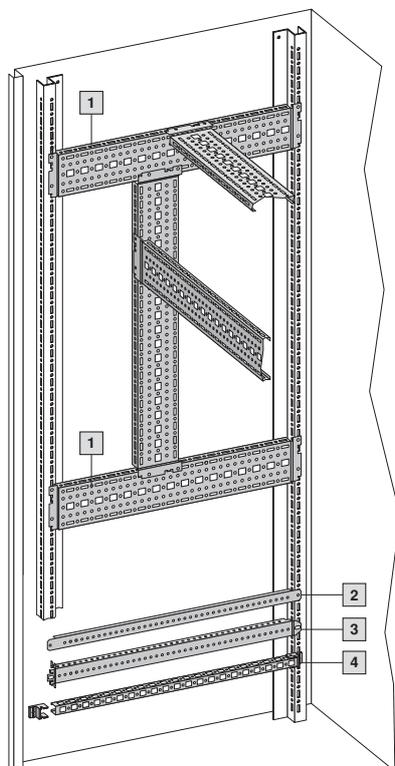
Pour partie inférieure de pupitre hauteur en mm	UE	Référence SZ
675	4 p.	5001.050

Pour partie centrale et supérieure de pupitre largeur en mm	UE	Référence SZ
600	4 p.	5001.050
800	4 p.	5001.051
1200	4 p.	5001.053
1600	4 p.	5001.055

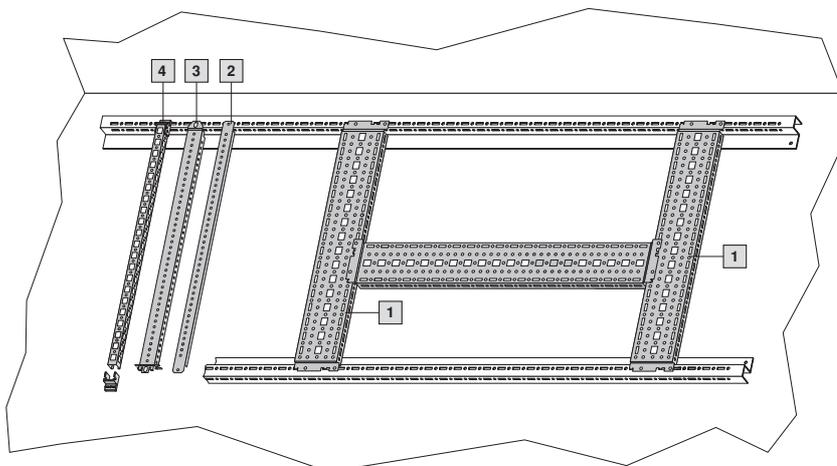


Accessoires pour l'aménagement des parties inférieures	Référence		CG 31 page
	Pour profondeur en mm		
	400	500	
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur	8612.140	8612.150	921
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur	4694.000	4695.000	924
3 Rail de montage TS 18 x 38 mm	8612.240	8612.250	923
4 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage TS 8800.370	4169.000	4170.000	925
Accessoires pour l'aménagement des parties supérieures et centrales	Pour toutes les largeurs		
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau intérieur	8612.050		921
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur	4695.000		924
3 Rail de montage TS 18 x 38 mm	8612.250		923

Parties inférieures de pupitres



Parties supérieures et centrales de pupitres





Goulottes de câbles

Tubes ondulés résistants et robustes permettant de guider les câbles en toute sécurité entre la machine et le pupitre de commande ou l'armoire.

Avantages du modèle en deux parties :

- Les installations ultérieures se font sans problème
- Les câbles préconfectionnés se posent facilement
- Insertion rapide des câbles, notamment sur de longues distances

Matériau :

Polyamide autoextinguible selon UL 94

Ø extérieur en mm	Ø intérieur en mm	Modèle	Référence SZ
50	46	Pleine	2589.140
50	43	En deux parties	2589.150
29	27	Pleine	2589.100

UE = 25 m



1 2



3 4

Accessoires de raccordement

pour goulottes de câbles

Les modèles de diamètre nominal 29 mm passent sans difficulté à travers l'orifice prévu à cet effet. Taraudages intérieurs ou contre-écrous sont inutiles.

Matériau :

Polyamide autoextinguible selon UL 94

Composition de la livraison :

SZ 2589.160/SZ 2589.170 :
2 raccords par vis,
2 écrous à six pans.

SZ 2589.110/SZ 2589.120 :
2 raccords par fiche.

Ø extérieur en mm	Modèle	Droit	Coudé	Perforation de montage Ø en mm	UE	Référence SZ
1 50	Vissage	■		51	2 p.	2589.160
2 50	Vissage		■	51	2 p.	2589.170
3 29	Prise embrochable	■		37	2 p.	2589.110
4 29	Prise embrochable		■	37	2 p.	2589.120



Supports

pour goulottes de câbles

Matériau :

Polyamide autoextinguible selon UL 94

Composition de la livraison :

Supports

Remarque :

Ils se fixent à l'aide de vis M6 ou de vis à tôle, Ø 5,5 mm, voir CG 31 page 937.

Ø extérieur en mm	UE	Référence SZ
50	10 p.	2589.180
29	10 p.	2589.130



Montage sur le pied CP 6141.100, voir CG 31 page 232



Montage sur le Compact-Panel CP 6340.000 - .420, voir CG 31, page 183



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 la bande perforée de porte ou sur les rails pour l'aménagement intérieur sans perçages supplémentaires. Possibilité de fixer des colliers de câblage usuels sur la goulotte pour fixer les câbles à l'entrée et à la sortie de la goulotte.

Matériau :

Goulotte de câbles : polyéthylène
Support de goulotte : polyamide



Goulottes de câbles

Ø intérieur en 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 en mm	UE	Référence SZ
16	20 p.	2593.000
29	20 p.	2591.000
36	20 p.	2594.000
48	20 p.	2592.000



Pattes de fixation murale

Permettent de fixer le coffret directement au mur, par exemple pour intégrer un écran d'affichage.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

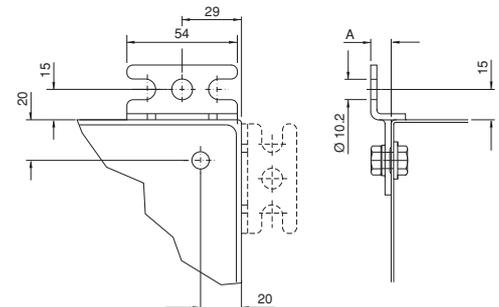
Pattes de fixation avec matériel nécessaire pour le montage sur le coffret.

Remarque :

Prévoir des perçages spécifiques pour la fixation murale.

Ecartement du mur (A) en mm	UE	Référence SZ
40	1 p.	2503.000¹⁾
	4 p.	2503.010
10	1 p.	2508.000¹⁾
	4 p.	2508.010

¹⁾ sans matériel d'assemblage.



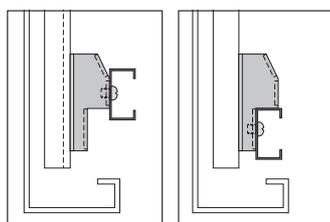


Supports de câbles

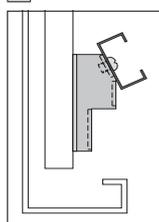
Rail profilé en C

Permet de limiter la traction sur les câbles à l'aide de brides. La longueur des supports est adaptée à la largeur des plaques de montage. Les équerres de fixation offrent le choix entre trois positions de montage des rails sur la plaque de montage :

- 1 parallèlement à la plaque de montage avec 23 mm d'écartement
- 2 parallèlement à la plaque de montage avec 10 mm d'écartement
- 3 position inclinée



1 2



3

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Rail avec deux équerres de fixation et vis de fixation.

Pour partie inférieure de pupitre hauteur en mm	Longueur en mm	Référence CM
600	499	5001.080
800	699	5001.081
1200	1099	5001.083
1600	1499	5001.084 ¹⁾

¹⁾ avec 3 équerres de fixation



Accessoires :

Brides de câbles pour rails profilés en C

Pour diamètre de câbles en mm	UE	Référence DK
6 – 14	25 p.	7077.000
12 – 18	25 p.	7078.000
18 – 22	25 p.	7097.000
22 – 26	25 p.	7097.220
26 – 30	25 p.	7097.260
30 – 34	25 p.	7097.300
34 – 38	25 p.	7097.340
38 – 42	25 p.	7098.000
42 – 56	25 p.	7098.100
56 – 64	25 p.	7099.000



Colonnes de signalisation

Avec LED ou lampes classiques, forme compacte ou modulaire, nombreux accessoires.
voir CG 31, à partir de la page 1041.



Ecrans TFT

voir brochure «Nouveautés 2006/2007», page 197.



Clavier extractible

A intégrer dans la partie médiane du pupitre.
Voir brochure «Nouveautés 2006/2007», page 198.



Clavier à encastrer 19"/4 U

voir brochure «Nouveautés 2007/2008», page 68.

Autres accessoires

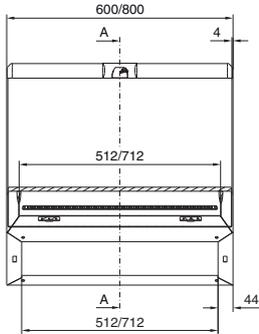
Consultez le Catalogue Général 31 :

- Fenêtres et tableaux de commande pages 877 – 880
- Pochettes à plans pages 897 et 898
- Plaques de montage partielles page 913
- Lampes pages 954 – 956
- Mise à la terre pages 960 – 963
- Colonne de signalisation pages 1041 – 1045
- Goulottes de câbles page 978
- Passages de câbles pages 973 – 976
- Presse-étoupes page 972
- Distribution de courant pages 299 – 421
- Climatisation pages 579 – 675
- Tablette à plans page 896
- Stations de travail industrielles IW page 238
- Coffrets de commande Comfort-Panel brochure «Nouveautés 2006/2007», page 24
- Bras porteur CP-L page 200
- Volets d'interfaces brochure «Nouveautés 2006/2007», page 200
- Rallonges USB prise murale brochure «Nouveautés 2006/2007», page 199

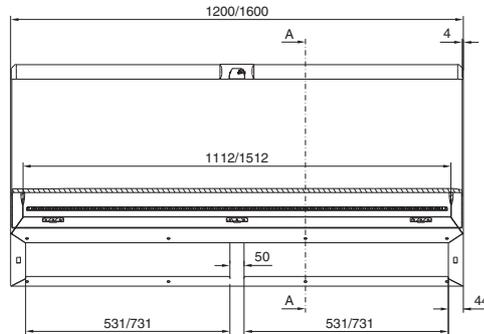
Parties supérieures de pupitres

page 12

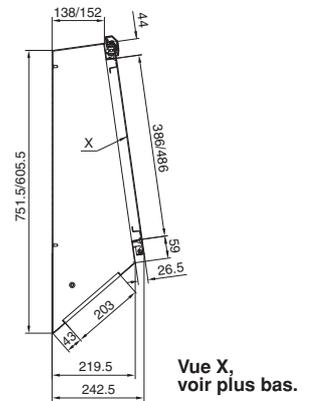
Largeurs 600/800 mm
TP 6720.500, TP 6721.500
TP 6724.500, TP 6725.500



Largeurs 1200/1600 mm
TP 6722.500, TP 6723.500
TP 6726.500, TP 6727.500



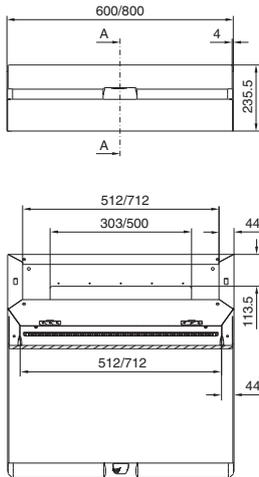
Coupe A - A



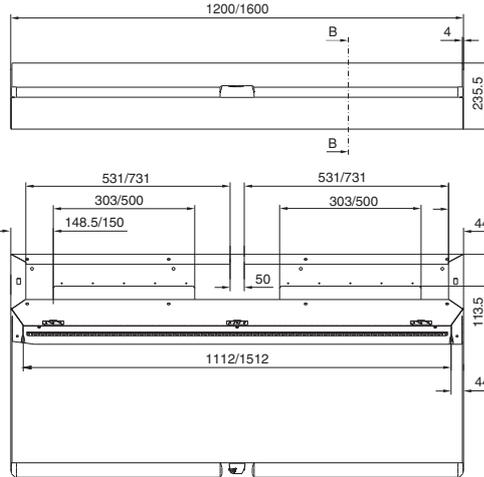
Parties centrales de pupitres, prévues pour le montage d'une partie supérieure

page 13

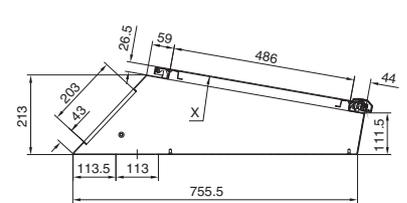
Largeurs 600/800 mm
TP 6714.500, TP 6715.500



Largeurs 1200/1600 mm
TP 6716.500, TP 6717.500



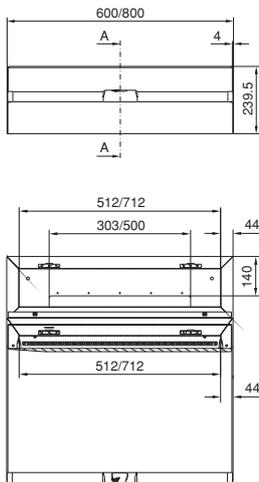
Coupe A - A



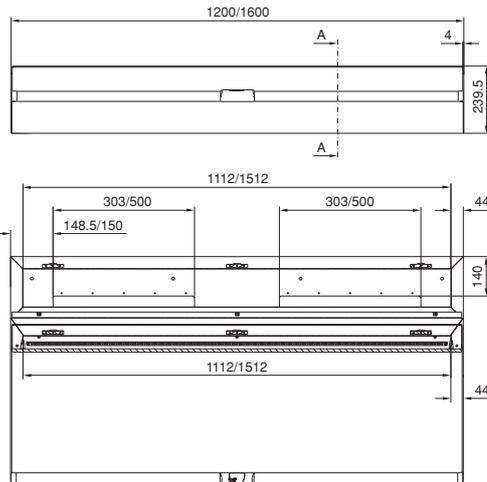
Parties centrales de pupitres, avec couvercle monté sur charnières à l'arrière

page 13

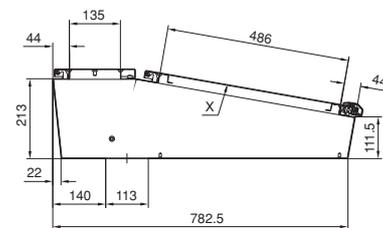
Largeurs 600/800 mm
TP 6710.500, TP 6711.500



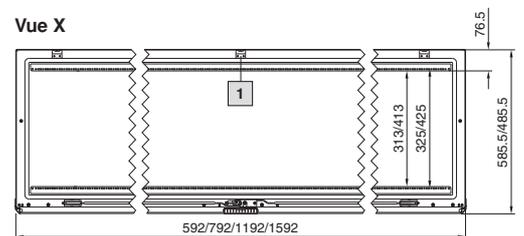
Largeurs 1200/1600 mm
TP 6712.500, TP 6713.500



Coupe A - A



Vue X

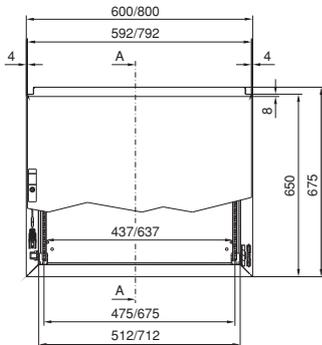


1 Non valable pour les largeurs 600 et 800 mm

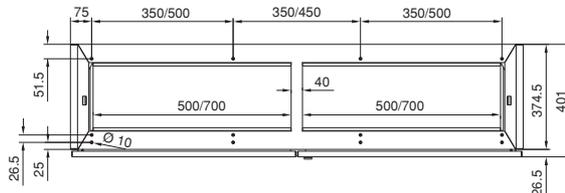
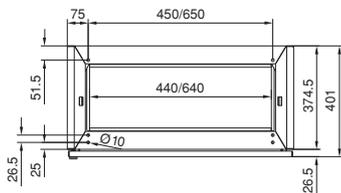
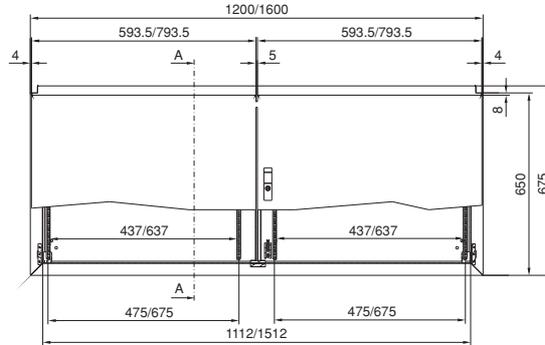
Parties inférieures de pupitre, profondeur 400 mm

page 14

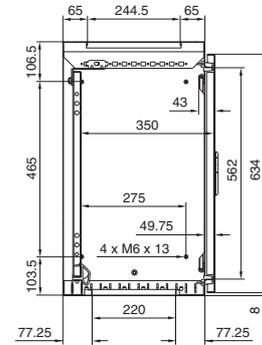
Largeurs 600/800 mm
TP 6700.500, TP 6701.500



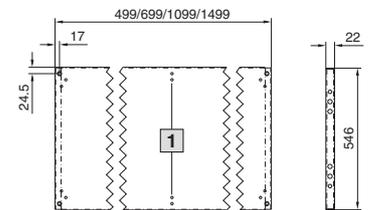
Largeurs 1200/1600 mm
TP 6702.500, TP 6703.500



Coupe A - A



Plaque de montage

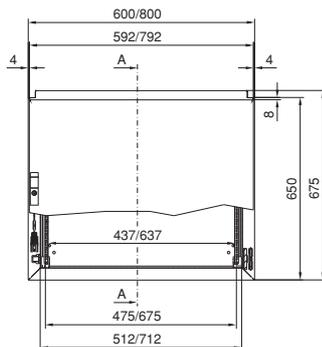


1 Non valable pour les largeurs 600 et 800 mm

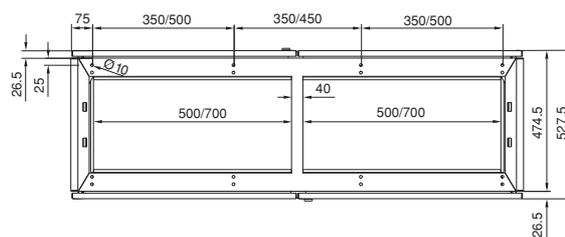
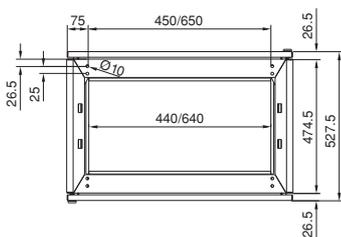
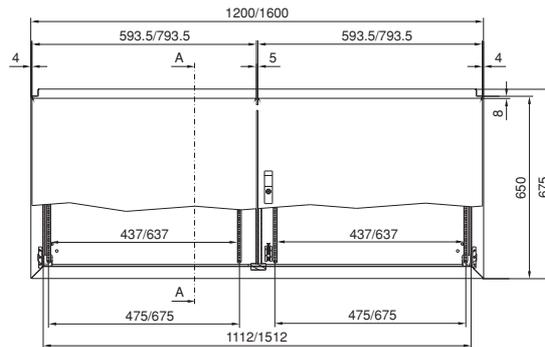
Parties inférieures de pupitre, profondeur 500 mm

page 14

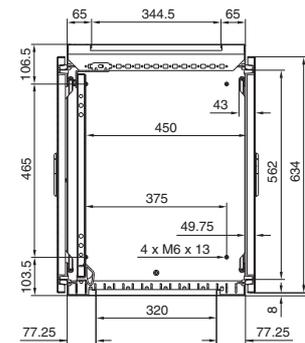
Largeurs 600/800 mm
TP 6704.500, TP 6705.500



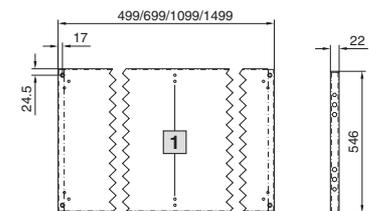
Largeurs 1200/1600 mm
TP 6706.500, TP 6707.500



Coupe A - A



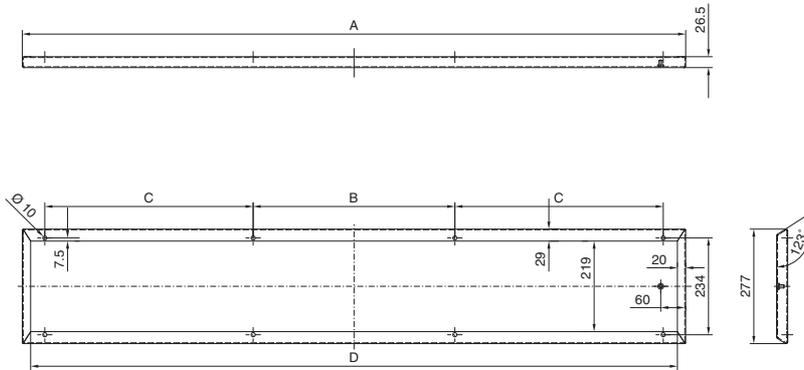
Plaque de montage



1 Non valable pour les largeurs 600 et 800 mm

Plaques de recouvrement

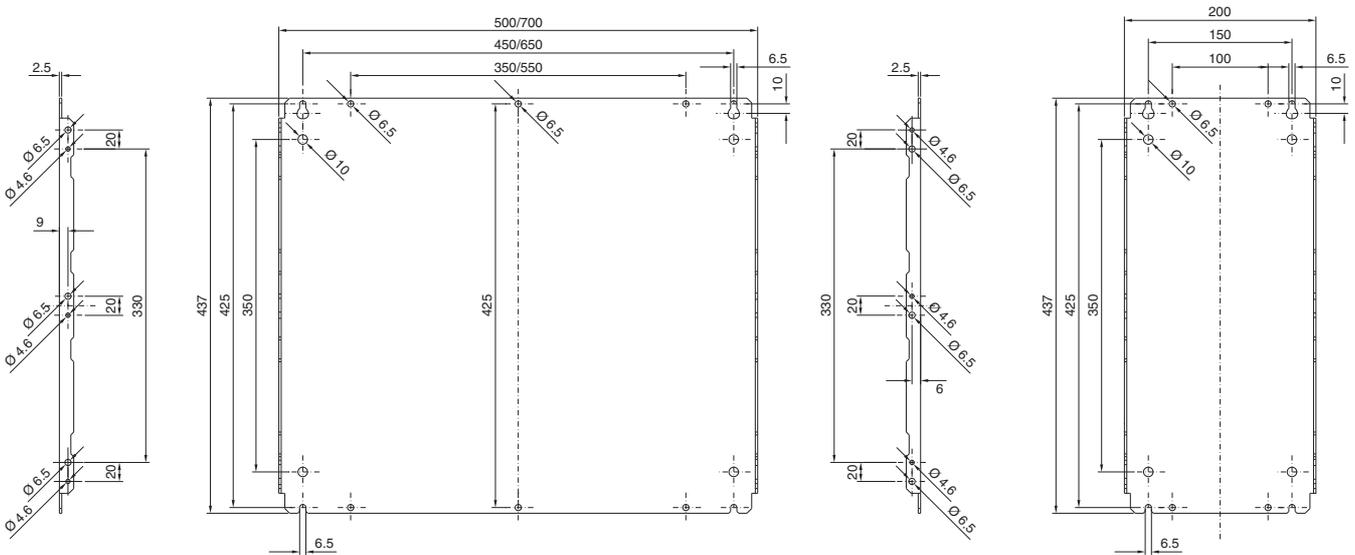
page 17



Référence TP	Largeur mm	A	B	C	D
6730.200	600	592	484	-	552
6730.210	800	792	684	-	752
6730.220	1200	1192	384	350	1152
6730.230	1600	1592	484	500	1552

Plaques de montage partielles

page 17



A	Accessoires de raccordement – pour goulottes de câbles	21	P	Parties centrales de pupitres TP Parties inférieures de pupitres TP Parties supérieures de pupitres TP Pattes d'ancrage au sol – pour socles Pattes de fixation murale Plaque de recouvrement – pour parties inférieures de pupitres – pour parties supérieures et centrales de pupitres Plaques de montage partielles – à accrocher Plaques de socle – avant et arrière – latéral Plaques passe-câbles Possibilités de combinaison Profilés passe-câbles – arrière Profilés pour introduction de câbles – au centre Pupitres TP – parties centrales de pupitres – parties inférieures de pupitres – parties supérieures de pupitres	13 13 12 18 22 16 17 17 18 18 15 10 16 16 13 13 12	R	Rails pour équipement intérieur	20
B	Baguettes de fixation Baguettes de juxtaposition Boulons de fixation – pour socles	17 18 19				S	Supports – pour goulottes de câbles Supports de câbles, rails profilés en C	21 10, 23
E	Entrées des câbles – dans la tôle de fond Entretoises réglables	16 19						
G	Goulottes de câbles Goulottes de câbles et supports de goulotte	21 22						
I	Introduction de câbles – dans la tôle de fond	16						

Sous réserve de modification technique ou de transformation de produit.
Les modifications, erreurs ou fautes d'impression éventuelles n'engagent en aucun cas la responsabilité de Rittal, ne de ses filiales ou partenaires. Consulter nos conditions de vente et de livraison.

Référence	Page								
2503.000	22	4318.000	16	5001.237	15	6730.030	16	8601.200	18
2503.010	22	5001.050	20	6700.500	14	6730.100	16	8601.450	19
2508.000	22	5001.051	20	6701.500	14	6730.110	16	8601.600	18
2508.010	22	5001.053	20	6702.500	14	6730.120	16	8601.800	18
2589.000	22	5001.055	20	6703.500	14	6730.130	16	8601.920	18
2589.100	21	5001.080	23	6704.500	14	6730.200	17	8602.040	18
2589.110	21	5001.081	23	6705.500	14	6730.210	17	8602.050	18
2589.120	21	5001.083	23	6706.500	14	6730.220	17	8602.200	18
2589.130	21	5001.084	23	6707.500	14	6730.230	17	8602.600	18
2589.140	21	5001.210	15	6710.500	13	6730.310	17	8602.800	18
2589.150	21	5001.211	15	6711.500	13	6730.330	17	8602.920	18
2589.160	21	5001.213	15	6712.500	13	6730.340	17	8802.060	16
2589.170	21	5001.214	15	6713.500	13	6730.500	17	8802.065	16
2589.180	21	5001.215	15	6714.500	13	6730.510	17	8802.080	16
2590.000	22	5001.217	15	6715.500	13	6730.520	18	8802.085	16
2591.000	22	5001.218	15	6716.500	13	6730.530	18	8802.120	16
2592.000	22	5001.219	15	6717.500	13	7077.000	23	8802.125	16
2593.000	22	5001.221	15	6720.500	12	7078.000	23	8802.160	16
2594.000	22	5001.222	15	6721.500	12	7097.000	23	8802.165	16
2595.000	22	5001.223	15	6722.500	12	7097.220	23		
2596.000	22	5001.225	15	6723.500	12	7097.260	23		
2817.000	18	5001.226	15	6724.500	12	7097.300	23		
2819.000	19	5001.227	15	6725.500	12	7097.340	23		
2819.200	19	5001.229	15	6726.500	12	7098.000	23		
4189.000	14	5001.233	15	6727.500	12	7098.100	23		
4311.000	16	5001.234	15	6730.000	16	7099.000	23		
4316.000	16	5001.235	15	6730.010	16	8601.040	18		
4317.000	16	5001.236	15	6730.020	16	8601.050	18		

Rittal, votre partenaire expert pour les interfaces homme-machine



Panneaux de commande



Bras porteurs



Pieds et socles



Stations de travail industrielles



Armoires PC



Accessoires



Service

10/07 - B170

Rittal France SAS

ZA des Grands Godets - 880 rue Marcel Paul - 94507 Champigny sur Marne Cedex · Tél. : 01 49 83 60 00 · Fax : 01 49 83 82 06
Parc Galilée · 7 rue Galilée · 69800 Saint-Priest · Tél. : 04 72 23 12 70 · Fax : 04 72 23 09 33

e-mail : info@rittal.fr · www.rittal.fr



Le chemin de la perfection **RITTAL**