

ACIER INOXYDABLE

- Coffrets
- Coffrets et systèmes à bras porteurs pour interfaces homme/machine
- Armoires grandes dimensions



FRIEDHELM LOH GROUP



RITTAL, VOTRE PARTENAIRE-SYSTÈME

Des solutions globales parfaites

Dans tous les domaines d'application techniques, de l'automatisation des process aux réseaux de communication et de distribution, Rittal propose des solutions d'habillage parfaitement adaptées à chaque type d'environnement – même les plus exigeants !

Ainsi les armoires, coffrets et pupitres Rittal en acier inoxydable constituent une gamme complète de solutions destinées aux implantations en milieux corrosifs ou exigeant une hygiène sans faille. La grande diversité des produits Rittal, allié à un très large éventail d'accessoires, permet de définir des solutions personnalisées parfaitement adaptées aux exigences particulières de chaque application.



La proximité dans le monde entier

Quelle que soit la destination, le site de production ou le lieu d'implantation finale de vos produits – nous sommes à votre écoute.

Une production dédiée à vos besoins spécifiques



Industrie laitière, chaînes de peinture automobile, laboratoires pharmaceutiques – les environnements industriels exigeant l'installation de composants dans des enveloppes en acier inoxydable sont d'une grande diversité. A cette diversité répond l'étendue exceptionnelle des solutions Rittal, fruits de l'expérience, du savoir-faire et de la capacité de production d'un leader.

Nouveau :

- Système d'armoires TS8, voir pages 52 – 57
- Premium-Panel, voir pages 30/31
- ... et un large choix d'accessoires pour des solutions parfaites.



Vue d'ensemble de l'offre Rittal La qualité au service de vos projets	4 – 5
Systèmes intégrés Répondre aux exigences, maîtriser les coûts	6 – 7
Production et service Des solutions sur mesures	8 – 9
Combinaisons de produits Des idées pour des solutions nouvelles	10 – 11
Coffrets	12 – 23
Accessoires	24 – 27
Coffrets pour interfaces Homme-machine	28 – 47
Accessoires	48 – 49
Armoires	50 – 61
Accessoires	62 – 69
Accessoires système du Catalogue Général 30 de Rittal	70 – 71
Climatisation d'armoires Les avantages	72 – 73
Solutions sur mesures	74 – 75
Recherche rapide : Références, Index	76 – 77

D'innombrables possibilités

L'utilisation d'accessoires système standardisés constitue le premier pas vers une intégration rationnelle. La gamme d'accessoires Rittal est complétée par un large choix d'équipements modulaires dédiés à la climatisation, l'intégration électronique, les réseaux de communication et la distribution de courant. L'offre globale Rittal vous ouvre la voie vers des solutions complètes, parfaitement adaptées et économiques.



VUE D'ENSEMBLE DE L'OFFRE

La qualité au service de vos projets



Définissez vos besoins, Rittal vous apporte la solution. Grâce à l'étendue exceptionnelle de son offre et à son expérience unique des environnements

industriels, Rittal possède la capacité de répondre avec précision à vos spécifications. Résultat : une réactivité et une qualité de service sans faille pour toute livraison, du coffret standard à l'armoire spéciale prééquipée.

La qualité, facteur décisif



... priorité absolue chez Rittal, la qualité des produits est sans cesse améliorée et contrôlée dans notre laboratoire accrédité.

Intégration de systèmes

Chaque armoire ou coffret Rittal permet, dès sa configuration de base, d'innombrables possibilités d'équipement personnalisés.



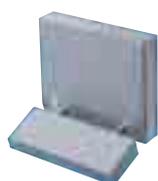
L'ergonomie au service de la productivité et de la sécurité

Rittal a acquis une compétence unique dans la conception d'équipements et postes de travail sûrs et ergonomiques.



Coffrets pour interfaces homme/machine

Coffret Premium



Dimensions
pour intégration de bacs 19"/7 U, profondeur 120 et 220 mm, option boîtier clavier 19"/4 U

Pages 30/31

Coffret de commande



2 dimensions
320/240/160 mm et 400/320/160 mm

Pages 32/33

Coffret à porte de commande



4 dimensions
de 300/300/150 mm à 600/400/150 mm

Pages 34/35

Bras porteurs/ Systèmes de pieds



Divers éléments de bras porteurs
pour coffrets KL, AE et CP

Pages 36 – 41

Pupitre AP



4 dimensions
de 600/960/400 mm à 1200/960/400 mm
Simple ou double porte

Pages 42/43

Pupitre universel AP



Dimensions
600/1300/500 mm
Avec porte avant pleine ou porte partielle avec emplacement pour pupitre fixe ou tiroir

Pages 44/45

Coffrets compacts

Boîtiers de jonction KL



6 dimensions
de 150/150/80 mm
à
300/300/120 mm
Capot vissé

Pages 14/15

Boîtiers bus BG



5 dimensions
de 200/300/80 mm
à
600/200/123 mm
Porte sur charnières
fermée par vis

Pages 16/17

Coffrets électriques AE



15 dimensions
de 200/300/155 mm
à
1000/1200/300 mm
Porte simple ou double,
serrure à double
panneton

Pages 18/19

Coffret électronique combiné EL



8 dimensions
de 600/345/375 mm
à
600/746/475 mm
Porte à l'avant,
disponible en version
vitrée

Pages 22/23

Armoires

Systèmes d'armoires PC



Dimensions
600/1600/620 mm
Avec porte vitrée et
tiroir ou pupitre fixe

Pages 46/47

Armoires juxtaposables TS8



8 dimensions
de 800/1800/400 mm
à
1200/2000/600 mm
Simple ou double
porte

Pages 54/55

Armoires monobloc ES



6 dimensions
de 600/1600/400 mm
à
1200/2000/500 mm
Simple ou double
porte

Pages 58/59

SYSTÈMES INTÉGRÉS

Qualité et maîtrise des coûts



Avec plus de 8000 produits disponibles, répondant aux critères de qualité et de précision les plus sévères, Rittal est aujourd'hui le leader incontesté dans le domaine des systèmes d'habillage. Notre éventail de compétences

s'étend du produit standard de grande série à la fabrication et au service sur mesures.

Le concept Rittal :

- Des plates-formes standardisées
- Plusieurs niveaux d'intégration
- Une largeur de gamme exceptionnelle
- Un contrôle de qualité rigoureux

La synergie du savoir-faire industriel et de l'expertise technique Rittal fondent notre compétence de partenaire-système. En étroite collaboration avec nos clients, nous développons des solutions globales parfaitement adaptées à leurs besoins.



Solutions IT

- Composants pour réseaux informatiques.
- Les composants et accessoires IT de Rittal sont compatibles avec les coffrets et armoires en acier inoxydable équipés de montants 19" ou métriques.

Distribution du courant

- Du connecteur au coupe-circuit.
- Jeux de barres à entraxes 40, 60, 100, 150 et 185 mm.
- Systèmes jusqu'à 3200 Ampère.

Intégration électronique

- MPS-Systèmes de Packaging pour Microordinateurs.
- Bacs à cartes.
- Habillage de PC industriels.



Systèmes de climatisation

- Climatisation intégrée
- Climatiseurs de toit et latéraux
- Centrales de refroidissement
- Echangeurs air/eau
- Echangeurs air/air
- Ventilateurs à filtres
- Climatiseurs rackables
- Résistances chauffantes



Accessoires système



Confort

De nombreux accessoires pour tous les besoins : systèmes d'éclairage, réglables de prises, tablettes à plans . . .



Maîtrise des risques . . .

Les colonnes de signalisation – constituent l'un des nombreux équipements Rittal dédiés à la sécurité des systèmes et également une gamme complète de serrures, de systèmes de surveillance et de contrôle d'accès.



Diversité et modularité

Le système d'armoires TS 8 offre des possibilités d'aménagement et de configuration extraordinaires.



PRODUCTION ET SERVICE

La satisfaction de vos exigences



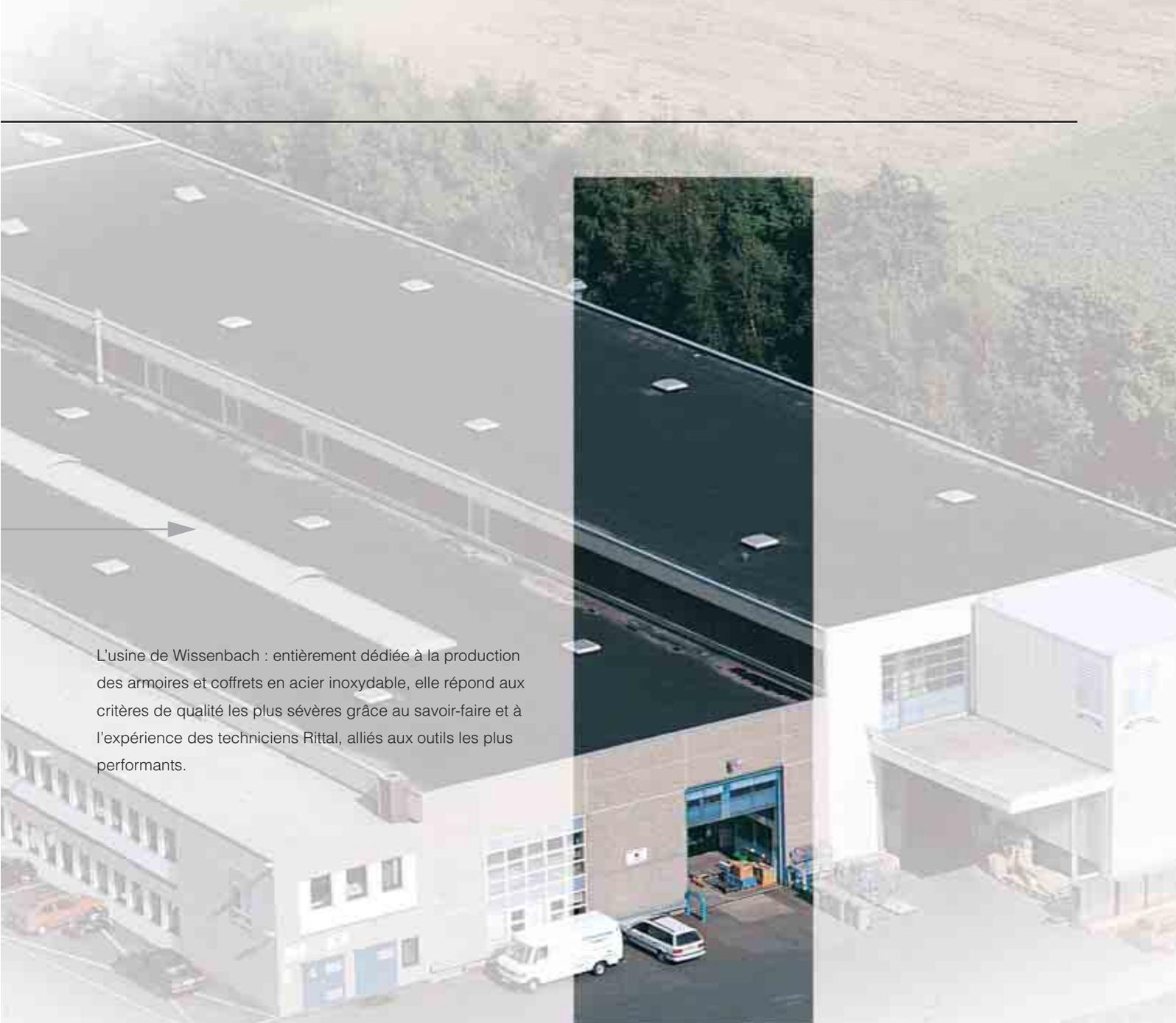
Grâce à sa dimension internationale, le groupe Rittal dispose d'une réelle expérience de tous les marchés du monde.

19 sites de production, 42 filiales et plus de 70 agents forment un réseau présent sur les 5 continents, assurant une proximité et un service sans faille.



La proximité à l'échelle mondiale





L'usine de Wissenbach : entièrement dédiée à la production des armoires et coffrets en acier inoxydable, elle répond aux critères de qualité les plus sévères grâce au savoir-faire et à l'expérience des techniciens Rittal, alliés aux outils les plus performants.

Une qualité constante

Plus qu'un simple certificat, la qualité chez Rittal est un processus permanent. Dans nos laboratoires accrédités, nos produits sont mis à l'épreuve en permanence : tests CEM, climatiques, mécaniques, métrologiques, tests d'étanchéité aux poussières et jets d'eau et tests portant sur la sécurité électrique.



Solutions sur mesures – départ usine



Particulièrement adaptée aux petites séries et découpes spécifiques, la découpe laser offre une souplesse qui permet de répondre aux demandes spécifiques tout en maîtrisant coûts et délais.

Une efficacité maximale



La fabrication en série avec des moyens de production modernes permet de réaliser des produits de qualité irréprochable à prix compétitif. Ainsi, Rittal a développé des procédés particulièrement innovants pour le formage et la soudure.

Le profilage continu à 16 plis utilisé pour la fabrication de l'ossature en acier inoxydable de l'armoire TS 8 est l'illustration parfaite de cette performance industrielle Rittal.

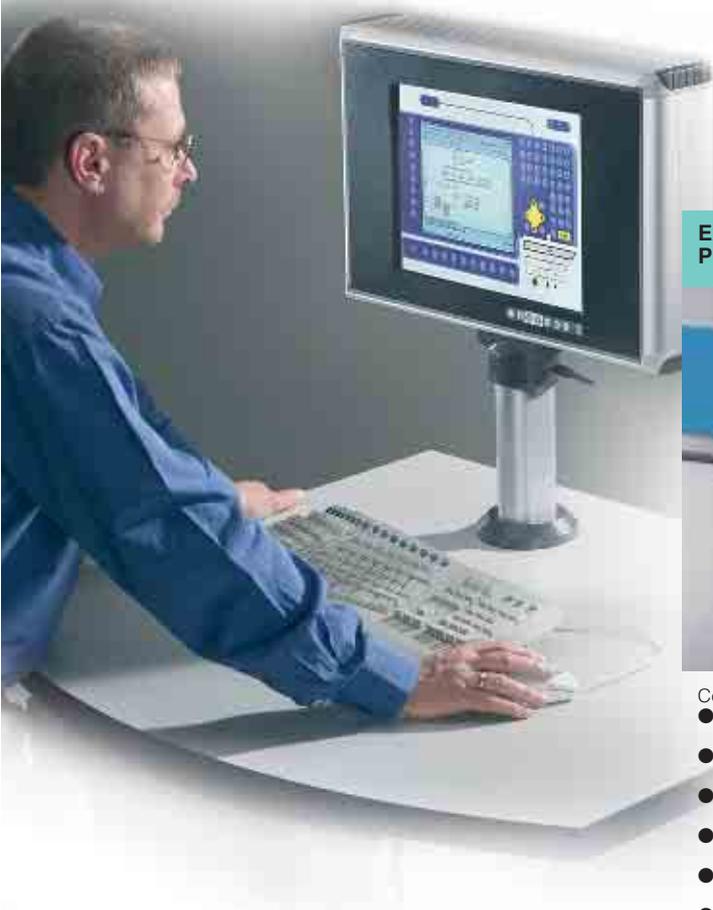
COMBINAISONS

Des idées pour des solutions nouvelles



Des applications particulières peuvent exiger des solutions inhabituelles. En associant plusieurs produits standard Rittal, réalisez simplement des solutions nouvelles, parfaitement adaptées à vos besoins et économiques. Voici quelques exemples de réalisations.

quelques exemples de réalisations.



Exemple 1 Pupitre avec coffret de commande orientable



- Composition :
- Coffret à porte de commande, voir pages 34/35
 - Élément de couplage orientable, voir page 37
 - Bras porteur, voir page 36
 - Fixation mur/sol, voir page 38
 - Console murale, voir page 40
 - Pupitre, voir page 42



Exemple 2 Coffret monté sur une machine

- Composition :
- Coffret électrique AE, voir pages 18/19
 - Avec console murale, permettant le passage des câbles, voir page 40



Exemple 3 Mini-coffret de commande

- Composition :
- Boîtier de jonction KL, voir pages 14/15
 - Système à bras porteur, voir page 36



Exemple 4 Combinaison de coffrets

- Composition :
- Coffret combiné EL, voir pages 22/23
 - Coffret bus BG, voir pages 16/17



Exemple 5 Mini-pupitre

- Composition :
- Boîtier de jonction KL, voir pages 14/15
 - Deux éléments de fixation, voir page 37
 - Bras porteur, voir page 36
 - Support de base, petit modèle voir page 41



Stations de travail IW

En-dehors de la large gamme de solutions en acier inoxydable, Rittal propose un éventail de produits d'une richesse unique, dont la modularité et la parfaite compatibilité permettent de multiplier à l'infini les combinaisons.



COFFRETS COMPACTS

A l'image de l'ensemble de l'offre en acier inoxydable, les boîtiers et coffrets compacts répondent parfaitement aux exigences des secteurs industriels confrontés aux contraintes d'hygiène et de résistance à la corrosion.

Les nombreuses dimensions standard disponibles correspondent à la plupart des applications courantes. Un large choix d'équipements et accessoires dédiés permet de réaliser rapidement des solutions parfaitement adaptées, tout en maîtrisant les coûts.

Boîtiers de jonction KL

- Capot vissé
- Baguette profilée intégrée, avec trame de fixation pour rails oméga et plaque de montage
- Corps monobloc



Boîtiers de jonction KL (Indice de protection IP 66)				
L mm	H mm	P mm	Référence KL	Pages
150	150	80	1521.010	14/15
300	150	80	1522.010	
200	200	80	1523.010	
300	200	80	1524.010	
400	200	120	1525.010	
300	300	120	1526.010	

Coffrets bus BG

- Capot monté sur charnières, fermé par vis
- Rail de montage TS 35/7,5
- Corps monobloc



Coffrets bus BG (Indice de protection IP 66)				
L mm	H mm	P mm	Référence BG	Pages
200	300	80	1583.010	16/17
300	300	80	1584.010	
400	300	80	1585.010	
400	200	123	1558.010	
600	200	123	1559.010	

Coffret électronique combiné EL

- Porte avant pleine ou vitrée
- Partie centrale équipée de profils de fixation 19"
- Partie murale avec plaque de montage



Coffret combiné électronique EL (Indice de protection IP 55)					
L mm	H mm	P mm	Référence EL porte pleine	Référence EL porte vitrée	Pages
600	345	375	2267.600	2266.600	22/23
600	478	375	2270.600*	2269.600*	
600	612	375	–	2272.600*	
600	212	475	–	2273.600	
600	345	475	–	2276.600*	
600	478	475	2280.600	2279.600	
600	612	475	2283.600*	2282.600*	
600	746	475	2286.600*	2285.600*	

* Délai de livraison sur demande

Coffrets électriques AE



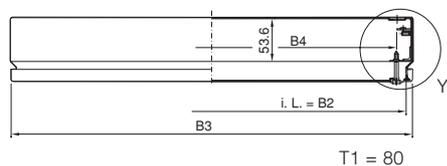
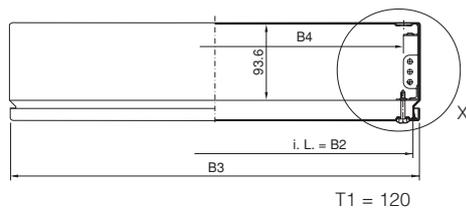
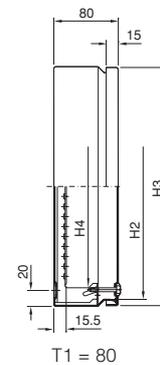
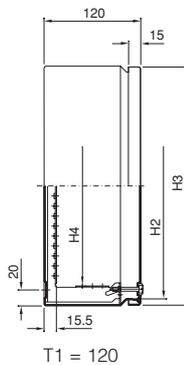
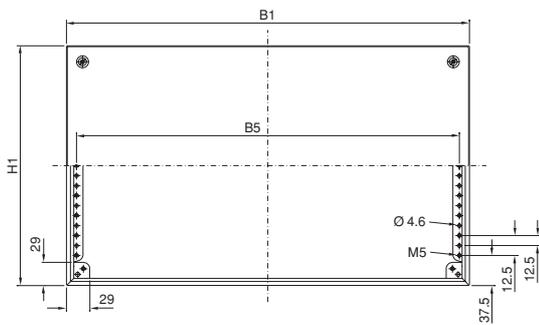
- Portes avec serrure à insert double panneton 3 mm
- Plaque de montage incluse
- Corps monobloc

Coffrets électriques AE (Indice de protection IP 66)

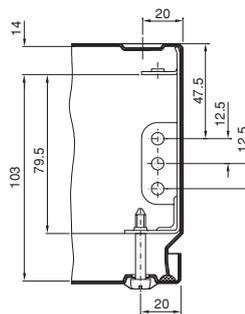
L mm	H mm	P mm	Référence AE	Pages
200	300	155	1002.600	18/19
380	300	155	1004.600	
300	380	210	1005.600	
380	380	210	1006.600	
500	500	210	1007.600	
500	500	300	1013.600	
380	600	210	1008.600	
600	380	210	1009.600	
600	600	210	1010.600	
600	760	210	1012.600	
760	760	300	1014.600	
800	1000	300	1016.600	
800	1200	300	1017.600	
(Indice de protection IP 55)				
1000	1000	300	1018.600	
1000	1200	300	1019.600	

Les références indiquées ci-dessous sont valables pour les modèles en acier 1.4301 (AISI 304).
Pour les modèles en 1.4401 (AISI 316) ou 1.4571, se référer aux fiches techniques en pages intérieures de ce catalogue.

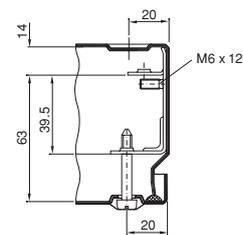
Homologations	Boîtiers de jonction KL				
	Coffrets bus BG	Coffrets électriques AE	Coffrets électroniques combinés EL		
UL	●	●	●	●	
CSA	●	●	●	●	
TÜV	●	●	●	●	
Germanischer Lloyd	●	–	●	●	
Norske Veritas	●	●	●	●	
Russian Maritime Register of Shipping	●	●	●	●	
Lloyds Register of Shipping	●	●	●	●	
Bureau Veritas	●	●	●	●	
VDE	●	●	●	●	



Détail X
T1 = 120



Détail Y
T1 = 80



i. L. = cote de passage

Composition de la livraison :

Coffret, couvercle avec joint polyuréthane moulé «in situ», vis de couvercle avec coupelles en matière plastique.

	UE							Page
Largeur (B1) en mm		150	300	200	300	400	300	
Hauteur (H1) en mm		150	150	200	200	200	300	
Profondeur (T1) en mm		80	80	80	80	120	120	
Référence KL	1 p.	1521.010	1522.010	1523.010	1524.010	1525.010	1526.010	
B2 = Largeur utile de l'ouverture		132	282	182	282	382	282	
B3 = Largeur du couvercle		148	298	198	298	398	298	
B4 = Largeur utile entre les profilés plats		109	259	159	259	359	259	
B5 = Entraxe des perçages prévus pour le montage dans les profilés plats		125	275	175	275	375	275	
H2 = Hauteur utile de l'ouverture		132	132	182	182	182	282	
H3 = Hauteur du couvercle		148	148	198	198	198	298	
H4 = Hauteur utile entre les profilés plats		100	100	150	150	150	250	
Poids (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,6	3,9	
Nombre de vis de couvercle		4	4	4	4	4	4	

Accessoires

Plaque de montage KL	1 p.	1560.700	1561.700	1562.700	1563.700	1564.700	1567.700	27
Pattes de fixation murale KL	4 p.	1594.000						26
Equerre de fixation murale SZ	1 p.	2583.000						26
Kit de fixation sur mât SZ	1 p.	2584.000						25
Rails porteurs TS 35/7,5 SZ	10 p.	2314.000	2316.000	2315.000	2316.000	2317.000	2316.000	CG 30 983

Extension de référence .310 pour les coffrets de jonction en 1.4401 (AISI 316), extension .410 pour les coffrets en 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Empreintes pour les pattes de fixation murale.



Coffret avec profilés plats perforés, trous partiellement filetés.



Fermeture par vis, avec coupelle d'étanchéité résistante en plastique.



Accessoires :

voir pages 24 – 27
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,25 mm d'épaisseur
Couvercle : 1,25 mm d'épaisseur

Finition :

Coffret et couvercle
brossés grain 180

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60529/10.91
NEMA 4x est respecté



Rails porteurs

pour le montage de blocs de jonction et d'appareillage électrique.
Voir Catalogue Général 30,
page 983.



Pour fixer les coffrets

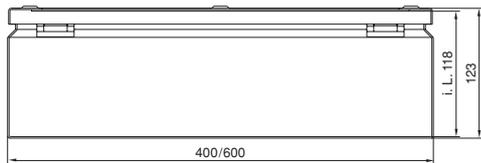
KL de 120 mm de profondeur sur
le système à bras porteur.
Voir page 37.



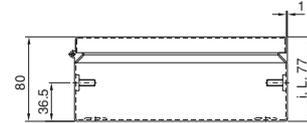
Plaque de montage

Elle permet de monter l'équipement hors coffret.
Voir page 27.

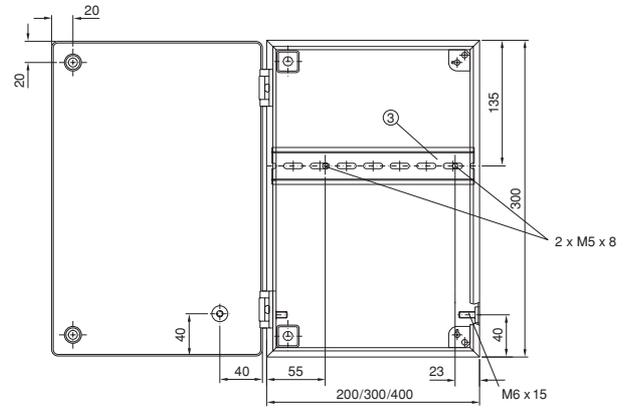
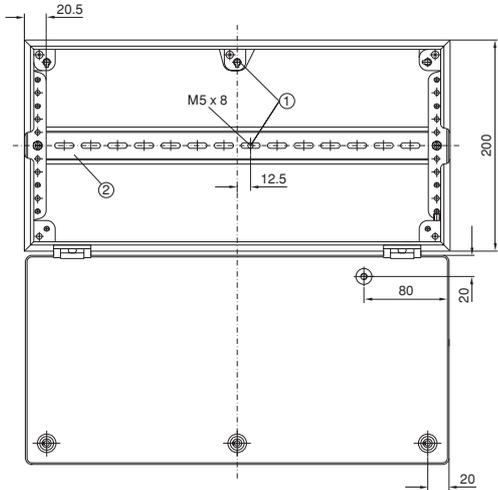
BG 1558.010 / BG 1559.010



BG 1583.010 / BG 1584.010 / BG 1585.010



i. L. = cote de passage



③ = Rail porteur TS 35/7.5

- ① = seulement pour BG 1559.010
- ② = Rail porteur TS 35/7.5

Composition de la livraison :

Coffret avec 1 rail porteur TS 35/7,5, couvercle avec joint d'étanchéité, charnières à 180° et fermetures rapides.

	UE						Page
Largeur en mm		200	300	400	400	600	
Hauteur en mm		300	300	300	200	200	
Profondeur en mm		80	80	80	123	123	
Référence BG	1 p.	1583.010	1584.010	1585.010	1558.010	1559.010	
Poids (kg)		2,8	3,7	4,5	4,5	6,0	

Accessoires

Pattes de fixation murale KL	4 p.		1594.000		1594.000		26
Kit de fixation sur mât SZ	1 p.		2584.000		2584.000		25
Dispositifs d'évacuation de l'eau de condensation SZ	6 p.		2459.000		2459.000		CG 30 900

Extension de référence .300 pour les coffrets Bus en acier 1.4401 (AISI 316), extension .400 pour les coffrets Bus en acier 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Charnières à 180° en zinc moulé sous pression, chromées.



Rail porteur réglable en hauteur sur le profilé plat perforé (pour BG 1558.010, BG 1559.010).



Rail porteur fixé sur goujons (pour BG 1583.010, BG 1584.010, BG 1585.010).



+ **Accessoires :**

voir pages 24 – 27
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,25 mm d'épaisseur
Couvercle : 1,25 mm d'épaisseur
Charnières en zinc moulé sous pression

Finition :

Coffret et couvercle :
brossés grain 180
Charnières : chromées

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60529/10.91

Modifications :

Sur demande, Rittal se charge d'exécuter des modifications (ex. : fenêtres pour dispositif de marche/arrêt ou perçages pour vissages divers).



Pattes de fixation murale
Pour une fixation sûre et solide du coffret.
Voir page 26.

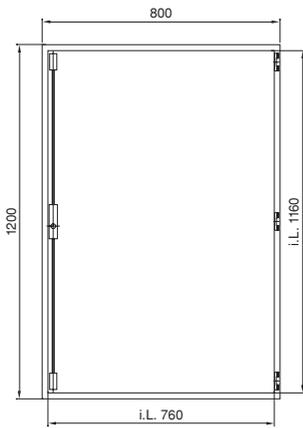


Kit de fixation sur mât
Permet de fixer les coffrets sur des mâts ronds ou carrés.
Voir page 25.



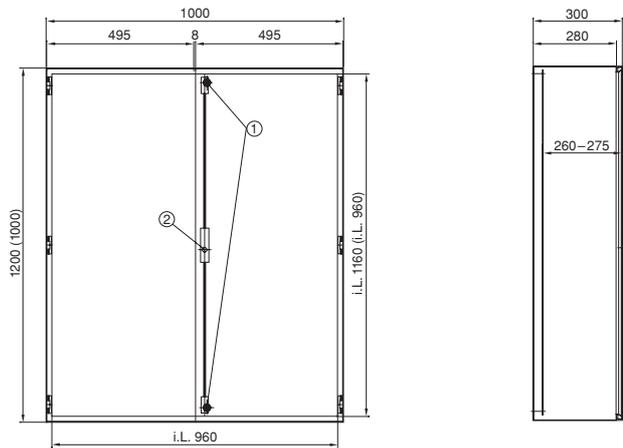
Passe-câbles à vis CEM
avec ressort de contact assurant une mise en contact optimale.
Voir Catalogue Général 30, page 894.

AE 1017.600



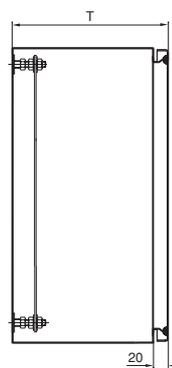
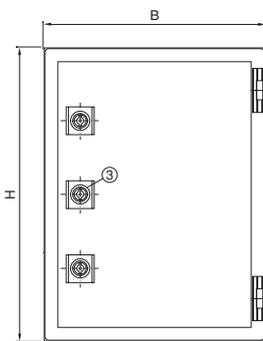
i. L. = cote de passage

AE 1018.600 / AE 1019.600



① = Verrouillage pour AE 1018.600
 ② = Fermeture à crémonne pour AE 1019.600
 Dimensions entre parenthèses pour AE 1018.600

AE 1002.600 – AE 1016.600



③ = Pour AE 1002.600, AE 1004.600, AE 1005.600, AE 1006.600, AE 1009.600 avec une seule serrure au centre

Plans détaillés
pages 20/21.

Largeur (B) en mm	UE	200	380	300	380	500	500	380	600	Page
Hauteur (H) en mm		300	300	380	380	500	500	600	380	
Profondeur (T) en mm		155	155	210	210	210	300	210	210	
Référence AE	1 p.	1002.600	1004.600	1005.600	1006.600	1007.600	1013.600	1008.600	1009.600	
Portes		1	1	1	1	1	1	1	1	
Poids (kg)		4,5	8,8	8,7	12,0	18,4	18,9	17,0	17,0	

Accessoires

Toit antipluie SZ	1 p.	2470.000	2471.000	2361.000	2472.000	2362.000	–	2472.000	2473.000	25
Pattes de fixation murale SZ	4 p.	2433.000								26
Equerres de fixation murale SZ	1 p.	2583.000								26
Kit de fixation sur mât SZ	1 p.	2584.000								25
Serrure en 1.4301 SZ	1 p.	2304.000								24

Largeur (B) en mm	UE	600	600	760	800	800	1000	1000	
Hauteur (H) en mm		600	760	760	1000	1200	1000	1200	
Profondeur (T) en mm		210	210	300	300	300	300	300	
Référence AE	1 p.	1010.600	1012.600	1014.600	1016.600	1017.600	1018.600	1019.600	
Portes		1	1	1	1	1	2	2	
Poids (kg)		25,0	31,7	42,5	52,9	70,0	71,0	85,0	

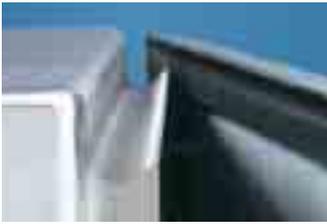
Accessoires

Toit antipluie SZ	1 p.	2473.000	2473.000	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	25	
Pattes de fixation murale SZ	4 p.	2433.000								26
Equerres de fixation murale SZ	1 p.	2583.000								26
Fixation pour poteau SZ	1 p.	2584.000	2584.000	–	–	–	–	–	25	
Serrure en 1.4301 SZ	1 p.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	–	–	–	24	

Systèmes de fermeture

Les modèles standard sont équipés d'un dispositif à panneton double. Sur les armoires équipées d'une fermeture à came batteuse (sauf AE 1018.600 / AE 1019.600), ce dispositif peut être échangé contre un insert de 41 mm, un cylindre de sûreté, une poignée plastique ou une poignée en T – modèle C, voir CG 30, pages 940 – 943. Dans les coffrets AE 1018.600, ils s'échangent seulement contre un dispositif de verrouillage de 41 mm. Dans les armoires avec fermeture à crémonne, le dispositif à panneton double peut être échangé contre un autre dispositif de 27 mm – modèle A, voir CG 30, page 942 ou contre la poignée Ergoform-S, voir CG 30, page 939.

Extension de référence .300 pour les coffrets en acier 1.4401 (AISI 316), extension .400 pour les coffrets en acier 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Profil avant en gouttière, empêchant l'eau et la poussière de pénétrer dans le coffret lors de l'ouverture de la porte.



Les portes se démontent facilement : il suffit d'enlever les goupilles des charnières.



Accessoires :

voir pages 24 – 27
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Composition de la livraison :

Coffret, porte(s) avec joint d'étanchéité spécial moulé «in situ», plaque de montage.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Coffret et porte : acier inoxydable
Plaque de montage : tôle d'acier
Serrure : zinc moulé sous pression, nickelé

Finition :

Coffret et porte :
polis, grain 180
Plaque de montage zinguée

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60529/10.91
pour AE 1002.600 – AE 1017.600,
NEMA 4x est respecté.
IP 55 selon EN 60529/10.91
pour AE 1018.600 / AE 1019.600,
NEMA 12 est respecté.



Couvercle pour boîtier serrure
Prévu pour la pose d'un cadenas
ou d'un verrouillage multiple.
Voir Catalogue Général 30,
page 945.

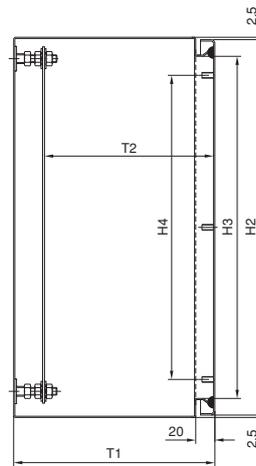
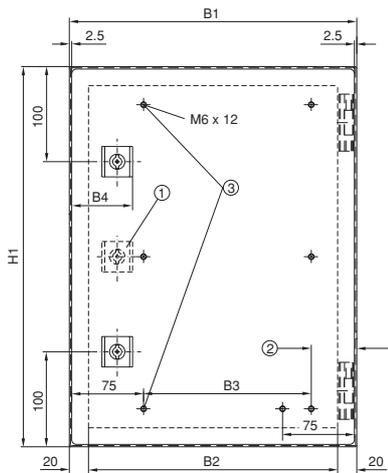


Dispositifs de verrouillage
Voir Catalogue Général 30,
page 942.



Toits antipluie
Ils assurent la protection contre les
effets directs des intempéries.
Voir page 25.

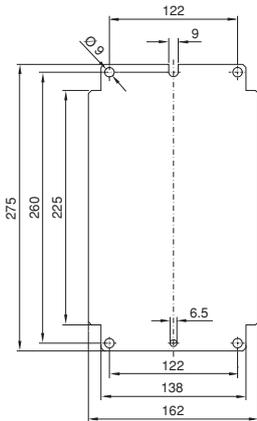
AE 1002.600 – AE 1016.600



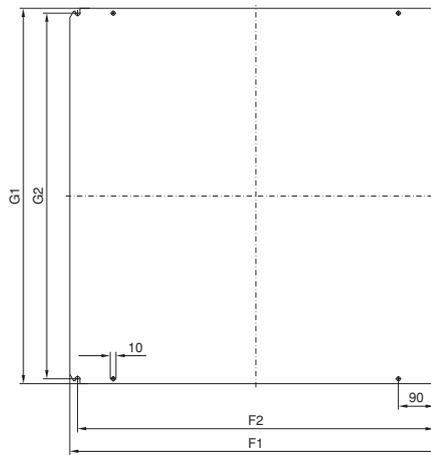
- ① = Les coffrets AE 1002.600, AE 1004.600, AE 1005.600, AE 1006.600, AE 1009.600 n'ont qu'une serrure au milieu et pas de goujon
- ② = 50 pour AE 1002.600
- ③ = non valables AE 1002.600

Plaques de montage

AE 1002.600



AE 1004.600 – AE 1016.600

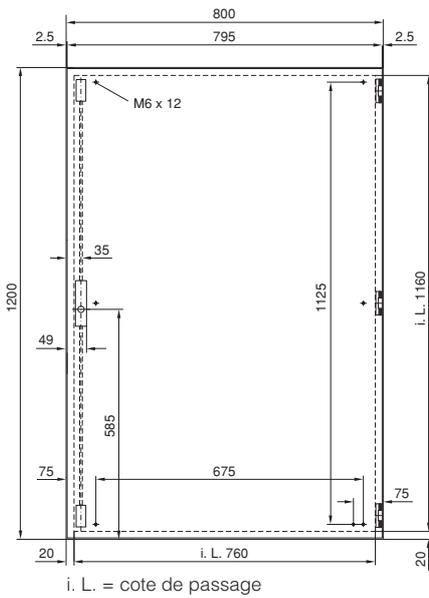


Pour les armoires AE 1005.600, faire pivoter la position de la plaque de montage de 90°

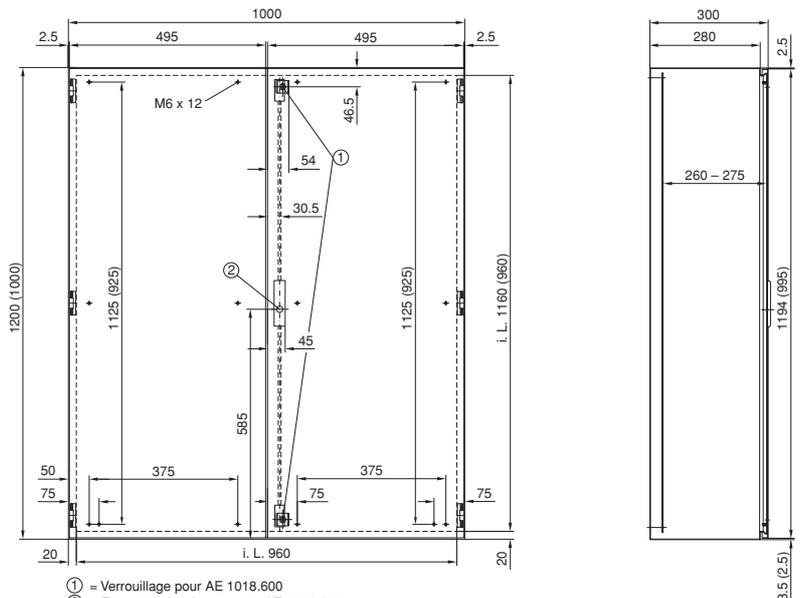
Coffrets électriques AE en acier inoxydable

Référence AE	Dimensions du coffret électrique										Dim. pl. de mont.				Epaisseur du matériau en mm		
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	T1	T2	G1	G2	F1	F2	Coffret	Porte	Pl. de mont.
1002.600	200	167	-	56	300	295	274	225	155	135	-	-	-	-	1,25	1,5	2,0
1004.600	380	340	250	66	300	295	260	225	155	113-129	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0
1005.600	300	260	175	66	380	375	340	275	210	168-184	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0
1006.600	380	340	250	66	380	375	340	275	210	168-184	355	330	334	295	1,38	1,5	2,5
1007.600	500	460	375	66	500	495	460	425	210	168-184	470	445	449	410	1,38	1,5	2,5
1013.600	500	460	375	66	500	495	460	425	300	258-274	470	445	449	410	1,50	1,5	2,5
1008.600	380	340	250	66	600	595	560	525	210	168-184	570	545	334	295	1,38	1,5	2,5
1009.600	600	560	475	66	380	375	340	275	210	168-184	355	330	549	510	1,38	1,5	2,5
1010.600	600	560	475	66	600	595	560	525	210	168-184	570	545	549	510	1,38	2,0	2,5
1012.600	600	560	475	66	760	755	720	675	210	168-184	730	705	549	510	1,38	2,0	3,0
1014.600	760	720	625	66	760	755	720	675	300	258-274	730	705	704	665	1,50	2,0	3,0
1016.600	800	760	675	66	1000	955	960	925	300	258-274	955	930	739	700	1,50	2,0	3,0

AE 1017.600

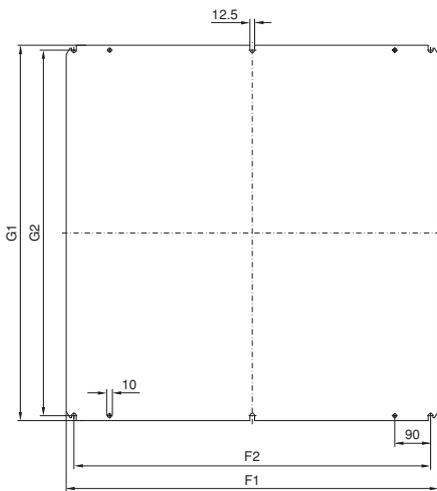


AE 1018.600 / AE 1019.600

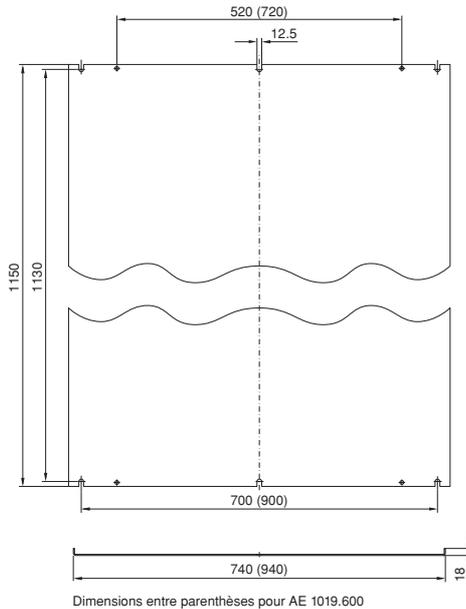


Plaques de montage

AE 1018.600

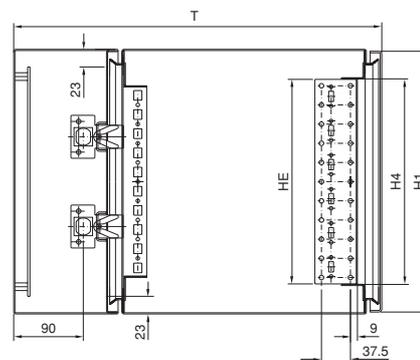
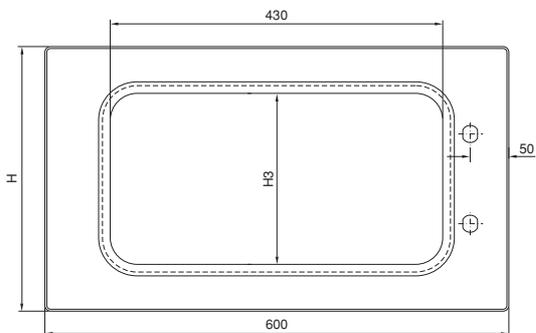


AE 1017.600 / AE 1019.600

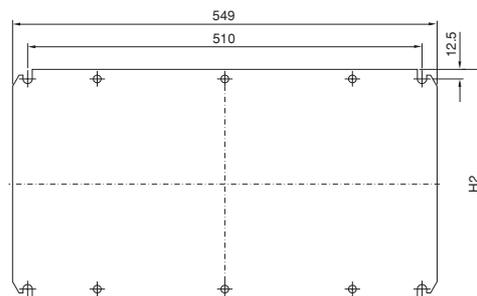
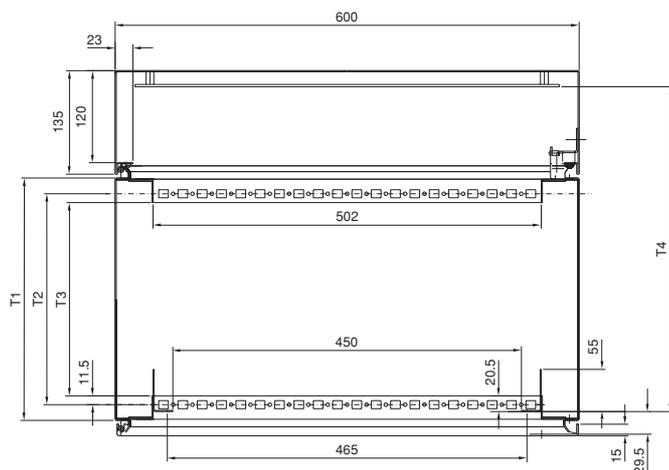


Coffrets électriques AE

Référence AE	Dimensions du coffret électrique			Dimensions plaque de montage				Epaisseur du matériau en mm		
	B 1	H 1	T 1	G 1	G 2	F 1	F 2	Coffret	Porte	Pl. de mont.
1017.600	800	1200	300	-	-	-	-	1,50	2,0	3,0
1018.600	1000	1000	300	955	930	939	900	1,50	2,0	3,0
1019.600	1000	1200	300	-	-	-	-	1,50	2,0	3,0



B = Largeur
T = Profondeur
HE = U



Composition de la livraison :

- 1 porte avant avec vitre en verre sécurit ou
- 1 porte avant pleine,
- 1 partie centrale,
- 1 élément mural,
- 2 montants 482,6 mm (19"),
- 1 plaque de montage zinguée,
- matériel d'assemblage,
- serrures,
- joint d'étanchéité in situ,
- livré entièrement monté.

	UE	Profondeur du coffret 375 mm			Profondeur du coffret 475 mm					Page
		6 U	9 U	12 U	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	
Référence EL fermé	1 p.	2267.600	2270.600*	-	-	-	2280.600	2283.600*	2286.600*	
Référence EL avec fenêtre vitrée	1 p.	2266.600	2269.600*	2272.600*	2273.600	2276.600*	2279.600	2282.600*	2285.600*	
B (mm)		600	600	600	600	600	600	600	600	
H (mm)		345	478	612	212	345	478	612	746	
H1 (mm)		340	473	607	207	340	473	607	741	
H2 (mm)		299	432	565	165	299	432	565	699	
H3 (mm)		233	366	500	100	233	366	500	634	
H4 (mm)		268	401	535	135	268	401	535	669	
T (mm)		375	375	375	475	475	475	475	475	
T1 (mm)		216	216	216	316	316	316	316	316	
T2 (mm)		175	175	175	275	275	275	275	275	
T3 (mm)		152	152	152	252	252	252	252	252	
T4 (mm)		324	324	324	424	424	424	424	424	

Accessoires à monter à l'extérieur

Pattes de fixation murale SZ 10 mm d'écartement	1 p.	2433.000	26
--	------	----------	----

Accessoires à monter à l'intérieur

Glissières EL	10 p.	2240.000	2250.000	CG 30 800
Rails profilés en C EL	4 p.	2238.000	2239.000	CG 30 800
Faces avant		voir CG 30, page 1036		

* Délai de livraison sur demande.

Extension de référence .300 pour les systèmes combinés électroniques en acier 1.4401 (AISI 316), extension .400 pour les systèmes combinés électroniques en acier 1.4571. Délai de livraison sur demande.

COFFRETS COMBINÉS ÉLECTRONIQUES EL



Partie centrale équipée à l'avant avec des montants 19" verticaux et une rangée de perforations au pas de 25 mm.



Partie centrale équipée à l'arrière avec des perforations au pas de 25 mm sur le pourtour.



Serrures prévues sur l'élément mural.



Accessoires :

voir page 22
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Porte avant, partie centrale,
élément mural :
acier inoxydable 1.4301 de 1,5 mm
d'épaisseur
Fenêtre : vitre en verre sécurit de
4 mm d'épaisseur
Montants : acier inoxydable 1.4016
de 1,5 mm d'épaisseur
Plaque de montage :
tôle d'acier de 3,0 mm d'épaisseur
Fermeture :
acier inoxydable 1.4301

Finition :

Acier inoxydable 1.4301 :
poli, grain 240
Plaque de montage zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91



Pattes de fixation murale
Elles permettent de faire passer
les câbles derrière le coffret.
Voir page 26.



Faces avant
Elles existent en différentes
hauteurs et en version rabattable ou
pivotante.
Voir Catalogue Général 30,
page 1036.

Coffrets



Serrure à came batteuse

Serrure complète, avec insert panneton double, pour coffrets AE en acier inoxydable.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
1 p.	2304.000



Couvercle de serrure à fermeture demi-cylindre en acier inoxydable

Peut être monté sur tous les coffrets AE en acier inoxydable à porte simple équipée d'une serrure à came batteuse. Le couvercle est verrouillé à l'aide d'un demi-cylindre de 40 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 couvercle est livré sans demi-cylindre.

UE	Référence SZ
1 p.	2534.500

Matériau :

Zinc moulé sous pression chromé (mat).

Brevet allemand N° 195 12 280

Brevet américain N° 5,916,282

Brevet japonais N° 3.088.465

Brevet européen N° 0778 913

valable pour GB, FR, IT



Couvercle de serrure

Pour verrouillage par cadenas ou pince multi-cadenas.

Peut être monté sur tous les coffrets électriques AE à porte simple équipés d'une serrure.

Patte avec perçage de 11 mm pour montage d'un cadenas ou d'une pince multi-cadenas.

L'indice de protection du coffret est maintenu.

UE	Référence SZ
1 p.	2493.000

Matériau :

Zinc moulé sous pression, chromé (mat).

Composition de la livraison :

Couvercle de serrure

Avec matériel d'assemblage inclus.



Accessoires :

Verrouillages multiples, voir CG 30, page 945.



Toits antipluie pour AE

Ils protègent efficacement les armoires implantées en extérieur en assurant l'écoulement de l'eau vers l'arrière. Le toit antipluie se monte sans difficulté sur un coffret déjà implanté.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Finition :

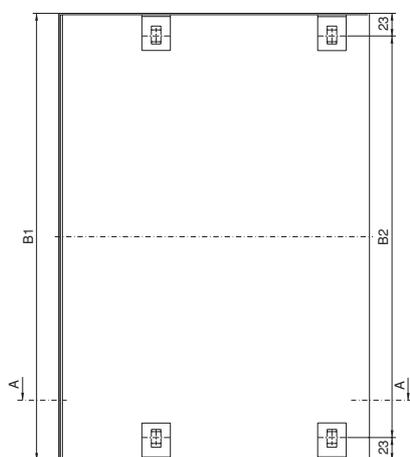
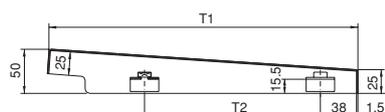
Acier brossé

Composition de la livraison :

Matériel d'assemblage inclus

Remarque :

Pour assurer la protection contre l'eau et les rayons ultraviolets lorsque les armoires sont implantées en extérieur, nous conseillons d'installer systématiquement un toit antipluie qui recouvre toute la partie supérieure de l'armoire, y compris les intervalles situés entre le corps de l'armoire et le panneau arrière vissé ou la porte. Les tests d'indice de protection (selon EN 60529) ne peuvent garantir l'étanchéité d'une armoire implantée en extérieur. L'adjonction d'un toit antipluie est recommandé dans la plupart des cas. Toits antipluie pour autres armoires ou coffrets disponibles sur demande.



Pour coffrets AE	B1	B2	T1	T2	Référence SZ
1002.600	211	160	180	65	2470.000
1005.600	311	260	235	120	2361.000
1004.600	391	340	180	65	2471.000
1006.600 1008.600	391	340	235	120	2472.000
1007.600	511	460	235	120	2362.000
1009.600 1010.600 1012.600	611	560	235	95	2473.000
1014.600	771	720	325	185	2474.000
1016.600 1017.600	811	760	325	185	2475.000
1018.600 1019.600	1011	960	325	185	2363.000



Accessoires :

Evacuation de l'eau de condensation, voir CG 30, page 900.



Kit de fixation sur mât

Permet de fixer un coffret de manière sûre sur un mât rond ou carré.

Pour mâts de diamètre :

Ø de 40 à 190 mm

□ de 50 à 150 mm

Matériau :

Rails profilés, pattes de serrage : acier zingué

Colliers de serrage : acier inoxydable 1.4301

	Référence SZ
Kit de fixation sur mât	2584.000

Composition de la livraison :

2 rails profilés, 600 mm de longueur,
4 glissières de fixation,
2 colliers de serrage,
4 pattes de serrage,
4 vis et écrous M8
pour le montage sur l'armoire.

Brevet allemand N° 36 10 152



ACCESSOIRES

Coffrets



Pattes de fixation murale en acier inoxydable

Pour la fixation des coffrets KL, EB, BG et AE.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Ecartement du mur	UE	Référence KL
8 mm	4 p.	1594.000

Pour les dimensions, voir le dessin A



Pattes de fixation murale en acier inoxydable

Pour la fixation des coffrets KL, EB, BG et AE.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Ecartement du mur	UE	Référence SZ
10 mm	4 p.	2433.000

Pour les dimensions, voir le dessin B

Pour des questions d'indice de protection et d'immunité hygiénique des coffrets en acier inoxydable, les perçages doivent être réalisés lors du montage.



Équerres de fixation murale

Pour une fixation rapide et sûre des coffrets électriques (perçages à réaliser lors du montage).

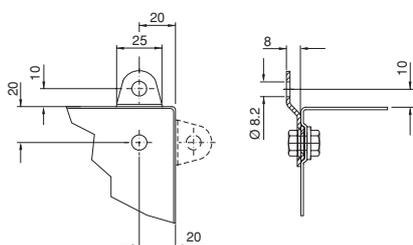
Montage direct contre le mur, sans écart.

Matériau	UE	Référence SZ
Acier inoxydable 1.4301	1 p.	2583.000

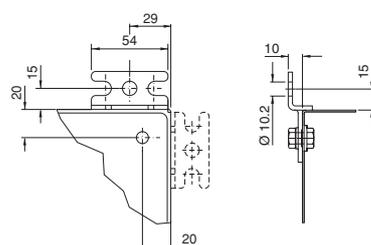
Pour les dimensions, voir dessin C

Pattes/équerres de fixation murale

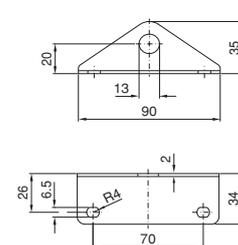
Dessin A



Dessin B



Dessin C





Plaques de montage pour coffrets KL

Pour un équipement sans problèmes, même en dehors de l'armoire. Les vis de fixations sont disponibles dans la gamme d'accessoires.

Matériau :
Tôle d'acier de 2 mm d'épaisseur.

Finition :
Zingué



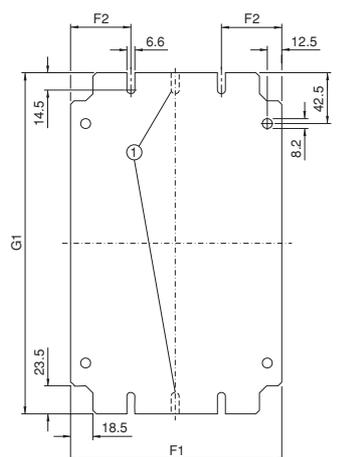
Accessoires :

Vis perceuses autotaraudeuses SZ 2487.000, voir CG 30, page 969.



Autres possibilités :

Rails porteurs, voir CG 30, page 983.



① = Pour les plaques de 125 mm de largeur, fixation unique au centre

Pour dimensions en mm	Pour Référence	Dimensions en mm			Référence KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	KL 1500.210, KL 1514.210, KL 1521.010	135	125	-	1560.700
200 x 150	KL 1528.210, KL 1529.210	185	125	-	1575.700
300 x 150	KL 1501.210, KL 1515.210, KL 1522.010, KL 1530.210	285	125	-	1561.700
400 x 150	KL 1589.210	385	125	-	1576.700
200 x 200	KL 1502.210, KL 1516.210, KL 1523.010	185	175	50	1562.700
300 x 200	KL 1503.210, KL 1517.210, KL 1524.010, KL 1531.210	285	175	50	1563.700
400 x 200	KL 1504.210, KL 1518.210, KL 1525.010, KL 1532.210	385	175	50	1564.700
500 x 200	KL 1505.210, KL 1533.210	485	175	50	1565.700
600 x 200	KL 1506.210, KL 1519.210, KL 1534.210	585	175	50	1566.700
800 x 200	KL 1527.210, KL 1542.210	785	175	50	1574.700
300 x 300	KL 1507.210, KL 1526.010, KL 1535.210	285	275	50	1567.700
400 x 300	KL 1508.210, KL 1536.210	385	275	50	1568.700
500 x 300	KL 1509.210, KL 1537.210	485	275	50	1569.700
600 x 300	KL 1510.210, KL 1538.210	585	275	50	1570.700
400 x 400	KL 1511.210, KL 1539.210	385	375	62,5	1571.700
600 x 400	KL 1512.210, KL 1540.210	585	375	62,5	1572.700
800 x 400	KL 1513.210, KL 1541.210	785	375	62,5	1573.700

INTERFACE HOMME/MACHINE

Les coffrets de commande, notamment montés sur bras porteur, les pupitres et les armoires PC de Rittal assurent aux opérateurs d'excellentes conditions ergonomiques et un maximum de confort. Les procédés de fabrication modernes exigent des interfaces homme/machine un maximum de flexibilité et la capacité de répondre aux exigences spécifiques de chaque application.

Rittal va encore plus loin et vous offre des solutions complètes sur mesures, réalisées à partir de composants standard : l'aménagement optimal des coffrets, l'intégration personnalisée des organes de contrôle et de commande, le design élégant des coffrets et la qualité supérieure des matériaux sont la signature authentique des interfaces homme/machine de Rittal.

Coffret de commande Premium

- Panneau arrière vissé pour répondre aux exigences d'hygiène sévères de l'industrie agro-alimentaire
- Raccordement au bras porteur par le haut ou par le bas, avec plaque de renforcement
- Possibilité d'ajouter un coffret-clavier
- Deux goulottes d'assemblage entre le coffret de commande et le coffret-clavier permettent le passage des câbles
- Coffret monobloc, face avant élégamment profilée



Coffret de commande Premium avec boîtier clavier (IP 69K)						
Coffrets de commande	L mm	H mm	P mm	Raccordement au bras porteur	Référence	Pages
	530	460	120	par le haut	6680.000	30/31
	530	460	120	par le bas	6680.010	
	530	460	220	par le haut	6680.100	
	530	460	220	par le bas	6680.110	
Coffret-clavier	530	200	80/63			
Coffret de commande Premium sans boîtier clavier (IP 69K)						
	530	360	120		6681.000	
	530	360	220		6681.100	

Coffrets de commande



- Face avant ou panneau arrière vissés sur tout le pourtour
- Raccordement au bras porteur par le haut ou par le bas en faisant pivoter le coffret, avec plaque de renforcement
- Coffret entièrement fermé avec face avant en retrait pour assurer la protection des éléments qui y sont montés

Coffrets de commande (indice de protection IP 65)				
L mm	H mm	P mm	Référence CP	Pages
320	240	160	6670.000	32/33
400	320	160	6672.000	

Coffrets avec porte de commande



- Porte de 40 mm d'épaisseur avec charnières à gauche et poignées latérales en matière plastique compatible avec les denrées alimentaires
- Raccordement au bras porteur par le haut ou par le bas en faisant pivoter le coffret, avec plaque de renforcement
- Coffret fermé sur toutes les faces, avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm à droite sur le panneau latéral

Coffrets avec porte de commande (indice de protection IP 66)				
L mm	H mm	P mm	Référence CP	Pages
300	300	150	6535.010	34/35
400	300	150	6536.010	
400	400	150	6538.010	
600	400	150	6539.010	



Pupitres monoblocs AP

- Porte(s) et couvercle du pupitre avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Plaque de montage réglable en hauteur
- Plaque passe-câbles en deux parties
- Coffret fermé à l'arrière et latéralement



Pupitres monoblocs AP (indice de protection IP 55)

L mm	H mm	P mm	Référence AP	Pages
600	960	400/480	2683.600	42/43
800	960	400/480	2684.600	
1000	960	400/480	2685.600	
1200	960	400/480	2686.600	

Pupitres universels AP

- Partie inférieure avec porte avant équipée d'un dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm. Deux modèles de porte, au choix : porte avant haute ou porte avant réduite permettant d'installer un pupitre fixe ou un plateau-tiroir pour clavier
- Porte arrière avec cadre tubulaire et dispositif de verrouillage à panneton double
- Plaque de montage réglable en profondeur
- Plaque passe-câbles en 3 parties
- Coffret monobloc fermé latéralement et en haut avec rangées de perforations au pas de 25 mm



Pupitres universels AP (indice de protection IP 56)

L mm	H mm	P mm	Référence AP avec porte avant réduite	Référence AP avec porte avant haute	Pages
600	1300	500	2688.600	2689.600	44/45

Systèmes d'armoires PC



- Porte avant inférieure avec serrure à insert panneton double de 3 mm, porte avant supérieure vitrée
- Avec tiroir clavier ou pupitre fixe
- Porte arrière avec cadre tubulaire et dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Plaque passe-câbles en trois parties
- Coffret fermé en haut et latéralement, avec perforations au pas de 25 mm

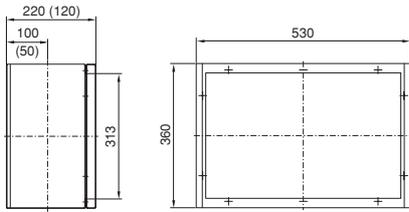
Systèmes d'armoires PC (indice de protection IP 55)

L mm	H mm	P mm	Référence PC avec tiroir clavier	Référence PC avec pupitre fixe	Pages
610	1600	620	4650.000	4650.704	46/47

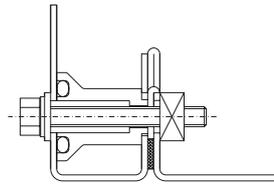
Les références indiquées ci-dessus correspondent aux pupitres fabriqués en acier 1.4301 (AISI 304). Vous trouverez les références des produits en acier 1.4401 (AISI 316) ou 1.4571 à la page réservée au produit en question.

	Homologations	Coffrets de commande	Coffrets avec porte de commande	Pupitres monoblocs AP	Pupitres universels AP	Systèmes d'armoires PC
	UL	●	●	●	●	●
CSA	●	●	●	●	●	●
TÜV	-	●	●	●	●	●
Germanischer Lloyd	-	-	●	●	●	●
Norske Veritas	-	●	●	●	●	●
Russian Maritime Register of Shipping	-	-	●	●	●	●
Lloyds Register of Shipping	-	-	●	●	●	●
Bureau Veritas	-	●	●	●	●	●
VDE	-	●	●	●	●	●

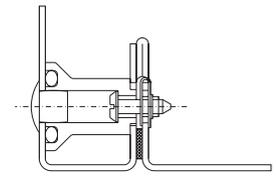
Coffret de commande



Vis à six pans, en saillie



Vis encaissée avec cache en matière plastique



Raccordement au bras porteur par le bas en retournant le coffret. Dimensions entre parenthèses pour CP 6681.000

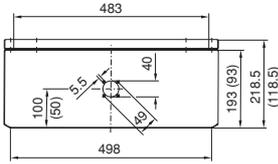
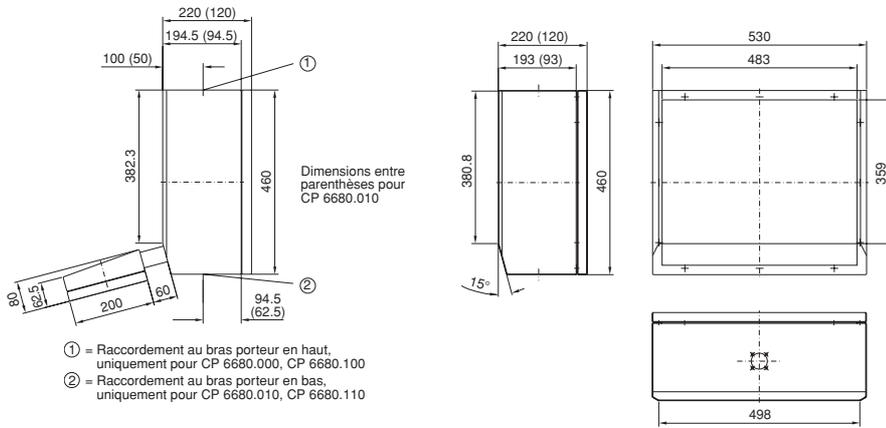
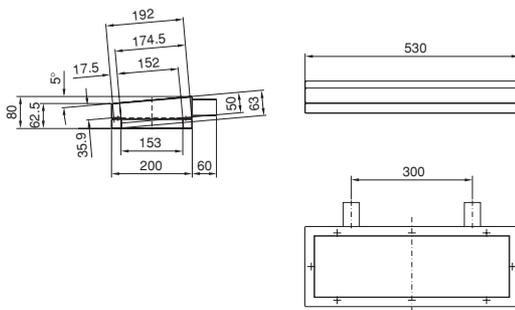


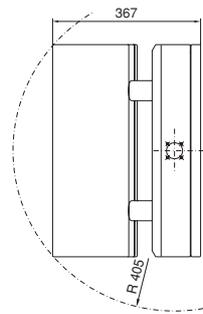
Tableau de commande et coffret-clavier



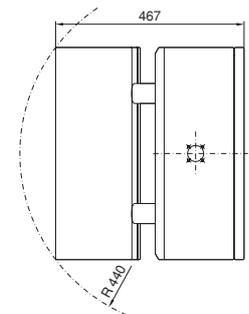
Coffret-clavier



Vue de dessus Profondeur 120 mm



Vue de dessus Profondeur 220 mm



	UE	Panneau de commande Premium					
		avec coffret-clavier			sans coffret-clavier		
Référence CP	1 p.	6680.000	6680.010	6680.100	6680.110	6681.000	6681.100
Largeur mm		530					
Hauteur mm	Tableau de commande	460				360	
	Coffret-clavier	200				-	
Profondeur mm	Tableau de commande	120		220		120	220
	Coffret-clavier	63/80					
Pour panneau de commande L x H	Tableau de commande	482,6 mm (19") x 310 mm (7 U)					
	Coffret-clavier	482,6 mm (19") x 177 mm (4 U)					
Profondeur de montage	Tableau de commande	115		215		115	215
	Coffret-clavier	avant 58 arrière 63					
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					

Panneau de commande Premium en acier 1.4401 (AISI 316) à commander sous référence CP 663X.XXX ; panneau de commande Premium en acier 1.4571 sous référence CP 664X.XXX. Délai de livraison sur demande.



Joint d'étanchéité placé à l'extérieur, facile à nettoyer.



Les goulottes d'assemblage entre le tableau de commande et le coffret-clavier servent à introduire les câbles dans le coffret-clavier.



Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Finition :

Poli, grain 240

Indice de protection :

IP 69K selon DIN 40050-9/5.93



Service Rittal :

Sur demande, Rittal réalise les coffrets dans des dimensions différentes ou applique ce concept d'étanchéité à d'autres coffrets. Découpes et perçages selon vos spécifications.



Accessoires :

voir pages 70/71 ou consulter l'index.

Un nouveau design, un nouveau concept pour l'étanchéité et la fermeture

- Résistant au nettoyage haute pression (indice de protection IP 69K).
Grâce au vissage, le joint placé entre les deux surfaces planes est parfaitement comprimé (voir dessin détaillé).
- Les vissages répondent aux exigences d'hygiène de l'industrie agro-alimentaire.
Les vis encaissées sont recouvertes d'un cache en matière plastique, les vis en saillie ont une tête à 6 pans.

- Protection CEM optimale.
Le joint spécial permet une excellente atténuation HF.
- Le panneau arrière retenu par compas d'arrêt est intégré dans le coffret.
Au niveau de l'hygiène, cette solution offre un net avantage par rapport aux charnières extérieures.
- Deux goulottes d'assemblage entre les coffrets.

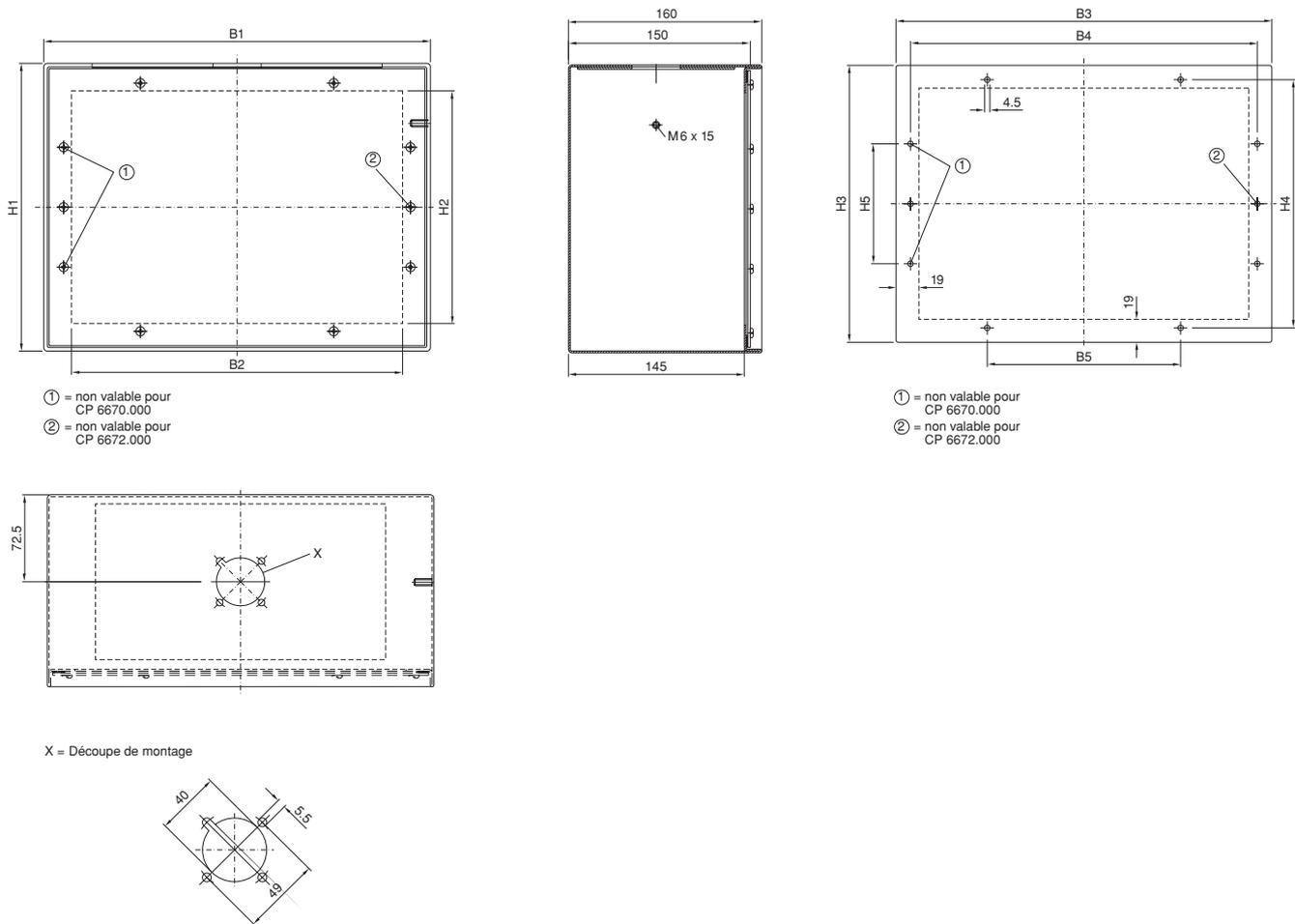


Le **compas d'arrêt** retient le panneau arrière en composition ouverte.

Référence CP 6682.000



Système à bras porteur
Voir page 36.



Composition de la livraison :

Coffret avec découpe renforcée pour le raccordement au bras porteur, face avant et panneau arrière avec joint d'étanchéité et matériel d'assemblage.

Deux possibilités de montage :

- Plaque frontale vissée devant.
- Plaque frontale montée en panneau arrière, poignées latérales (option) en plastique approprié au contact avec des denrées alimentaires, teinte proche RAL 5002 (bleu outremer) sur demande.

Largeur (B1) en mm	UE	320	400	Page
Hauteur (H1) en mm		240	320	
Profondeur en mm		160		
Référence CP	1 p.	6670.000	6672.000	
B2 = Largeur de montage utile		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 de montage utile		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	

Accessoires

Plaque de montage KL	1 p.	1563.700	1567.700	27
Rails porteurs TS 35/7,5 SZ	10 p.	2316.000		CG 30 983
Platines de montage	4 p.	4532.000		CG 30 978
Equerres de montage	4 p.	4597.000		CG 30 978

Extension de référence .300 pour les coffrets de commande en acier 1.4401 (AISI 316), extension .400 pour les coffrets en acier 1.4571.

Délai de livraison sur demande.

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



Profilé avant replié plusieurs fois avec écrous cage pour fixer la face avant.



Face avant montée en retrait pour assurer la protection mécanique maximale des éléments montés.



Accessoires :

voir pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,25 mm d'épaisseur
Face avant : 2,0 mm d'épaisseur

Finition :

Poli, grain 240

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529/10.91



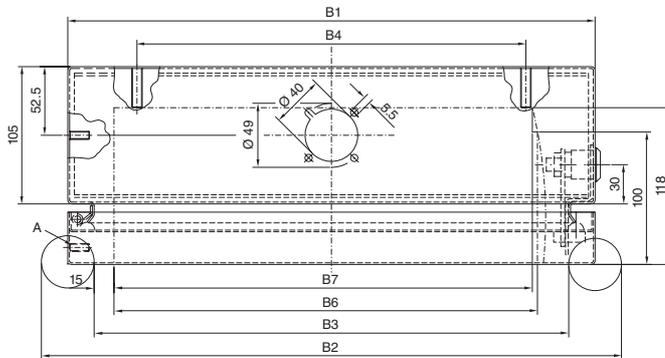
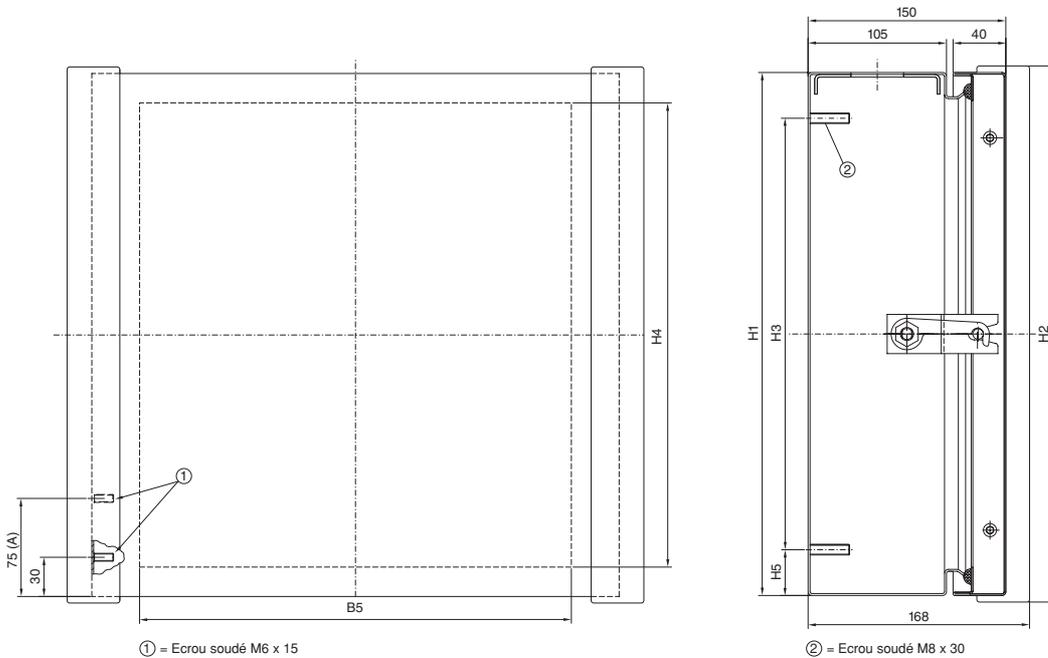
Poignées latérales
en matière plastique sur
demande.



Fixation de coffret
avec vis prémontée pour faciliter
le montage.
Voir page 37.



Passage de fiches
pour 2 câbles de section
max. 8 mm.
Référence SZ 2400.300
Voir Nouveautés 2002, page 35.



Composition de la livraison :

Corps du coffret monobloc, équipé d'une serrure avec élément de guidage. Découpe et renforcement intégré pour le raccordement au système à bras porteur. Porte avec cadre d'étanchéité et poignées latérales.

Raccordement pour 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 = Dimension intérieure libre 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 pour profond. de 100 mm		220	320	320	520	
B7 = Largeur pouvant pivoter pour profond. de 138 mm		212	317	317	519	
H2 = Hauteur du coffret avec poignées intégrées		310	310	410	410	
H3 = Dist. entre les points de fixation de la pl. de mont.		250	250	330	330	
H4 = Hauteur max. de la découpe		255	255	355	355	
H5 = Dist. entre la base et la fixation de la pl. de mont.		25	25	35	35	
Poids (kg)		6,3	7,5	8,8	12,1	

Accessoires

Plaque de montage correspondante AE		1033.600	1030.600	1380.600	1039.600	CG 30 68	
N° d'identification		271926	274131	271548	271351		
Rails porteurs profilés* SZ	Référence SZ	10 p.	2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	CG 30 983

Systèmes de fermeture

Tous les modèles standard sont équipés d'une serrure à panneton double pouvant être remplacée par un autre insert de 41 mm, un bouton-verrou ou une poignée en T, modèle C, voir CG 30, pages 940 - 942.

Extension de référence .310 pour le coffret en acier 1.4401 (AISI 316), extension .410 pour le coffret en acier 1.4571. Délai de livraison sur demande.

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

COFFRETS AVEC PORTE DE COMMANDE



Possibilité de raccordement des tresses de masse sur la porte.



Serrure avec élément de guidage.



Découpe avec plaque de renforcement pour le raccordement au bras porteur.



Accessoires :

voir pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Coffret et porte :
acier inoxydable 1.4301
Poignées : matière plastique
compatible avec les denrées
alimentaires, teinte proche de
RAL 5002 (bleu outremer)

Finition :

Brossé grain 240

Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529/10.91

Modifications :

- Coffret-clavier séparé
- Dimensions différentes
- Autre découpe pour le raccordement au bras porteur ou inversement du sens d'ouverture de la porte.
- Perçages et découpes pour la boutonnerie et les écrans.



Capot de serrure à demi-cylindre
adaptable ultérieurement sur les coffrets en acier inoxydable équipés d'une serrure à came batteuse. Voir page 24.



Fixations de câbles
à visser.
Voir CG 30, page 1010.



Une alternative
Coffret AE en acier inoxydable avec porte à l'arrière, raccordement pour le bras porteur et poignées latérales sur demande. Voir page 18.

SYSTÈME À BRAS PORTEUR



Système à bras porteur

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

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

Caractéristiques concernant la résistance aux charges

Longueur du bras en mm (Dimension B)	Charge statique admise* (N)
500	800
1000	400
1500	250

* pour une valeur max. des mesures A et C : 800 mm (voir ci-dessous)

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305



Bras porteur

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 :

Section extérieure : 48 mm

Epaisseur des parois : 3,6 mm

Poids :

4,3 kg/m

Fabrications sur mesure : nous consulter.

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 en raison 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

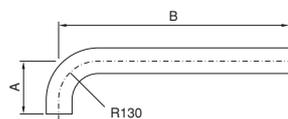


A mm	Référence CP
500	6660.050
1000	6660.010
2000	6660.020
Sur mesure A =	6660.000*

Coudé en L

$A_{min.} = B_{min.} = 240$ mm,

$B_{max.} = 1500$ mm



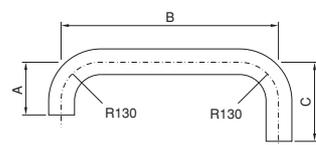
A mm	B mm	Référence CP
240	500	6660.110
500	1000	6660.120
Sur mesure A =	Sur mesure B =	6660.100*

Coudé en U

$A_{min.} = C_{min.} = 240$ mm,

$B_{min.} = 410$ mm,

$B_{max.} = 1500$ mm



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

* Délai de livraison sur demande



Adaptateur d'inclinaison, 10°

Il se monte entre le coffret de commande et

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

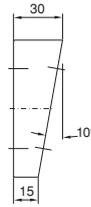
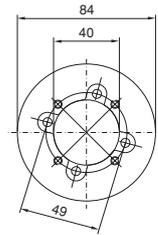
Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

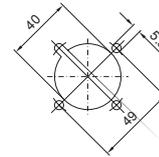
Poids	Référence CP
0,7 kg	6664.100

Composition de la livraison :

- 1 adaptateur d'inclinaison,
- 4 vis de fixation,
- 1 joint d'étanchéité.



Découpe de montage



Fixation de coffret

Pour la fixation du coffret sur le bras porteur.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Remarque :

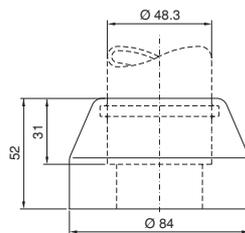
Pour construire un pied modulaire, il faut prévoir 2 UE.

Poids	Référence CP
1,0 kg	6664.500

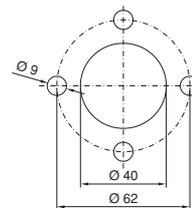


Accessoires :

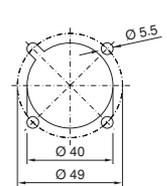
Plaque de renforcement pour coffret, voir page 41.



Découpe de montage pour le support de base



Découpe de montage pour le coffret



Couplage de coffret

Pour le montage sur un élément vertical du système à bras porteur, il faut limiter l'angle de rotation à environ 350° en utilisant la vis moletée.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

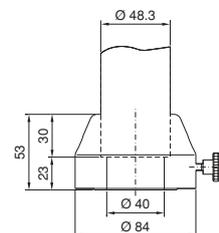
- 1 élément de couplage,
- 2 vis pour profilé porteur,
- 4 vis de fixation du coffret,
- 1 joint d'étanchéité pour le bras porteur,
- 1 joint d'étanchéité pour le coffret.

Poids	Référence CP
1,1 kg	6664.000

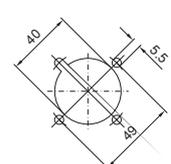


Accessoires :

Plaque de renforcement pour coffret, voir page 41.



Découpe de montage coffret



SYSTÈME À BRAS PORTEUR



Kit de fixation au mur/sol, fixe

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

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

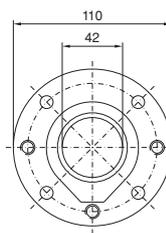
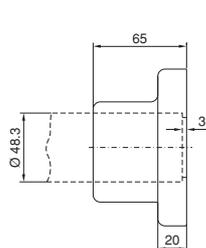
- 1 fixation murale et au sol,
- 2 vis pour bras porteur,
- 3 vis d'ajustage,
- 1 joint d'étanchéité pour le bras porteur,
- 1 joint d'étanchéité pour le sol ou le mur.

Poids	Référence CP
1,6 kg	6663.000

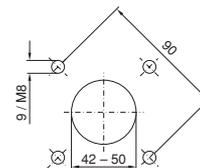


Accessoires :

Consoles murales,
voir page 40.



Découpe de montage





Kit de fixation au sol, orientable

Pour le montage sur

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

Angle de rotation max. 350° avec possibilité de limitation au pas de 60° à l'aide d'une plaque de butée jointe à la livraison.
Blocage par vis moletée.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4305

Composition de la livraison :

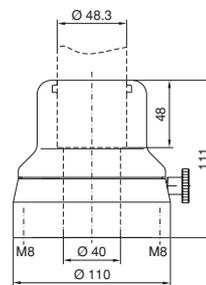
- 1 fixation au sol,
- 2 vis pour bras porteur,
- 1 joint d'étanchéité pour le bras porteur,
- 1 joint d'étanchéité pour la surface portante ou la console murale.

Fixation	Poids	Référence CP
Par l'arrière filetage M8	1,9 kg	6663.500
Par l'avant perçage 9 mm	2,1 kg	6663.400

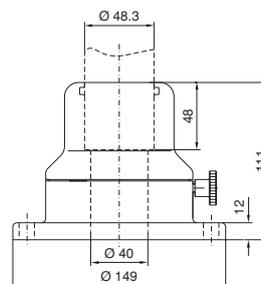
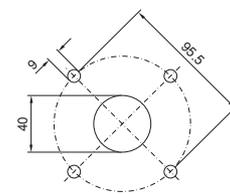


Accessoires :

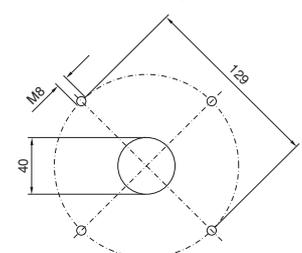
Consoles murales pour fixations au sol
CP 6663.500,
voir page 40.



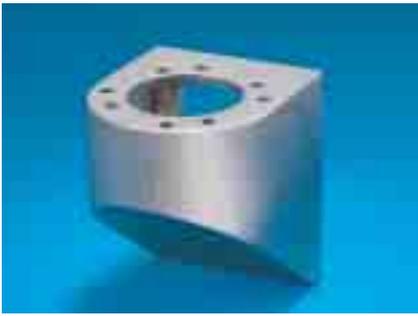
Découpe de montage



Découpe de montage



SYSTÈME À BRAS PORTEUR



Console murale

Perçages prévus pour le montage

- d'un kit de fixation au sol, orientable CP 6663.500, avec 4 vis
- d'un kit de fixation au mur/sol (fixe), CP 6663.000, avec 4 vis et écrous, joint d'étanchéité pour la surface verticale et joint d'étanchéité supplémentaire de remplacement dans le cas du montage de CP 6663.000.

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

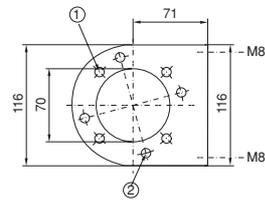
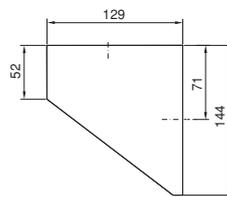
Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Finition :
Poli, grain 240



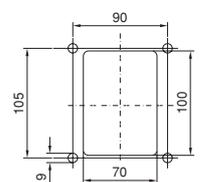
Exemple : CP 6665.000 + CP 6663.000

Fixation par l'arrière



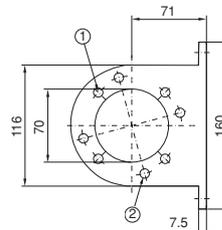
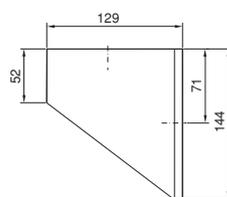
- ① = Perçage pour CP 6663.000
- ② = Perçage pour CP 6663.500

Découpe de montage



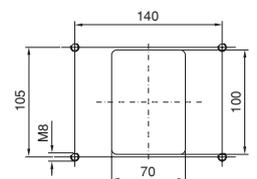
Exemple : CP 6665.500 + CP 6663.500

Fixation par l'avant



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

Découpe de montage

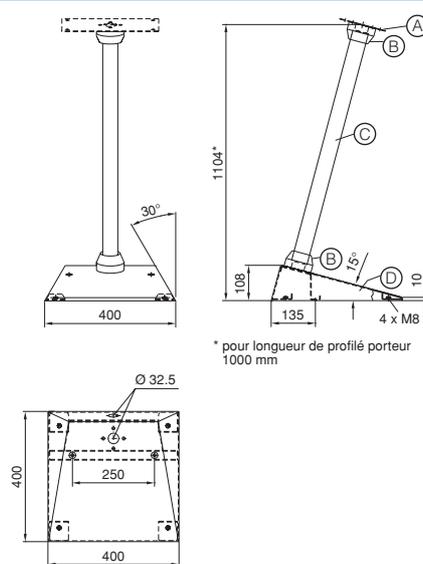




Pied modulaire en acier inoxydable, petit format

Pied destiné à la construction de stations de commande compactes.

Éléments nécessaires pour construire le pied :	Référence CP	Page
(A) Plaque de renforcement pour coffret	6143.310	41
(B) Fixation de coffret en haut	6664.500	37
(C) Profilé porteur, droit (peut être coupé à la longueur voulue) 500 mm 1000 mm 2000 mm	6660.050 6660.010 6660.020	36
(B) Fixation de coffret en bas	6664.500	37
(D) Socle, petit format	6143.300	41



Plaque de renforcement pour coffret

Cette plaque prévue pour renforcer les coffrets en acier inoxydable, se monte à l'intérieur ou à l'extérieur des coffrets de taille correspondante. Les coffrets de dimensions inférieures peuvent être montés directement sans utiliser de support.

La plaque de renforcement s'utilise avec :

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

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

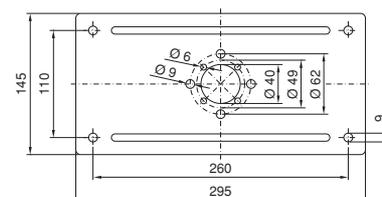
Finition :

Brossé

Composition de la livraison :

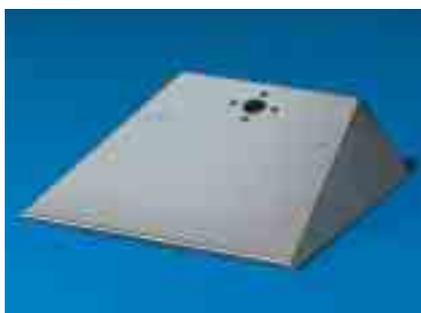
Avec matériel d'assemblage pour le coffret et le profilé porteur et 2 joints d'étanchéité.

UE	Référence CP
1 p.	6143.310



+ Accessoires :

Fixation de coffret CP 6664.500, voir page 37.
Couplage de coffret CP 6664.000, voir page 37.



Support de base, petit format

Avec équerre de renforcement pour le montage du profilé porteur en acier inoxydable à l'aide d'une fixation de coffret.

- Face arrière avec perçage pour le vissage des goulottes de câbles du commerce M20.
- Deux perçages sur la face supérieure pour la fixation au sol (avec bouchons obturateurs).
- Possibilité de fixer des brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000 à l'intérieur pour assurer la décharge de traction.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Finition :

Brossé

Composition de la livraison :

Livré avec matériel d'assemblage pour la fixation de coffret et joint d'étanchéité.

Remarque :

Ancrage au sol à l'aide de vis standard du commerce (max. M8).

UE	Référence CP
1 p.	6143.300

+ Accessoires :

Brides de câbles DK 7077.000 ou DK 7078.000, voir CG 30, page 981.



Couvercle équipé d'un compas de sécurité.



La plaque de montage est réglable en hauteur sur 2 x 40 mm, p. ex. pour permettre le montage d'éléments profonds dans le couvercle ou pour introduire les câbles par la face arrière.



Accessoires :

voir pages 63/64
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

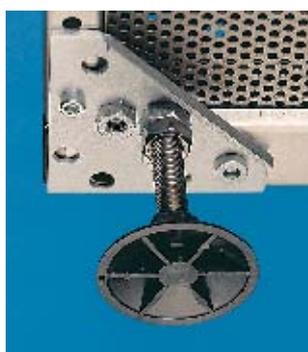
Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,5 mm d'épaisseur
Porte simple ou double et couvercle du pupitre : 2 mm d'épaisseur
Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm d'épaisseur

Finition :

Coffret, porte et couvercle du pupitre : acier brossé
Plaque de montage zinguée

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60529/10.91
NEMA 12 est respecté



Véryns de nivellement
à visser sous le socle pour compenser les inégalités du sol.
Voir page 64.



Souris et tapis de souris IP 67
voir CG 30, page 1004.



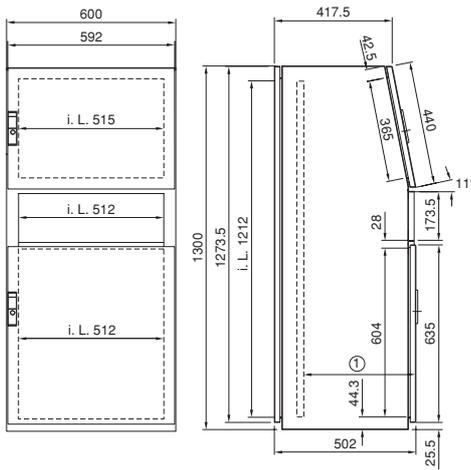
Console murale en acier inoxydable

Elle se monte sur le panneau arrière pour installer un coffret de commande supplémentaire.
Voir page 40.

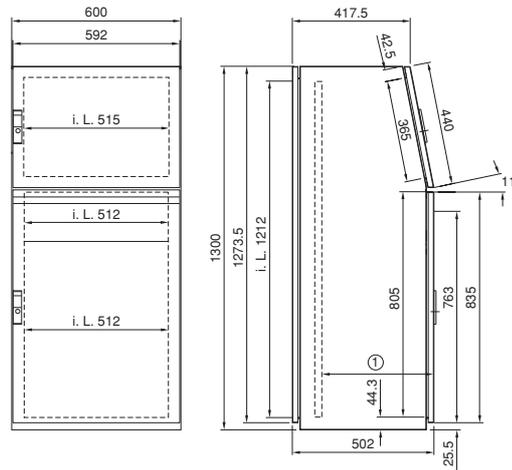
AP 2688.600 Porte avant réduite

AP 2689.600 Porte avant haute

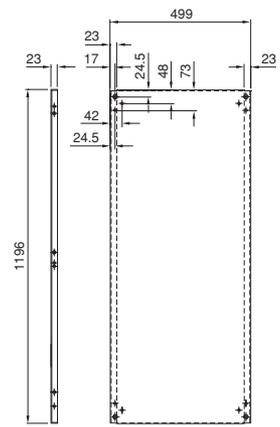
Plaque de montage



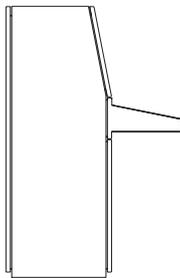
① = Dimension réglable entre 200 et 400 mm selon un pas de 25 mm



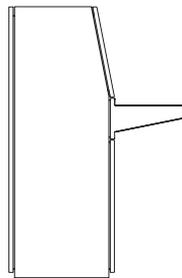
① = Dimension réglable entre 200 et 400 mm selon un pas de 25 mm



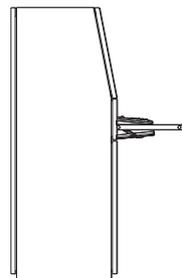
Exemples de commande



AP 2688.600
Porte avant réduite
AP 2690.000
Pupitre fixe



AP 2688.600
Porte avant réduite
AP 2690.000
Pupitre fixe



AP 2688.600
Porte avant réduite
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

Face avant divisée en trois parties :
Porte supérieure inclinée de 11° avec charnières à droite.
Espace libre pour
– le pupitre fixe AP 2690.000
– le tiroir pour clavier AP 2691.000.
Porte inférieure avec charnières à droite.

AP 2689.600

Face avant divisée en deux parties :
Porte supérieure inclinée de 11° avec charnières à droite.
Porte inférieure avec charnières à droite.

	UE	Pupitre universel		Page
		porte avant réduite	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	–	49
ou Tiroir pour clavier AP	1 p.	2691.000	–	49

Accessoires à monter à l'extérieur

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2868.000	2868.000	63
	Hauteur 200 mm	1 p.	2876.000	2876.000	63
Tôles de socle modulaires SO		4 p.	2908.000	2908.000	64

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 CG 30, page 942 – ou par une poignée Ergoform-S, voir CG 30, page 939.

Extension de référence .300 pour les pupitres universels en acier 1.4401 (AISI 316), extension .400 pour l'acier 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Perforations au pas de 25 mm sur tout le pourtour pour faciliter l'aménagement intérieur.



La plaque de montage avec coulisseau et patin se monte facilement et se positionne à volonté en profondeur.



Accessoires :

voir pages 48/49
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,5 mm d'épaisseur
Porte : 2,0 mm d'épaisseur
Plaque de montage :
tôle d'acier zinguée de 3,0 mm
d'épaisseur

Finition :

Poli, 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 Nouveautés 2002, page 35.

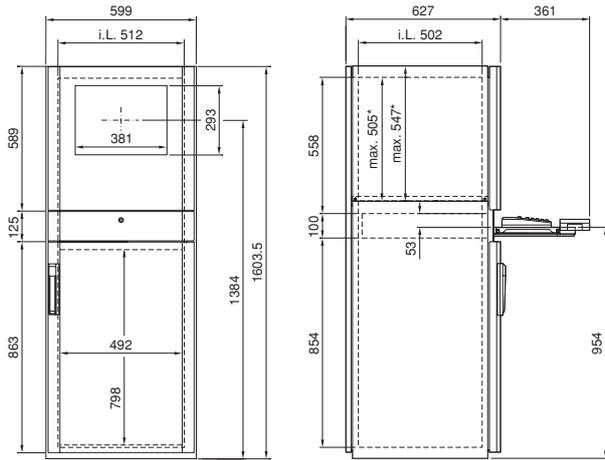


**Rail pour étriers de protection
CEM et décharge de traction**
Voir Nouveautés 2002, page 74.

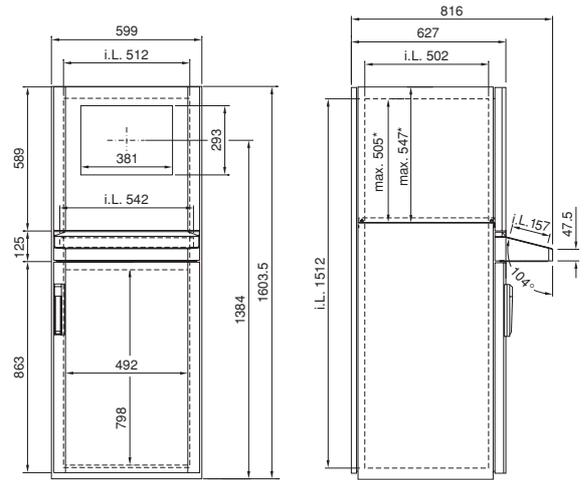


Support pour tapis de souris
Pour le pupitre fixe, le tapis de
souris et la souris à induction IP 67.
Voir CG 30, pages 1004/1005.

PC 4650.000
avec tiroir pour clavier



PC 4650.704
avec pupitre fixe



* réglable au pas de 25 mm

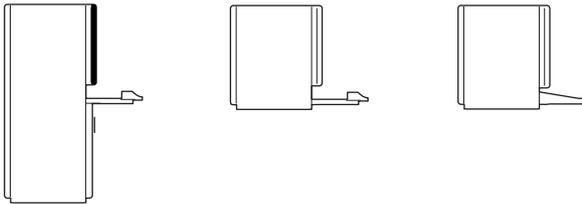
i. L. = cote de passage

Sur demande :

Armoires PC avec porte pleine pour boutonnerie et tiroir

Coffret PC avec tiroir

Coffret PC avec pupitre fixe



Composition de la livraison :

Armoire monobloc fermée en haut et latéralement, porte arrière avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double, plaque passe-câbles en trois parties, tablette d'appareillage pour l'écran, voir détails ci-contre. Partie inférieure : porte avec charnières à droite, équipée d'une poignée Ergoform-S avec dispositif de verrouillage à panneton double.

PC 4650.000

Tiroir pour clavier

- Dispositif de verrouillage avec serrure et clé N° 3524 E
- Face avant rabattable offrant un appui pour les mains
- Support de tapis de souris (convient aux souris IP 67), à monter à droite ou à gauche, au choix
- Guide-câbles articulé

PC 4650.704

Pupitre fixe

- Plaques de recouvrement en haut et en bas
- Bande design en matière plastique pour denrées alimentaires

Largeur en mm	UE	600	600	Page
Hauteur en mm		1600	1600	
Profondeur en mm		620	620/820	
Référence PC	1 p.	4650.000¹⁾	4650.704²⁾	
Poids (kg)		115,0	123,0	

Accessoires à monter à l'extérieur

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2855.000	2855.000	63
	Hauteur 200 mm	1 p.	2877.000	2877.000	63
Vérins de nivellement, hauteur 100 mm SO		1 jeu	2859.000	2859.000	64
Tôles de socle modulaires SO		4 p.	2913.000	2913.000	64

Accessoires à monter à l'intérieur

Montants d'adaptation 482,6 mm (19")		4 p.	4632.000	4632.000	CG 30, 1026
Éléments d'adaptation, 482,6 mm (19")		8 p.	4547.000	4547.000	CG 30, 1026
Boîtier à disquettes SZ		1 p.	2446.000	2446.000	CG 30, 951

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 CG 30, page 942.

La porte arrière est prévue pour le montage de la poignée Ergoform-S, voir CG 30, page 939.

- ¹⁾ Extension de référence .300 pour les armoires en inox 1.4401 (AISI 316). Extension .400 pour les armoires en inox 1.4571. Délai de livraison sur demande.
²⁾ Extension de référence .304 pour les armoires en inox 1.4401 (AISI 316). Extension .404 pour les armoires en inox 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Compartiment à tiroir avec mécanisme de déverrouillage pour la porte du compartiment moniteur.



Support de tapis de souris, extractible vers la gauche ou vers la droite.



Guide-câbles articulé monté dans le tiroir clavier.



Accessoires :

voir pages 48/49
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Coffret : profilé plié 10 fois,
1,8 mm d'épaisseur
Porte arrière : 2,0 mm d'épaisseur
Plaque passe-câbles :
1,5 mm d'épaisseur
Compartiment moniteur avec vitre
en verre sécurit trempé pour une
diagonale d'écran de 482,6 mm
(19").

Finition :

Brossé grain 240.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91
NEMA 12 respecté



Tablettes d'appareillage

Le montage se règle en hauteur au
pas de 25 mm.
Voir page 49.



Chariot PC et périphériques

Il permet de loger deux tours PC,
une imprimante et le papier.
Voir page 48.



Passage de fiches

en deux parties pour introduire les
câbles du clavier, de la souris et du
scanner.
Voir Nouveautés 2002, page 35.

ACCESSOIRES

Interface homme/machine



Chariot

pour tours PC, imprimantes, USB, serveurs etc.
Le chariot est prévu pour être monté dans les armoires TS de 600 mm de largeur et 600 mm de profondeur.

Charge admissible :
75 kg

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :

Chariot pour périphérique composé de :
1 ossature portante,
2 tablettes de travail (supérieure et inférieure),
1 jeu de rails télescopiques,
1 poignée,
1 guide-câbles à charnières,
accessoires de montage.

UE	Référence PC
1 p.	4641.000

! Il faut prévoir en plus :

Châssis de système, châssis de montage, voir tableau.

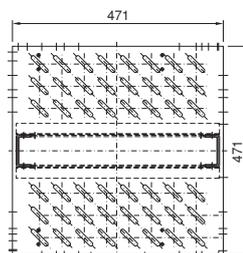
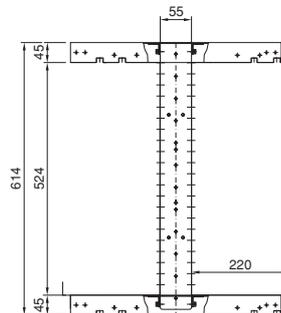
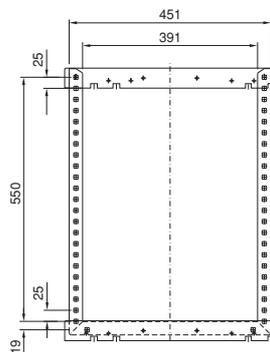
+ Accessoires :

Boulons de fixation DK 7115.000, voir CG 30, page 993.



Pour profondeur d'armoire mm	Pour le montage dans les armoires	
	TS 2 châssis de système, voir CG 30, page 974	ES, PC 2 châssis de montage*, voir CG 30, page 977
600	TS 8612.060	PS 4376.000

* plus
4 supports combinés PS 4183.000, voir CG 30, page 979,
8 écrous à emmanchement M6 PS 4162.000, voir CG 30, page 982,
8 vis M6 SZ 2504.500, voir CG 30, page 981.



Tablette

pour chariot

Elle permet de loger des petits appareils (modems, blocs d'alimentation) ou de déposer une réserve de papier.
La position de la tablette dans le chariot se règle en hauteur au pas de 25 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

UE	Référence PC
1 p.	4642.000

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

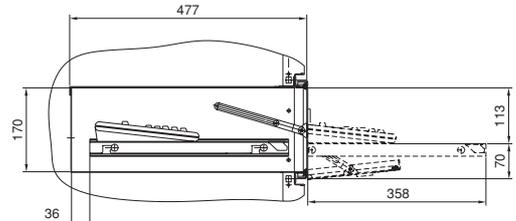
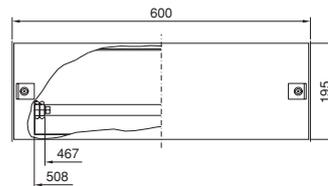
+ Accessoires :

Boulons de fixation DK 7115.000, voir CG 30, page 993.



Tiroir pour clavier

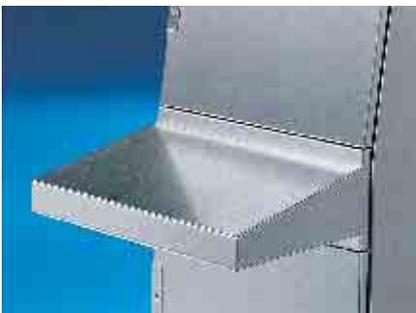
Prévu pour les claviers ayant une largeur maximale de 500 mm, ce tiroir est équipé d'un tapis pour souris à l'avant. Avec matériel d'assemblage inclus pour le montage sur le pupitre universel AP 2688.600.



	Référence AP
Tiroir pour clavier	2691.000

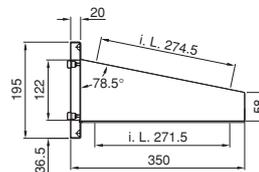
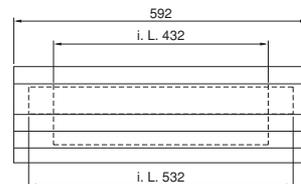
Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Finition :
Poli



Pupitre fixe

Monobloc à l'avant et latéralement, avec plaques de recouvrement en haut et en bas. Possibilité de monter soit la face inclinée soit la face horizontale du pupitre vers le haut : il suffit simplement de faire pivoter le pupitre de 180°. Avec matériel d'assemblage inclus pour le montage sur le pupitre universel AP 2688.600.



	Référence AP
Pupitre fixe	2690.000

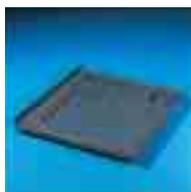
Matériau :
Acier inoxydable 1.4301

Finition :
Poli

i. L. = cote de passage



Pour ES, PC



Pour TS

Tablettes d'appareillage fixes

Adaptées à la profondeur de l'armoire, ces tablettes se montent directement dans les perforations verticales. Il suffit de les déposer sur 4 vis préalèvements montées sur l'ossature et de les fixer.

Charge admissible :
50 kg

Matériau :
Tôle d'acier de 1,5 mm

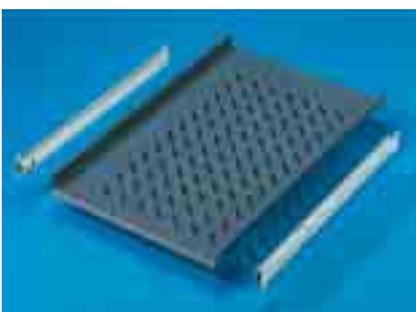
Pour armoires ES, PC, teinte RAL 7035

Pour profondeur d'armoire*	Référence PC
620 mm	4619.660

Pour armoires TS, teinte RAL 7015

Pour profondeur d'armoire*	Référence PC
600 mm	8800.900

* en absence de plaque de montage.



Tablettes d'appareillage extractibles

Elles se fixent directement sur l'ossature de l'armoire TS. Il est inutile de prévoir des rails supplémentaires.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7015 (gris ardoise)

Charge admissible :
40 kg

Pour profondeur mm	Référence IW
600	6902.960¹⁾

¹⁾ Les tablettes peuvent également être montées dans des armoires base TS (sans plaque de montage) de 800 mm de profondeur (fixation arrière extractible).

Composition de la livraison :
Tablette d'appareillage avec deux rails télescopiques (livrés non montés).

ARMOIRES ÉLECTRIQUES

Innovateur par vocation, Rittal s'applique sans relâche à élargir le champ d'application de ses armoires électriques.

Qu'il s'agisse d'armoires monoblocs ou d'armoires juxtaposables, tous les systèmes Rittal offrent un maximum d'espace utile et disposent d'un large éventail d'accessoires assurant la plus grande diversité de solutions.

Préparées pour l'intégration de composants électroniques et équipées de systèmes de climatisation appropriés, les armoires TS et ES en acier inoxydable s'adaptent sans difficulté aux applications les plus exigeantes de l'industrie et des technologies de l'information. La modularité exceptionnelle des accessoires Rittal garantit l'intégration rapide et sur mesures de vos systèmes.

Le très large éventail d'équipements et accessoires standard Rittal permet de réaliser les configurations les plus complexes sans recourir aux fabrications spéciales. Cet avantage, caractéristique de l'offre Rittal, se traduit par d'importants gains de temps et par des coûts de réalisation particulièrement économiques.



Armoires juxtaposables TS 8

- Profilés d'ossature avec perforations au pas de 25 mm
- Porte principale (avec serrure) équipée d'une fermeture à 4 points et de quatre charnières à 130°, porte secondaire avec verrouillage en haut et en bas et quatre charnières à 130°
- Equipotentialité assurée par les éléments de fixation à griffes conductrices pour :
 - le toit en tôle
 - le panneau arrière fixé à l'aide de 8 ou 10 vis (selon la largeur de l'armoire)
 - la plaque passe-câbles en 3 parties
 - la plaque de montage réglable en profondeur



Armoires juxtaposables TS (indice de protection IP 55)				
L mm	H mm	P mm	Référence TS	Pages
800	1800	400	8454.600	54/55
1200	1800	400	8456.600	
600	1800	500	8457.600	
800	1800	500	8455.600	
1200	1800	500	8453.600	
600	2000	600	8452.600	
800	2000	600	8450.600	
1200	2000	600	8451.600	

Armoires monoblocs ES 5000

- Armoire monobloc latéralement et en haut avec perforations au pas de 25 mm
- Porte principale (avec serrure) équipée d'une fermeture à 3 points et de trois charnières à 130°. La porte secondaire équipée de trois charnières à 130° est bloquée par la porte principale
- Panneau arrière fixé à l'aide de 6 ou 8 vis selon la largeur de l'armoire
- Plaque passe-câbles en 3 parties
- Plaque de montage réglable en profondeur



Armoires monoblocs ES (indice de protection IP 56)

L mm	H mm	P mm	Référence ES	Pages
600	1600	400	5450.600	58/59
600	1800	500	5451.600	
800	1800	500	5452.600	
800	2000	600	5453.600	
1000	1800	400	5454.600	
(indice de protection IP 55)				
1200	2000	500	5455.600	

Les références indiquées ci-dessus correspondent aux armoires fabriquées en acier 1.4301 (AISI 304). Vous trouverez les références des produits fabriqués en acier 1.4401 (AISI 316) ou 1.4571 à la page réservée au produit en question.

	Homologations	Armoires juxtaposables TS	Armoires monoblocs ES
	UL	●	●
CSA	●	●	
TÜV	●	●	
Germanischer Lloyd	●	●	
Norske Veritas	-	●	
Russian Maritime Register of Shipping	●	●	
Lloyds Register of Shipping	●	●	
Bureau Veritas	●	●	
VDE	●	●	

TS8 – le système d'armoires révolutionnaire de Rittal – offre des possibilités de configuration innombrables. Sa très large gamme d'accessoires standard autorise une infinité de combinaisons. La modularité du système permet de réaliser des solutions parfaitement adaptées à chaque application, offrant un rapport efficacité/prix exceptionnel. Les armoires TS8, aujourd'hui disponibles en acier inoxydable, présentent toutes les qualités pour répondre aux applications industrielles les plus exigeantes en termes d'hygiène et de résistance à la corrosion.

Des idées nouvelles pour un nouveau standard

- Le profil d'ossature est la pièce maîtresse de la TS8. Source prodigieuse d'avantages pour l'utilisateur, il offre des possibilités de montage quasi illimitées.
- L'espace utile est considérablement augmenté, son exploitation optimisée grâce au double niveau de montage.
- La symétrie parfaite de l'ossature offre des possibilités de montage plus nombreuses et réduit considérablement l'utilisation d'accessoires de fixation spéciaux.
- Accessible par tous les côtés : chaque profilé vertical TS peut recevoir des charnières pour transformer en porte un panneau latéral.
- Possibilités de juxtaposition dans toutes les dimensions : en ligne, en angle droit, dos à dos, voire en superposition.

Espace utile optimisé et solutions illimitées grâce au double niveau de montage !

Le niveau extérieur offre jusqu'à 15% d'espace utile supplémentaire. Le niveau intérieur correspond au plan de montage classique des armoires électriques.

L'avantage décisif : les deux niveaux peuvent être exploités simultanément. Place aux idées créatives dans l'espace libre intermédiaire – p. ex. pour la gestion des câbles ou l'intégration de nouveaux composants de climatisation.



Le concept d'économie TS8

- Economie de temps grâce à la simplification systématique de toutes les opérations.
- Davantage de possibilités et moins de pièces intermédiaires.
- Innovations intégrées de série à tous les modèles standard.
- Modularité des composants.
- Symétrie de l'ossature simplifiant la conception de l'installation et le montage des équipements.
- Sécurité optimisée pour une meilleure maîtrise des risques.

Maintenant disponible en acier inoxydable

Chaque détail, une solution ingénieuse !

La gouttière intégrée dans le profilé horizontal de l'ossature retient et évacue les liquides avant qu'ils n'atteignent les joints. Les liquides ne stagnent pas sur les joints, ils ne risquent plus de pénétrer dans l'armoire lors de l'ouverture de la porte ou des panneaux latéraux.

Pour parfaire la protection, des plaques de recouvrement permettent de supprimer les intervalles entre les armoires juxtaposées.



Parfaitement verrouillée !

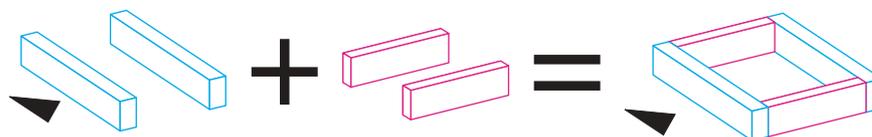
La fermeture de la porte se fait par déplacement de la crémonne de haut en bas avec verrouillage en quatre points. Grâce au mécanisme à blocage automatique des poignées de confort, ni les vibrations ni tout autre facteur extérieur ne risquent de provoquer l'ouverture fortuite de la porte.

Le second battant des armoires à deux portes se verrouille par deux comes situées en bas et en haut, actionnées simultanément par une poignée centrale.

Même lorsque des composants lourds – tels des climatiseurs – y sont montés, les battants de porte ne risquent en aucun cas de s'ouvrir fortuitement. Le système de fermeture de la porte principale est le même que celui des armoires à porte simple.

Rapidité et étanchéité pour l'introduction des câbles !

Les plaques passe-câbles, associées aux entrées de câbles étanches, offrent une solution rapide et simple pour introduire des câbles jusqu'à 47 mm de diamètre tout en assurant l'étanchéité parfaite de l'armoire.



Une seule référence pour les éléments de socle avant et arrière.

Une seule référence pour les plaques latérales de socle.

Un socle complet.



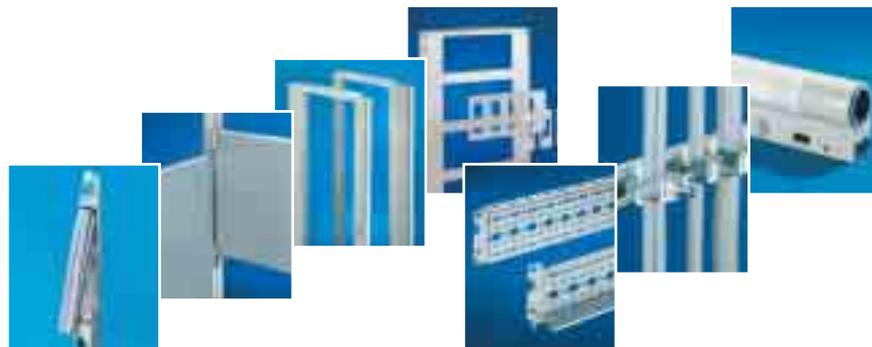
Le socle : un concept modulaire aux avantages multiples !

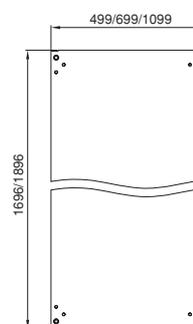
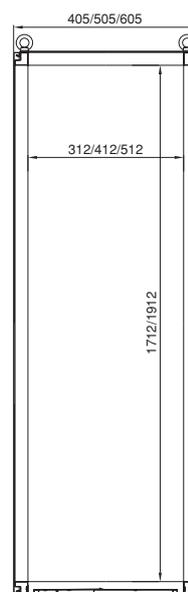
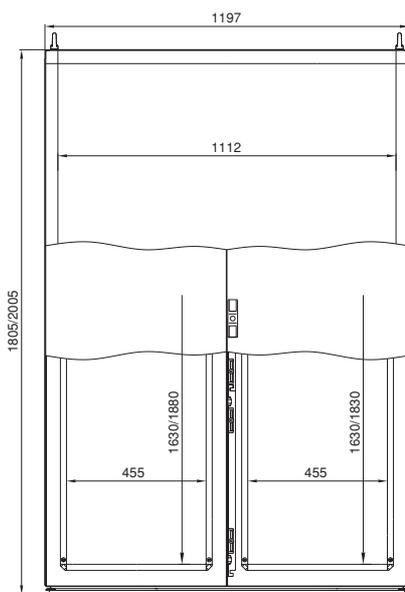
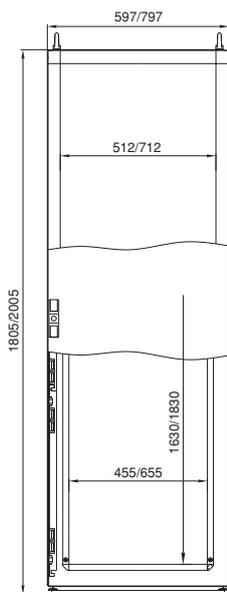
Moins de pièces, davantage de possibilités et des coûts réduits !

Qu'il s'agisse d'armoires isolées ou de cellules juxtaposées, le concept modulaire du socle permet de répondre avec une extraordinaire flexibilité aux besoins de chaque installation et de gérer le câblage avec une exceptionnelle efficacité.

Des possibilités illimitées

Rittal offre une vaste gamme d'accessoires standard, vous permettant de réaliser rapidement et de façon économique la configuration et l'aménagement intérieur de votre armoire.





Plaque de montage

Dessins cotés
voir pages 56/57.

Composition de la livraison	Matériau	Finition
Ossature d'armoire	acier inoxydable 1.4301	acier
Porte(s)	2,0 mm	côté extérieur brossé, grain 240
Toit	1,5 mm	
Panneau arrière	1,5 mm	
Plaque de montage	3,0 mm (tôle d'acier)	acier zingué
Plaque passe-câbles, en 3 parties	1,5 mm	acier
2 traverses de montage (PS 4696.000, voir CG 30, page 975) montées dans la profondeur de l'armoire, seulement pour profondeur = 600 mm		
Indice de protection IP 55 selon EN 60 529/10.91, NEMA 12 est respecté		

Largeur en mm	UE	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Page
Hauteur en mm		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
Profondeur en mm		400	400	500	500	500	600	600	600	
Référence TS	1 p.	8454.600	8456.600	8457.600	8455.600	8453.600	8452.600	8450.600	8451.600	
Portes		1	2	1	1	2	1	1	2	
Poids (kg)		112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7	
Panneaux latéraux	2 p.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	66

Socle

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	62
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	62
Plaques latérales de socle	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	62
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	62
Tôles de socle modulaires SO		4 p.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	64

Accessoires

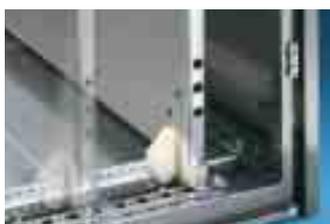
Cloison	1 p.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	CG 30, p. 906
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	CG 30, p. 907
Supports de câbles	2 p.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	CG 30, p. 898
Tôles d'introduction de câbles, TS	2 p.	8700.800	8700.120*	8700.600	8700.800	8700.120*	8700.600	8700.800	8700.120*	65
Rails porteurs	2 p.	4362.000	4363.000	4361.000	4362.000	4363.000	4361.000	4362.000	4363.000	CG 30, p. 899
Traverses de montage p. la porte	20 p.	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	CG 30, p. 950
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	CG 30, p. 952

Systèmes de fermeture

Dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage ou contre une poignée de confort, voir page 68.

* UE = 4 pièces

Extension de référence .400 pour les armoires en 1.4401 (AISI 316), extension .300 pour les armoires en 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Plaque de montage zinguée à bords repliés en C, réglable en profondeur au pas de 25 mm.



Profilés d'ossature avec perforations au pas de 25 mm pour l'équipement intérieur universel. Profilé vertical à deux niveaux de montage.



Pour assurer la protection IP : la porte secondaire est fermée par deux leviers (en haut et en bas) et une fermeture à crémone en 4 points commandée par une poignée centrale.



Accessoires :

voir pages 62 – 69
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Remarque :

En raison de la dureté du matériau, nous recommandons d'utiliser les vis à tête Torx SZ 2486.300 pour l'équipement intérieur, voir page 67.



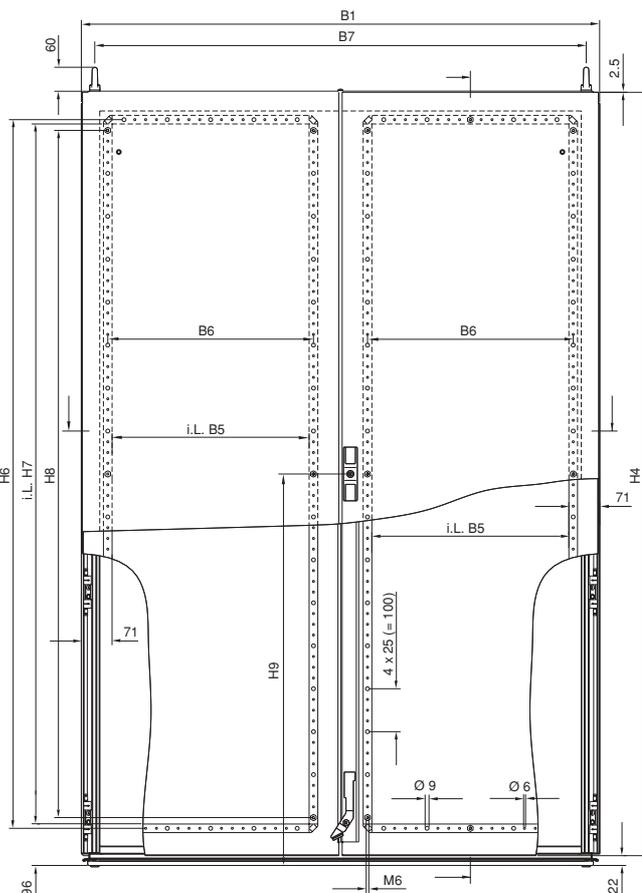
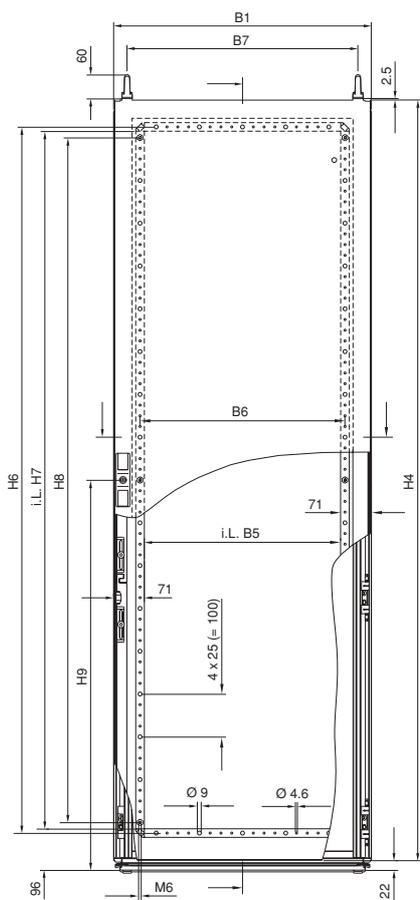
Goulottes de câbles
à monter directement sur le profilé vertical de l'armoire.
Voir CG 30, page 964.



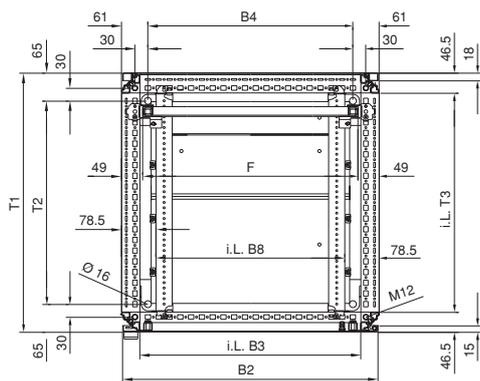
Baguette de finition pour juxtaposition
Elle empêche l'eau et la poussière de se déposer sur les joints.
Voir page 67.



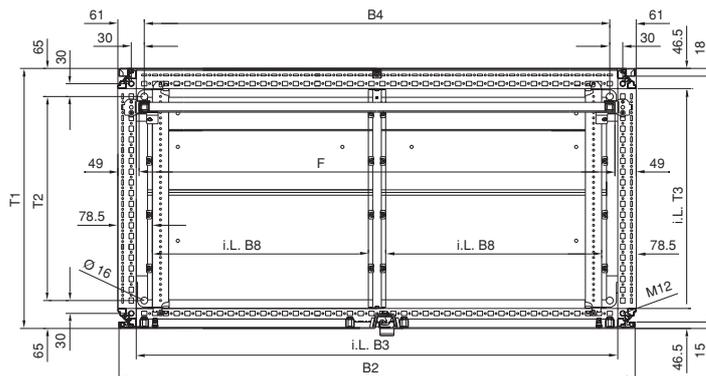
Rail de montage TS 23 x 73 mm
Perforations pour écrous-cages de tous les côtés.
Voir CG 30, page 974.



i. L. = cote de passage



Fixation socle-armoires : B4 x T2



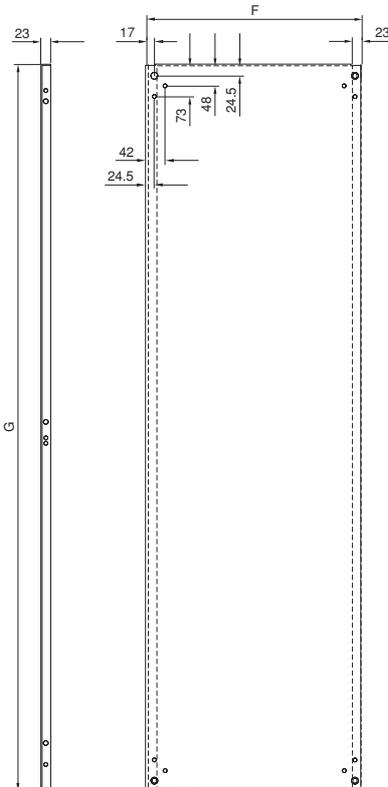
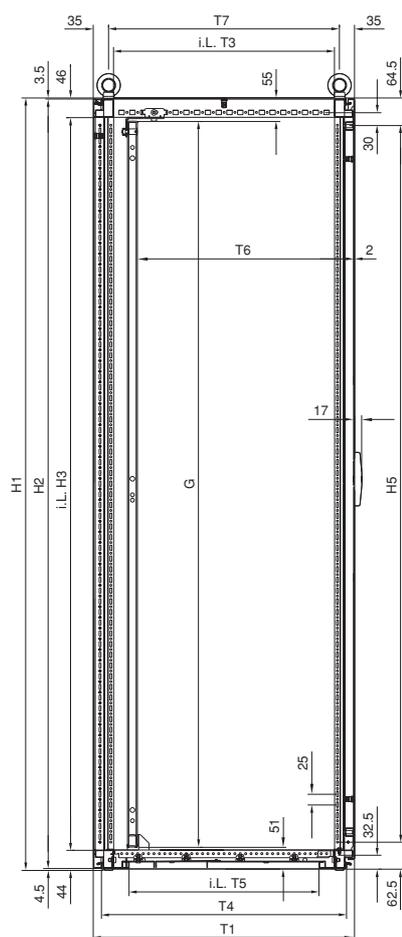
Fixation socle-armoires : B4 x T2

Remarque :

Lorsque les panneaux latéraux sont montés, la largeur totale (B1) augmente de 9 mm.
Prévoir 3 mm pour les joints d'étanchéité entre les armoires juxtaposées.

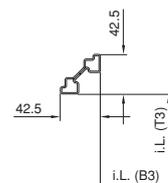
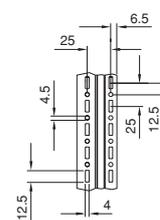
ARMOIRES JUXTAPOSABLES TS 8

Détails techniques

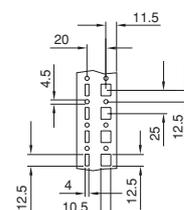
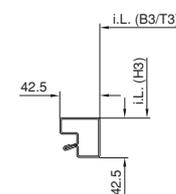


Profilé : section

verticale



horizontale



i. L. = cote de passage

Armoires		Largeurs								Hauteurs									Profondeurs							Pl. de mont.	
1 porte	2 portes	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8454.600		797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1696
	8456.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1696
8457.600		597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1696
8455.600		797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
	8453.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1696
8452.600		597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1896
8450.600		797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1896
	8451.600	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1896

Armoire

- B1 = Largeur totale
- B2 = Largeur de la porte
- B3 = Largeur utile à l'intérieur de l'armoire
- B4 = Longueur de la série de perforations/ distance entre les trous de fixation du socle
- B5 = Largeur utile à l'intérieur du châssis tubulaire de la porte
- B6 = Entraxe des rangées de perforations du châssis tubulaire de la porte
- B7 = Distance entre les anneaux de levage
- B8 = Largeur utile de l'ouverture inférieure

- H1 = Hauteur totale
- H2 = Hauteur du panneau arrière
- H3 = Hauteur utile à l'intérieur du cadre de l'armoire
- H4 = Hauteur de la porte
- H5 = Longueur du système de perforations
- H6 = Entraxe des rangées de perforations du châssis tubulaire de la porte
- H7 = Dimension utile à l'intérieur du châssis tubulaire de la porte
- H8 = Distance entre les chevilles de serrage du châssis tubulaire de la porte
- H9 = Distance entre la base de l'armoire et le milieu de la serrure

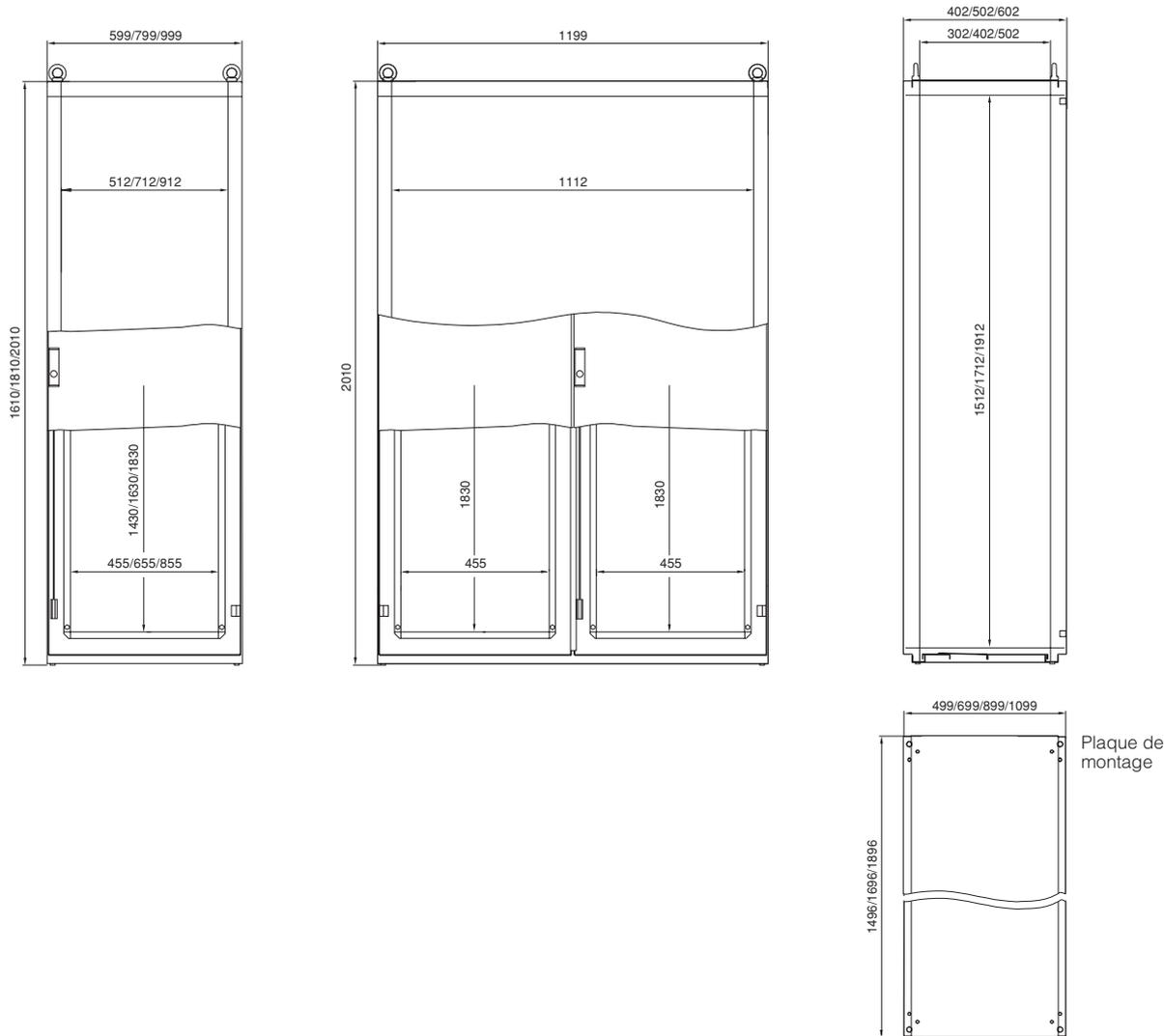
- T1 = Profondeur totale
- T2 = Longueur de la série de perforations/distance entre les trous de fixation du socle
- T3 = Profondeur utile à l'intérieur du cadre de l'armoire
- T4 = Profondeur du cadre inférieur
- T5 = Profondeur utile de l'ouverture inférieure
- T6 = Profondeur de montage possible (installation d'une plaque de montage) réglable en profondeur au pas de 25 mm
- T7 = Distance entre les anneaux de levage (milieu)

Plaque de montage

- F = Largeur totale
- G = Hauteur totale

ES 5450.600 / ES 5451.600 /
ES 5452.600 / ES 5453.600 /
ES 5454.600

ES 5455.600



Composition de la livraison :

Armoire monobloc latéralement et en haut,
panneau arrière démontable,
porte avec charnières à droite pouvant être
montées à gauche (excepté ES 5455.600);
charnières à 130°,
plaque de montage,
plaque passe-câbles en trois parties.

Dessins détaillés

voir pages 60/61.

Largeur en mm	UE	600	600	800	800	1000	1200	Page
Hauteur en mm		1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Profondeur en mm		400	500	500	600	400	500	
Référence ES	1 p.	5450.600	5451.600	5452.600	5453.600	5454.600	5455.600	
Portes		1	1	1	1	1	2	
Anneaux de transport		2	2	2	2	4	4	
Poids (kg)		92,5	169,6	131,8	154,0	146,9	205,4	

Socle

Socles SO	Hauteur 100 mm	1 p.	2865.000	2868.000	2866.000	2856.000	2867.000	2860.000	63
	Hauteur 200 mm	1 p.	2875.000	2876.000	2879.000	2880.000	2885.000	2887.000	63
Tôles de socle modulaires, SO		1 p.	2907.000	2908.000	2908.000	2913.000	2907.000	2908.000	64

Accessoires

Rails porteurs		2 p.	4361.000	4361.000	4362.000	4362.000	4347.000	4363.000	CG 30, p. 899
Supports pour retenue de câbles		2 p.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	CG 30, p. 898
Traverses de montage		20 p.	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4599.000	4596.000	CG 30, p. 975
Tablette de travail		1 p.	4638.600	4638.600	4638.800	4638.800	-	4638.600	CG 30, p. 951
Pochettes à plans		1 p.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4124.000	4116.000	CG 30, p. 952

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 CG 30, page 942 – ou contre une poignée Ergoform-S, voir CG 30, page 939

Extension de référence .400 pour les armoires en 1.4401 (AISI 316), extension .300 pour les armoires en 1.4571. Délai de livraison sur demande.



Porte équipée d'un cadre tubulaire avec perforations.



Ossature d'armoire avec double rangée de perforations dans les 3 dimensions.



Plaque de montage avec coulisseau et patin.



Accessoires :

voir pages 62 – 69
et pages 70/71
ou consulter l'index.

Matériau :

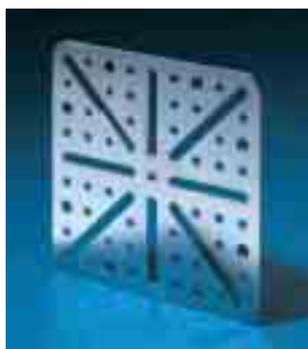
Acier inoxydable 1.4301
Coffret : 1,8 mm d'épaisseur
Porte : 2,0 mm d'épaisseur
Panneau arrière : 1,5 mm d'épaisseur
Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm d'épaisseur

Finition :

Coffret, panneau arrière et portes : polis, grain 240
Plaque de montage zinguée

Indice de protection :

IP 56 selon EN 60 529/10.91 (ES à une porte),
IP 55 selon EN 60 529/10.91 (ES à deux portes),
NEMA 12 est respecté



Platine de montage

Elles permettent de monter des composants en dehors des perforations au pas de 25 mm. Voir CG 30, page 978.



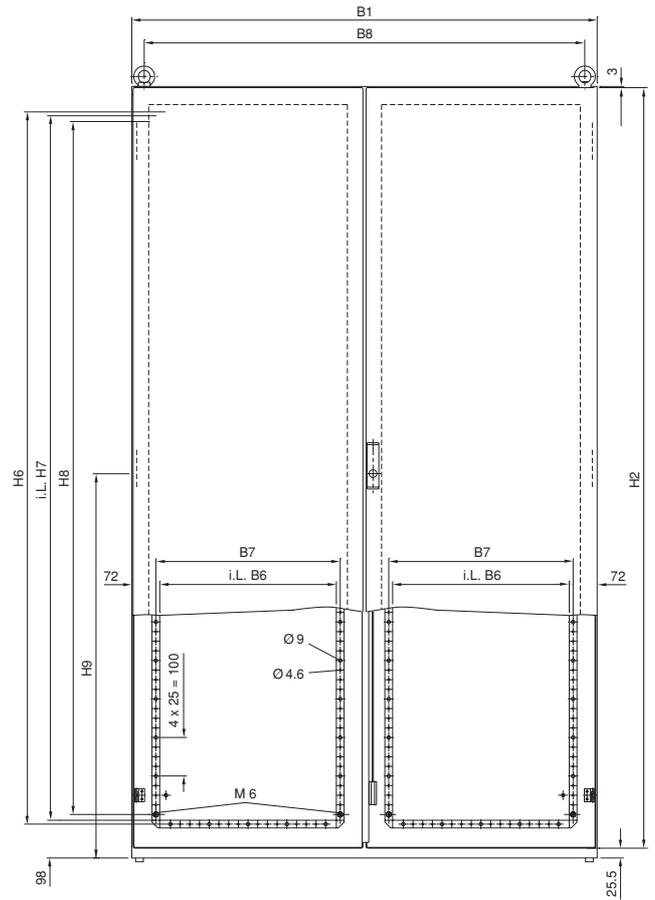
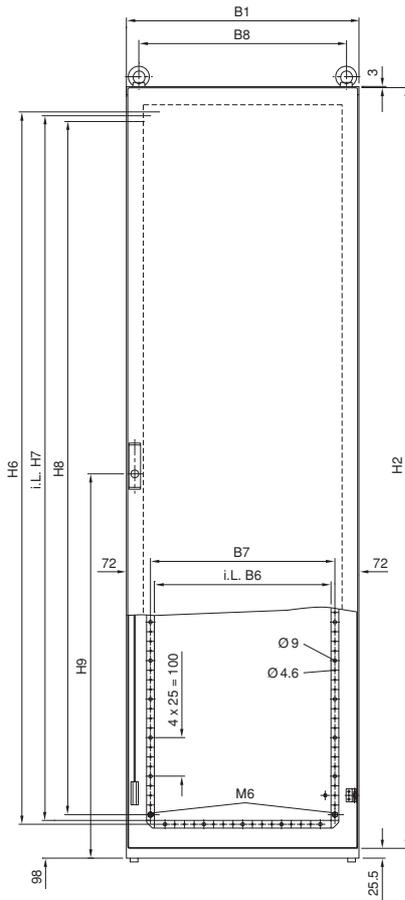
Colonnes de signalisation

Simplicité de la mise en contact grâce à la fermeture à baïonnette. Voir CG 30, page 1000.

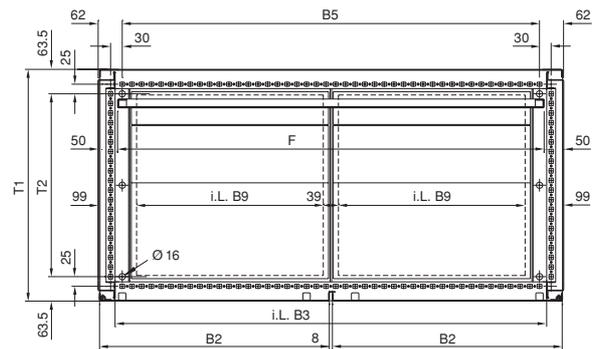
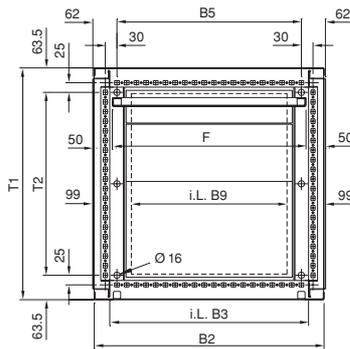


Fenêtre vitrée en acier inoxydable

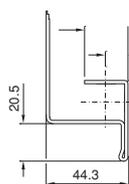
Une protection sûre pour tous les éléments à intégrer dans un coffret en acier inoxydable. Voir page 69.



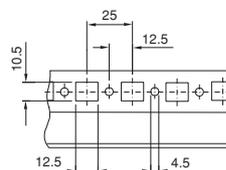
i. L. = cote de passage

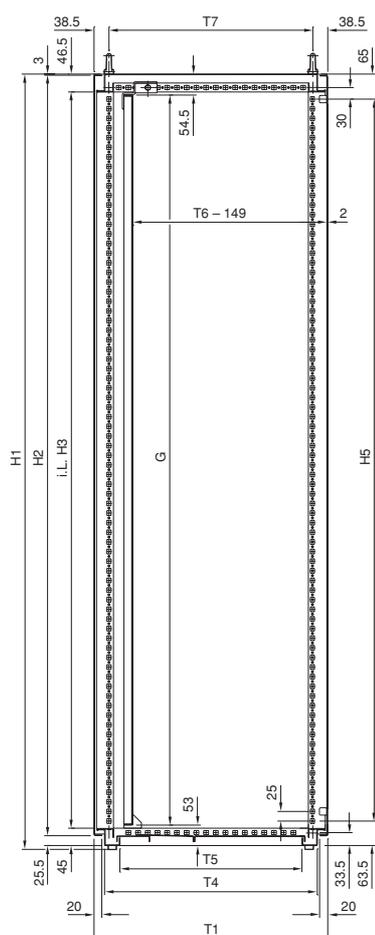


Section transversale du profilé

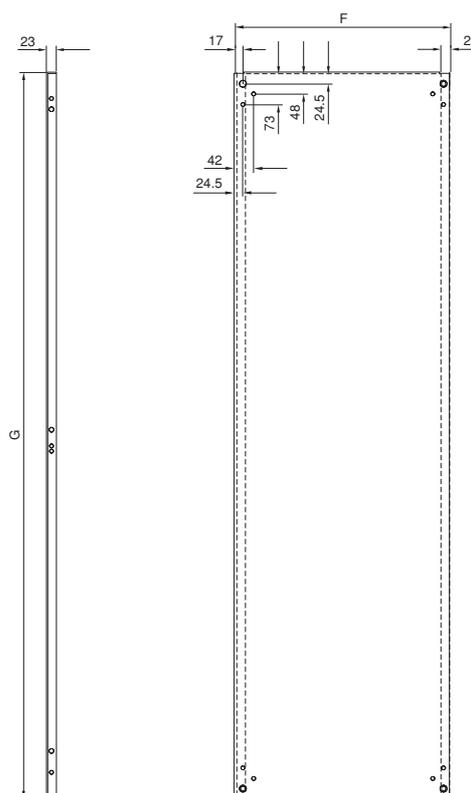


Trame des perforations du profilé





Plaque de montage



i. L. = cote de passage

Armoires		Largeurs								Hauteurs									Profondeurs					Pl. de mont.	
1 porte	2 portes	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T4	T5	T6	T7	F	G
ES 5450.600		599	592	512	475	455	475	535	401	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	402	275	349	269	349	325	499	1496
ES 5451.600		599	592	512	475	455	475	535	401	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	502	375	449	369	449	425	499	1696
ES 5454.600		999	992	912	875	855	875	935	801	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	899	1696
ES 5452.600		799	792	712	675	655	675	735	601	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	502	375	449	369	449	425	699	1696
ES 5453.600		799	792	712	675	655	675	735	601	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	602	475	549	469	549	525	699	1896
	ES 5455.600	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	1099	1896

Armoire

- B1 = Largeur totale
- B2 = Largeur de la porte
- B3 = Largeur utile à l'intérieur de l'armoire
- B5 = Longueur de la série de perforations/ distance entre les trous de fixation du socle
- B6 = Largeur utile à l'intérieur du châssis tubulaire de la porte
- B7 = Entraxe des rangées de perforations du châssis tubulaire de la porte
- B8 = Distance entre les anneaux de levage
- B9 = Largeur utile de l'ouverture inférieure
- H1 = Hauteur totale
- H2 = Hauteur du panneau arrière et de la porte
- H3 = Hauteur utile à l'intérieur du cadre de l'armoire
- H5 = Longueur du système de perforations
- H6 = Entraxe des rangées de perforations du châssis tubulaire de la porte
- H7 = Dimension utile à l'intérieur du châssis tubulaire de la porte
- H8 = Distance entre les chevilles de serrage du châssis tubulaire de la porte
- H9 = Distance entre la base de l'armoire et le milieu de la serrure

- T1 = Profondeur totale
- T2 = Longueur de la série de perforations/ distance entre les trous de fixation du socle
- T4 = Profondeur du cadre inférieur
- T5 = Profondeur utile de l'ouverture inférieure
- T6 = Profondeur de montage possible (installation d'une plaque de montage) réglable en profondeur au pas de 25 mm jusqu'à 149 mm
- T7 = Distance entre les anneaux de levage

Plaque de montage

- F = Largeur totale
- G = Hauteur totale

ACCESSOIRES

Armoires électriques



Plaques de socle, avant et arrière pour TS

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301
Finition :
Poli

Composition de la livraison 1 jeu =	Hauteur	
	100 mm	200 mm
Pièces d'angle	-	2*
Plaques avant et arrière	2	2

Matériel d'assemblage avec 4 vis et écrous M12 pour la fixation sur l'armoire

* Les pièces d'angle avec plaque amovible se montent à l'avant ou à l'arrière.

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence TS	
		Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	1 jeu	8701.600	8702.600
800	1 jeu	8701.800	8702.800
1200	1 jeu	8701.200	8702.200



Accessoires :

Tôle de socle modulaire (tôle perforée), voir page 64.



Plaques latérales de socle 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 de 90° (hauteur 100 mm) pour renforcer la stabilité des plaques de socle avant et arrière juxtaposées.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301
Finition :
Poli

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	UE	Référence TS	
		Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
400	1 jeu	8701.040	8702.040
500	1 jeu	8701.050	8702.050
600	1 jeu	8701.060	8702.060



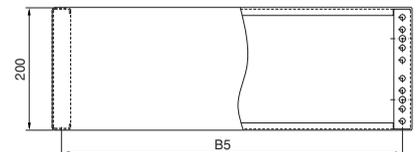
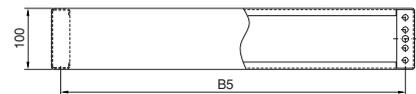
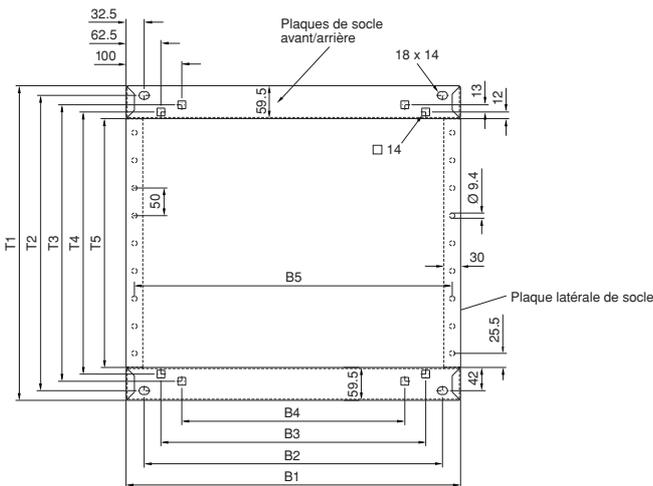
Accessoires :

Cheville de serrage pour socle, voir page 64.
Pieds de nivellement, voir page 64.



Il faut prévoir en plus :

Pattes de juxtaposition pour socles TS 8601.100, voir CG 30, page 881, dans le cas où les plaques latérales de socle ont été pivotées de 90°.



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.

Largeur mm	Plaques de socle avant/arrière					Plaques latérales de socle					
	B1	B2	B3	B4	B5	Profondeur mm	T1	T2	T3	T4	T5
600	600	535	475	400	570	400	369	335	300	275	250
800	800	735	675	600	770	500	469	435	400	375	350
1200	1200	1135	1075	1000	1170	600	569	535	500	475	450



Socles complets

Ils sont composés de plaques avant et arrière et de plaques latérales. Les socles de 200 mm de hauteur sont équipés de pièces d'angle sur un côté et de plaques amovibles à l'avant ou à l'arrière.

Matériau :
Acier inoxydable 1.4301 (V2A)

Finition :
Poli

Composition de la livraison	Hauteur	
	100 mm	200 mm
Pièces d'angle	-	2*
Plaques avant/arrière	2	2
Plaques latérales	2	4

Matériel nécessaire pour la fixation sous l'armoire : 4 vis et écrous cage M12.

* Les pièces d'angle avec plaque amovible se montent à l'avant ou à l'arrière au choix.



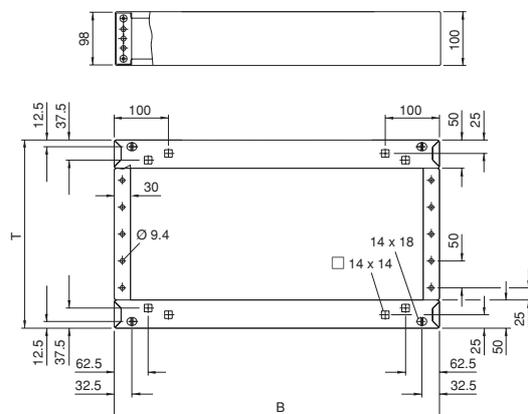
Accessoires :

Vérins de nivellement, voir page 64.
Tôles de socles modulaires, voir page 64.

Socles pour armoires ES/PC/AP

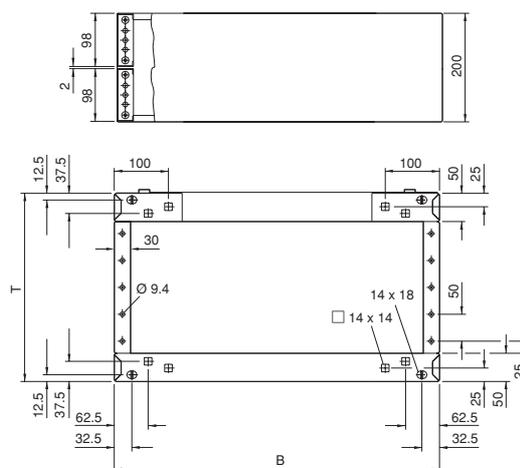
Pour armoires		Référence SO	
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	400	2865.000	2875.000
600	500	2868.000	2876.000
600	600	2855.000	2877.000
800	400	2869.000	2878.000
800	500	2866.000	2879.000
800	600	2856.000	2880.000
1000	400	2867.000	2885.000
1200	400	2870.000	2886.000
1200	500	2860.000	2887.000

Socle de 100 mm de hauteur



T = Profondeur d'armoire - 50 mm
B = Largeur d'armoire

Socle de 200 mm de hauteur



T = Profondeur d'armoire - 50 mm
B = Largeur d'armoire

Armoires électriques



Vérins de nivellement

Montés sous le socle, 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. tolérée : 400 kg/pied

Plages 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 vérins de nivellement, 4 plaques de fixation et matériel d'assemblage.

Modèle déposé allemand
N° G 94 06 468



Vérins de nivellement, hauteur 100 mm

Ils se montent sous les armoires TS et ES pour faciliter le nettoyage du sol et permettent d'en compenser les inégalités de ± 15 mm.
Hauteur : 100 mm

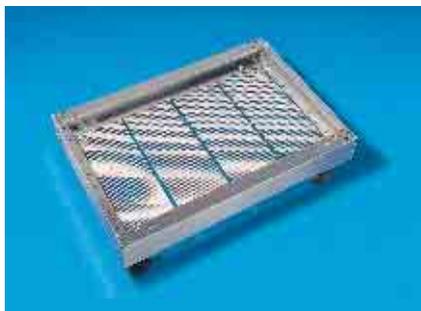
Charge statique max. tolérée : 350 kg/pied

Matériau :
4 vérins en laiton nickelé,
4 goujons filetés et plaques de fixation en acier inoxydable 1.4301

UE	Référence SO
1 jeu	2859.000

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 vérins,
4 goujons filetés,
4 plaques de fixation,
incl. matériel nécessaire pour la fixation à l'armoire.



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, voir CG 30, page 1010.



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, clé de 19 mm

Finition :
Zingué, chromaté

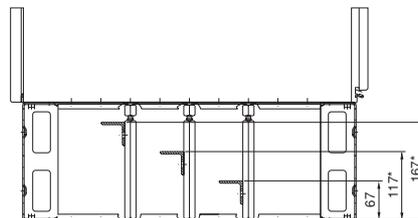
Composition de la livraison :
10 chevilles de serrage

Pour plaque de socle hauteur mm	Référence SZ
100	2819.000
200	2819.200



Accessoires :

Support pour retenue de câbles, voir CG 30, page 898.



* pour hauteur 200 mm uniquement



Plaques passe-câbles

pour TS

Prévues pour introduire et isoler les câbles de manière rapide et simple, les tôles s'utilisent avec

- des entrées de câbles souples
- des passe-fiches

et s'installent à la place d'un segment de la plaque passe-câbles standard en 3 ou 4 parties.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Composition de la livraison :

2 ou 4 tôles d'introduction de câbles avec matériel d'assemblage.

Largeur d'armoire en mm	Nombre de découpes	UE	Référence TS
600	5	2 p.	8700.600
800	8	2 p.	8700.800
1200	6	4 p.	8700.120

Brevet allemand N° 42 07 281

Brevet européen N° 0 560 119

valable pour FR, GB, IT, NL

Brevet japonais N° 2 553 052

Brevet américain N° 5,422,4366



Entrées de câbles souples

Elles s'utilisent en combinaison avec les tôles d'introduction de câbles, pour étanchéifier de manière rapide et simple les entrées de câbles dans la base de l'armoire.

Matériau :

Base : polypropylène

Télines/gaine : élastomère thermoplastique

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60529/10.91

Nb. de câbles par module	max. Ø 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° 0 560 119

valable pour FR, GB, IT, NL

Brevet japonais N° 2 553 052

Brevet américain N° 5,422,436



Passe-fiches

Ils s'utilisent en combinaison avec les tôles d'introduction de câbles, pour introduire les câbles préconfectionnés avec fiches montées.

Ces embouts conviennent aux câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

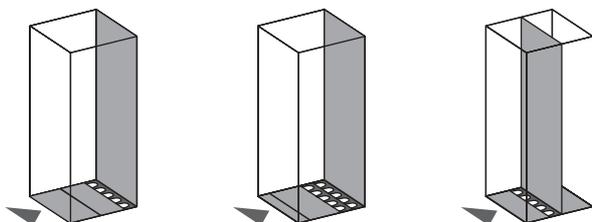
Matériau :

Enveloppe extérieure : polypropylène avec gaine en élastomère thermoplastique

Joint : caoutchouc cellulaire

UE	Référence PS
10 p.	4311.000

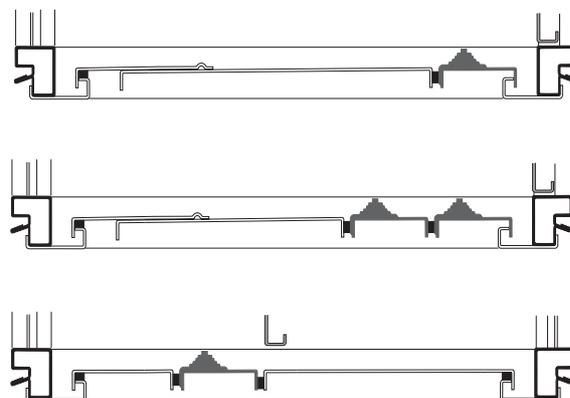
Brevet allemand N° 44 05 328



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.



Armoires électriques



Panneaux latéraux à visser

pour TS

Pour la finition d'une rangée complète d'armoires ou d'une seule armoire. Fixation facile de l'intérieur sur le profilé d'armoire vertical. Le goujon de mise à la masse avec des surfaces de contact est déjà intégré.

Des griffes de contact assurent automatiquement l'équipotentialité et une plus grande protection CEM. Goujon de mise à la masse avec des surfaces de contact est déjà intégré.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301 de 1,5 mm d'épaisseur

Finition :

Poli

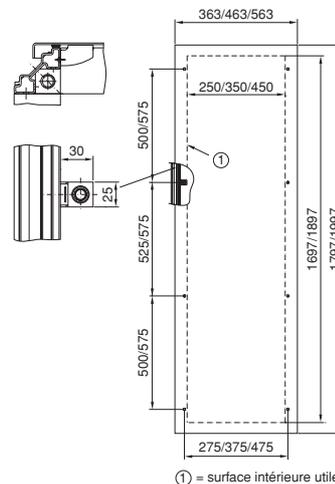
Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/10.91

Composition de la livraison :

2 panneaux latéraux, 16 supports avec matériel d'assemblage.

Hauteur mm	Profondeur mm	UE	Référence TS
1800	400	2 p.	8700.840
1800	500	2 p.	8700.850
2000	600	2 p.	8700.060



Capots de protection

contre les jets d'eau pour ventilateurs à filtre

En installant un capot de protection contre les jets d'eau sur le ventilateur à filtre et sur le filtre de sortie, et en utilisant une cartouche filtrante fine, vous obtenez l'indice de protection IP 55 selon EN 60 529/10.91. L'utilisation des capots de protection contre les jets d'eau est particulièrement conseillée dans l'agro-alimentaire.

Matériau :

Acier inoxydable

Pour ventilateur à filtre	Dimensions en mm	Référence SK
SK 3321. ...	150 x 260 x 40	3321.800*
SK 3322. ...	176 x 270 x 55	3322.800
SK 3323. ...	233 x 410 x 55	3323.800
SK 3324. ... SK 3325. ...	282 x 500 x 85	3324.800
SK 3326. ... SK 3327. ...	350 x 560 x 110	3326.800

* Délai de livraison sur demande.



Lorsque le capot est utilisé en combinaison avec des ventilateurs à filtre et des filtres de sortie NEMA 3R + 12 est respecté.





Profilé de finition

pour TS

Fixé par simple encliquetage des deux embouts, ce profilé permet de recouvrir l'écart entre les toits de deux armoires juxtaposées. Il permet ainsi une protection supplémentaire du joint contre les dépôts de poussières et de liquides.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301
Embouts : plastique ABS, noir

Finition :

Acier brossé

Composition de la livraison :

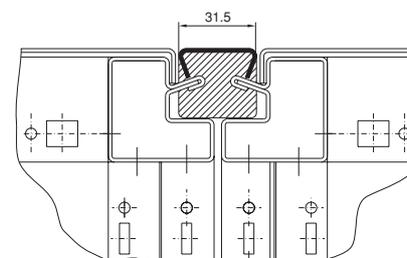
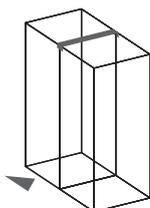
Profilé avec 2 embouts.

Remarque :

Convient également pour les juxtapositions dos à dos (montage dans la largeur).

Brevet pour l'Allemagne N° 19737667

Profondeur armoire mm	UE	Référence TS
400	1 p.	8700.140
500	1 p.	8700.150
600	1 p.	8700.160



Pattes de juxtaposition extérieures

pour TS

Pour l'assemblage des armoires par l'extérieur.

Montage :

Poser de l'extérieur sur les montants d'armoires juxtaposés, visser par l'extérieur ou l'intérieur.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

Composition de la livraison :

Pattes de juxtaposition, vis de fixation

Brevet pour l'Allemagne N° 19737668

UE	Référence TS
6 p.	8700.000

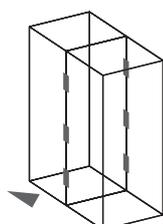


Autres possibilités :

Autres techniques de juxtaposition :

Réalisation de rangées d'armoires transportables voir CG 30, pages 912/913.

Juxtaposition sur site ou provisoire lors de l'assemblage en atelier, voir CG 30, pages 914/915.



Vis à tête Torx

Vis spéciales pour les trous ronds du profilé d'ossature. Adaptées à la dureté de l'acier inoxydable. Conviennent pour toutes les ossatures d'armoires avec perçages ronds (TS, ES, PC, pupitres AP).

Composition de la livraison :

1 paquet = 300 pièces

UE	Référence SZ
1 paquet	2486.300

ACCESSOIRES

Armoires électriques



Poignée confort pour dispositif de verrouillage pour TS

A équiper d'un insert de forme, d'un barillet ou d'un bouton-pression.

Longueur : 295 mm

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Finition :
Nickel, mat

UE	Référence TS
1 p.	8611.330



Accessoires :

Inserts de formes, barillets de sûreté et boutons, voir ci-dessous.



Dispositifs de verrouillage

Pour remplacer les dispositifs à panneton double standard dans les poignées de confort et les serrures standard TS.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Fabrication	Référence TS
Carré de 7 mm	8611.100
Carré de 8 mm	8611.110
Triangle de 6,5 mm	8611.220
Triangle de 7 mm	8611.120
Triangle de 8 mm	8611.130
Tournevis	8611.140
Daimler	8611.150
Panneton double de 3 mm	8611.160
Fiat	8611.170



Serrures et boutons-pression

Ils sont prévus pour être montés dans les poignées de confort pour dispositifs de verrouillage.

Fabrication	Référence TS
Serrure + clé N° 3524 E	8611.180*
Disp. à bouton-pression	8611.190
Serrure et bouton-pression, clé N° 12321, Les autres serrures ne conviennent pas	8611.200*

* avec deux clés



Poignée confort pour serrure demi-cylindre pour TS

Préparée pour le montage d'un demi-cylindre standard de 40 ou 45 mm selon DIN 18 254, un insert de sécurité ou un bouton-pression.

Longueur : 302 mm

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Finition :
Nickel, mat

UE	Référence TS
1 p.	8611.340



Accessoires :

Demi-cylindres et boutons, voir ci-dessous.



Serrures et boutons-pression

Ils sont prévus pour être montés dans

- les poignées de confort pour dispositifs semi-cylindriques, voir plus haut,
- les poignées Ergoform-S standard, voir CG 30, page 939.

Fabrication	Référence SZ
Serrure + clé N° 3524 E	2467.000*
Disp. à bouton-pression	2468.000
Serrure et bouton-pression, clé N° 2123; les autres serrures ne conviennent pas	2469.000*

* avec deux clés



Charnière 180°

pour TS

Pour l'équipement ultérieur de portes à charnières 130°.

Montage par une seule personne :

- Echanger les charnières fixées sur l'ossature d'armoire contre des charnières à 180° (4 vis).
- Percer la porte aux endroits poinçonnés.
- Visser les pièces de charnière sur la porte.
- Accrocher la porte.
- Enfoncer les axes de charnière imperdables.

Matériau :

Zinc moulé sous pression
Axes : acier inoxydable

Finition :

Nickel, mat

UE	Référence TS
4 p.	8701.180

Composition de la livraison :

4 charnières 180° avec vis de fixation. Commander 2 UE pour les portes à double battant.

Remarque :

Certains équipements et accessoires montés en saillie sur la porte (ex. : poignée de confort etc.) peuvent réduire l'angle d'ouverture.

Les axes imperdables ne peuvent être manipulés que lorsque les portes sont ouvertes. En position fermée, les portes ne sont donc pas démontables de l'extérieur (protection d'accès).



Charnière 180°

pour pupitre universel ES/AP

Elles peuvent être installées ultérieurement sur les portes en acier inoxydable standard à la place des charnières à 130°. Matériel d'assemblage inclus.

Matériau :

Acier inoxydable 1.4301

UE	Référence PS
6 p.	4156.000



Fenêtres vitrées

C'est une solution idéale pour protéger les éléments de commande ou de contrôle, implantés dans des domaines où les exigences au niveau de l'hygiène sont très sévères. Les fenêtres vitrées sont équipées en version standard de charnières à 130° montées à l'intérieur et d'un joint d'étanchéité sur tout le pourtour. Le dispositif de verrouillage à panneton double peut facilement être échangé contre d'autres dispositifs 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 60529/10.91

Composition de la livraison :

Fenêtre vitrée avec serrure et matériel d'assemblage inclus.

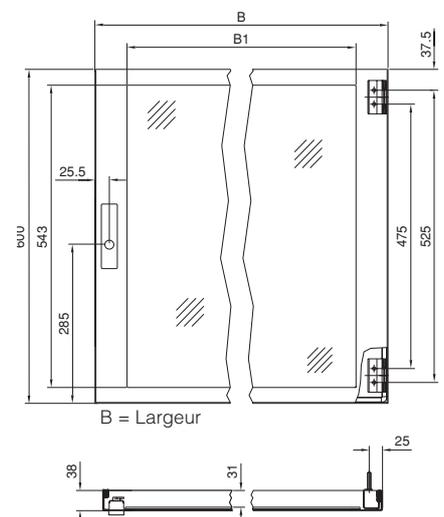
Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	B1 mm	Référence FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760

Autres dimensions en largeur et en hauteur, sur demande.



Accessoires :

Dispositifs de verrouillage 27 mm, fabrication A, voir CG 30, page 942.
Poignée Ergoform-S SZ 2452.000, voir CG 30, page 939.



Dans le Catalogue Général 30 de Rittal, vous trouverez d'autres composants et accessoires pour réaliser l'aménagement de vos armoires et coffrets en acier inoxydable de manière efficace et économique.



Pages du
Catalogue Général 30



SOCLES

878 – 890

Vérins de nivellement
Pattes d'ancrage au sol

886/887
886



BASE

891 – 901

Roulettes doubles orientables
Plaques passe-câbles
Brides de câbles
Rails porteurs

891
896
898
899



PAROIS

902 – 909

Cloisons
Plaques modulaires pour connecteurs

906 – 907
908



ACCESSOIRES DE JUXTAPOSITION 910 – 917

pour le transport
pour la juxtaposition sur site

912 – 913
914 – 915

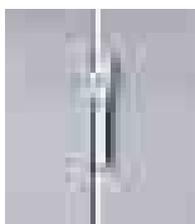


PORTES

928 – 935
950 – 953

Fenêtres
Tableaux de commande
Portes, équipement extérieur
Portes, équipement intérieur

928 – 932
933
934 – 935
950 – 953



SYSTÈMES DE FERMETURE

936 – 949

Systèmes de fermeture
Charnières

936 – 947
948 – 949

Pages du
Catalogue Général 30



TOITS/FIXATIONS AU MUR 954 – 963

Toits	954 – 961
Fixations murales	962 – 963



ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR 964 – 996

Goulottes de câbles	964
Plaques de montage	965 – 969
Systèmes de rails	970 – 985
Tablettes d'appareillage	986 – 993
Chariots pour périphériques	995
Accessoires universels	996



ÉCLAIRAGE 997 – 999

Accessoires de raccordement	999
-----------------------------	-----



COLONNES DE SIGNALISATION 1000 – 1002

Éléments optiques et acoustiques	1001
Éléments de montage	1002



SOURIS/TAPIS DE SOURIS IP 67 1004 – 1005

Souris et tapis de souris à induction IP 67	1004 – 1005
---	-------------



CÂBLAGE/MISE À LA TERRE 1010 – 1013

Fixation des câbles	1010
Mise à la terre/Equipotentialité	1011 – 1013



ÉQUIPEMENT 19" 1014 – 1037

Cadres pivotants	1014 – 1025
Profils d'adaptation	1026 – 1028
Montants	1029 – 1031
Glissières	1027 – 1033
Tiroirs	1034 – 1035
Faces avant	1036

Les pannes et arrêts de production dus aux incidents thermiques peuvent entraîner de lourdes conséquences. La chaleur, ennemi numéro 1 des composants électroniques, et les brusques variations de température sont la cause la plus fréquente de ces dysfonctionnements. Pourtant les risques thermiques peuvent être facilement maîtrisés à l'aide de solutions de climatisation appropriées.

Grâce à l'étendue exceptionnelle de sa gamme de produits et services, comme p. ex. l'analyse thermique, Rittal vous offre des solutions parfaitement adaptées à vos besoins, pour vous aider à minimiser vos risques et optimiser votre productivité.



Echangeurs thermiques air/eau

Accouplés aux centrales de refroidissement, les échangeurs thermiques air/eau constituent le moyen le plus efficace pour évacuer des quantités importantes de chaleur en dehors des armoires électriques, même lorsque les conditions extérieures sont extrêmement rigoureuses. En cas de besoin, les coffrets et la tuyauterie seront fabriqués en acier inoxydable.

Puissances frigorifiques en régime permanent de 600 W à 5000 W

Puissance frigorifique élevée, centralisée et économique

Centrales de refroidissement

Les centrales de refroidissement sont en mesure d'assurer le refroidissement centralisé et simultané d'armoires électriques, de machines ou de process industriels, de liquides et d'émulsions. Plusieurs récepteurs peuvent être branchés en parallèle sans difficulté.

Puissances frigorifiques en régime permanent de 0,96 kW à 176 kW



Refroidissement intégré

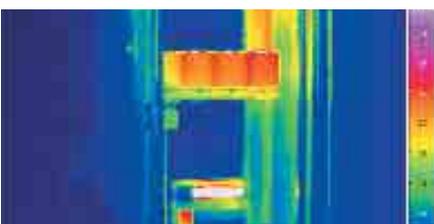
Faisant de l'armoire électrique et du climatiseur une véritable unité fonctionnelle, la climatisation intégrée constitue une solution d'avenir. L'appareil intégré dans la porte ou dans le panneau latéral de l'armoire maintient la température intérieure de l'armoire électrique au niveau de consigne, quelle que soit la température du milieu ambiant. Deux circuits d'air séparés et parfaitement isolés l'un de l'autre empêchent la poussière du milieu ambiant de pénétrer dans l'armoire via le climatiseur.

La climatisation intégrée possède de nombreux atouts :

- Efficacité remarquable du refroidissement
- Pas de temps perdu à effectuer les montage
- Prix compétitif.

Puissances frigorifiques en régime permanent de 1100 W à 2500 W





Toute notre compétence au service de la sécurité

Service SK

Thermographie réalisée sur des armoires entièrement équipées.



Les parois de l'armoire demeurent disponibles

Climatiseurs pour montage sur le toit

Les climatiseurs pour montage sur le toit ont un double avantage : toutes les faces de l'armoire restent libres pour le montage des instruments de commande et de contrôle – de plus, ils ne risquent pas d'encombrer les voies d'accès. De nombreuses possibilités pour le guidage de l'air dans les circuits intérieur et extérieur permettent de répondre aux exigences spécifiques de chaque installation, en fonction de l'environnement et de l'équipement de l'armoire. La régulation de l'appareil est assurée par un régulateur intégré («basic» ou «confort»).

Puissance frigorifique en régime permanent de 500 W à 4000 W



Efficacité dans toutes les classes de puissance

Climatiseurs pour montage latéral

Qu'il s'agisse d'un appareil de 225 W de puissance frigorifique en régime permanent prévu pour assurer efficacement le refroidissement de coffrets de commande ou d'un appareil de 4000 W de puissance destiné à évacuer des quantités très importantes de chaleur, le facteur de puissance de tous les climatiseurs Rittal témoigne de leur rendement exceptionnel par rapport à l'énergie consommée.

Pour répondre aux exigences nouvelles imposées par les technologies réseaux au niveau du design, Rittal propose non seulement des formes nouvelles mais aussi des constructions permettant de monter les appareils en saillie sur une paroi de l'armoire ou bien de les intégrer partiellement ou totalement dans l'armoire.

La régulation des climatiseurs latéraux se fait, comme pour les climatiseurs de toit, à l'aide du régulateur «basic» ou «confort».

Puissance frigorifique en régime permanent de 225 W à 4000 W

Réduction des risques grâce à la surveillance centralisée

Une garantie de sécurité maximale pour votre installation : en raccordant vos systèmes de climatisation Rittal à une unité de surveillance CMC, vous disposerez d'un véritable centre de contrôle intelligent.

Les températures limites sont surveillées en temps réel, les risques potentiels de pannes dépistés dès les premiers signes et des mesures préventives immédiatement déclenchées à partir d'un poste central.



SOLUTIONS PERSONNALISÉES

Réduction des coûts grâce aux plates-formes standardisées



Mettant en œuvre tout son savoir-faire dans chacun de ses domaines de compétence, Rittal a créé des systèmes d'armoires et de coffrets standardisés – véritables plates-formes polyvalentes qui permettent de réaliser facilement des solutions personnalisées sur mesure. A la perfection technique et aux avantages économiques de ses produits de série, Rittal ajoute la capacité de réaliser des solutions spéciales selon les spécifications du client. Le client en retire un triple bénéfice : une solution économique, de qualité parfaite, répondant exactement à ses exigences spécifiques.

1. Montage des accessoires



Profitez des possibilités infinies que vous offre Rittal avec sa vaste gamme d'accessoires. Nous nous chargeons du montage de tous les composants standard.

Un service qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent.

2. Modification des produits standard



Les idées conçues sur la base de produits standard sont réalisées en usine avec toute la compétence requise :

- Perçages et découpes
- Pose de vitres en acrylique ou en verre sécurit
- Gravage de logo
- Revêtements spéciaux

Exemple : borne d'alarme pour tunnels

- Coffret électrique AE en acier inoxydable laqué, avec toit antipluie
- Découpes avec vitres plexiglas
- Coffret intérieur pour extincteur et téléphone

Identification des matériaux

Allemagne			Europe	
	Index numérique allemand du matériau	Identification DIN	Identification DIN EN	
1	1.4301 (V2A)	X 5 CrNi 18 10	X 5 CrNi 18 10	
2	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	X 5 CrNiMo 17 12 2	
3	1.4571 (V4A)	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	

USA			
	SAE J 405	AISI	UNS
1	30304	304	S 30400
2	30316	316	S 31600
3	-	(316 Ti)	S 31635

	Grande Bretagne British Standard	France AFNOR NF	Italie UNI	
1	304 S 15/16/31	Z 5 CN 17-08	X 5 CrNi 18 10	
2	316 S 31/33	Z 7 CND 17-11-02	X 5 CrNiMo 17 12	
3	320 S 31	Z 6 CNDT 17-12	X 6 CrNiMoTi 17 12	

	Suède	Russie GOST	Japon JIS	
1	SS 14	08Ch 18 N 10	SUS 304	
2	2347	-	SUS 316	
3	2350	10Ch 17 N 13M2T	SUS 316 Ti	

	République populaire de Chine GB			
1	0Cr18Ni9(N)			
2	0Cr17Ni12Mo2			
3	-			

Diversité des matériaux Rittal

En plus de l'acier inoxydable, les armoires et coffrets Rittal peuvent être fabriqués, selon l'application, dans les matériaux suivants :



Fonte d'aluminium



Tôle d'acier avec apprêt par trempé et revêtement poudre



Tôle d'aluminium



Polycarbonate



Tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium



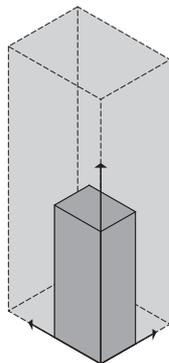
Polyester chargé de fibre de verre

3. Dimensions différentes



Tous les coffrets et armoires en acier inoxydable peuvent être réalisés, sur demande, dans d'autres dimensions :

- Systèmes d'armoires TS/ES (au pas de 25 mm)
- Autres enveloppes sur mesures



4. Solutions individuelles



Solutions spéciales fabriquées sur cahier des charges, entièrement équipées et livrées clés en main rapidement : c'est le service Rittal, garant de satisfaction !

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1002.600	18	2470.000	25	5451.600	58	8700.140	67
1004.600	18	2471.000	25	5452.600	58	8700.150	67
1005.600	18	2472.000	25	5453.600	58	8700.160	67
1006.600	18	2473.000	25	5454.600	58	8700.600	65
1007.600	18	2474.000	25	5455.600	58	8700.800	65
1008.600	18	2475.000	25			8700.840	66
1009.600	18	2486.300	67	6143.300	41	8700.850	66
1010.600	18	2493.000	24	6143.310	41	8701.040	62
1012.600	18	2534.500	24	6535.010	34	8701.050	62
1013.600	18	2583.000	26	6536.010	34	8701.060	62
1014.600	18	2584.000	25	6538.010	34	8701.180	69
1016.600	18	2683.600	42	6539.010	34	8701.200	62
1017.600	18	2684.600	42	6660.000	36	8701.600	62
1018.600	18	2685.600	42	6660.010	36	8701.800	62
1019.600	18	2686.600	42	6660.020	36	8702.040	62
1521.010	14	2688.600	44	6660.050	36	8702.050	62
1522.010	14	2689.600	44	6660.100	36	8702.060	62
1523.010	14	2690.000	49	6660.110	36	8702.200	62
1524.010	14	2691.000	49	6660.120	36	8702.600	62
1525.010	14	2793.560	69	6660.200	36	8702.800	62
1526.010	14	2793.760	69	6660.210	36	8800.900	49
1558.010	16	2819.000	64	6660.220	36		
1559.010	16	2819.200	64	6663.000	38		
1560.700	27	2855.000	63	6663.400	39		
1561.700	27	2856.000	63	6663.500	39		
1562.700	27	2859.000	64	6664.000	37		
1563.700	27	2860.000	63	6664.100	37		
1564.700	27	2865.000	63	6664.500	37		
1565.700	27	2866.000	63	6665.000	40		
1566.700	27	2867.000	63	6665.500	40		
1567.700	27	2868.000	63	6670.000	32		
1568.700	27	2869.000	63	6672.000	32		
1569.700	27	2870.000	63	6680.000	30		
1570.700	27	2875.000	63	6680.010	30		
1571.700	27	2876.000	63	6680.100	30		
1572.700	27	2877.000	63	6680.110	30		
1573.700	27	2878.000	63	6681.000	30		
1574.700	27	2879.000	63	6681.100	30		
1575.700	27	2880.000	63	6682.000	31		
1576.700	27	2885.000	63	6902.960	49		
1583.010	16	2886.000	63				
1584.010	16	2887.000	63	8450.600	54		
1585.010	16	2889.000	64	8451.600	54		
1594.000	26	2890.000	64	8452.600	54		
		2907.000	64	8453.600	54		
2266.600	22	2908.000	64	8454.600	54		
2267.600	22	2913.000	64	8455.600	54		
2269.600	22			8456.600	54		
2270.600	22	3321.800	66	8457.600	54		
2272.600	22	3322.800	66	8611.100	68		
2273.600	22	3323.800	66	8611.110	68		
2276.600	22	3324.800	66	8611.120	68		
2279.600	22	3326.800	66	8611.130	68		
2280.600	22			8611.140	68		
2282.600	22	4156.000	69	8611.150	68		
2283.600	22	4311.000	65	8611.160	68		
2285.600	22	4316.000	65	8611.170	68		
2286.600	22	4317.000	65	8611.180	68		
2304.000	24	4318.000	65	8611.190	68		
2361.000	25	4619.660	49	8611.200	68		
2362.000	25	4641.000	48	8611.220	68		
2363.000	25	4642.000	48	8611.330	68		
2433.000	26	4650.000	46	8611.340	68		
2467.000	68	4650.704	46	8700.000	67		
2468.000	68			8700.060	66		
2469.000	68	5450.600	58	8700.120	65		

A

Accessoires	
– armoires électriques	69
– interface homme/machine	48 – 49
Accessoires de juxtaposition, équipement intérieur	70
Accessoires pour armoires électriques	62
Accessoires pour coffrets	24 – 27
Adaptateur d'inclinaison, 10°	37
AE Coffrets électriques	18
Armoires électriques	50 – 61
– accessoires	62, 69
Armoires individuelles ES	58
Armoires juxtaposables TS 8	54
– détails techniques	56
Armoires monoblocs ES 5000	58
– détails techniques	60
Armoires PC	46
Attaches de juxtaposition	67

B

Boîtiers de jonction KL	14
Bras porteur	36

C

Capots de protection	66
Cellules TS 8	54
Chariot	48
Charnière 180°	69
Charnière 180° pour TS	69
Chevilles de serrage pour socles	64
Coffret-clavier	30
Coffrets avec porte de commande	34
Coffrets Bus BG	16
Coffrets combinés électroniques EL	22
Coffrets compacts	12 – 23
Coffrets de commande	28 – 32
Coffrets électriques AE	18
– détails techniques	20
Coffrets muraux	
– avec couvercle vissé	14
– avec porte	16 – 19
Compas d'arrêt pour panneau de commande Premium	31
Consoles murales	40
Couplage de coffret	37
Couvercle de serrure	24
Couvercle de serrure à fermeture demi-cylindre en acier inoxydable	24

D

Détails techniques	
– armoires juxtaposables TS 8	56
– armoires monoblocs ES 5000	60
– coffrets électriques AE	20
Dispositifs de verrouillage	68

E

Entrées de câbles souple	65
Equerres de fixation murale	26
Etagère	
– tablettes d'appareillage extractibles	49
– tablettes d'appareillage fixes	49

F

Fenêtres vitrées	69
Fermeture	68
– pour dispositif semi-cylindrique	24
Fixation de bras porteur	37 – 38
Fixation de coffret	37

I

Interface homme/machine	47
– accessoires	48 – 49

K

Kit de fixation au mur/sol, fixe	38
Kit de fixation au sol, orientable	39
Kit de fixation sur mât	25
Kits de couplage d'armoires	
– pattes de juxtaposition extérieurs	67

P

Panneau de commande Premium	30
Panneaux	
– panneaux latéraux à visser	66
Passe-fiches	65
Pattes de fixation murale en acier inoxydable	26
Pattes de juxtaposition extérieurs	67
Pied modulaire en acier inoxydable, petit format	41
Plaque de renforcement pour coffret	41
Plaques de montage pour coffrets KL	27
Plaques passe-câbles	
– tôles d'introduction de câbles	65
Poignée basculante	
– poignée confort	68
Poignée confort	
– pour dispositif de verrouillage	68
Poignée confort pour serrure demi-cylindre	68
Poignées	68
Profilé de finition	67
Pupitre fixe	49
Pupitres	42 – 45
Pupitres monoblocs AP	42
Pupitres universels AP	44

R

Rangées d'armoires TS 8	54
-------------------------	----

S

Serrure à came batteuse	24
Serrures et boutons-pression	68
Socle	62 – 63
Support de base, petit format	41
Système à bras porteur	36 – 40
Systèmes d'armoires	
– ES	58

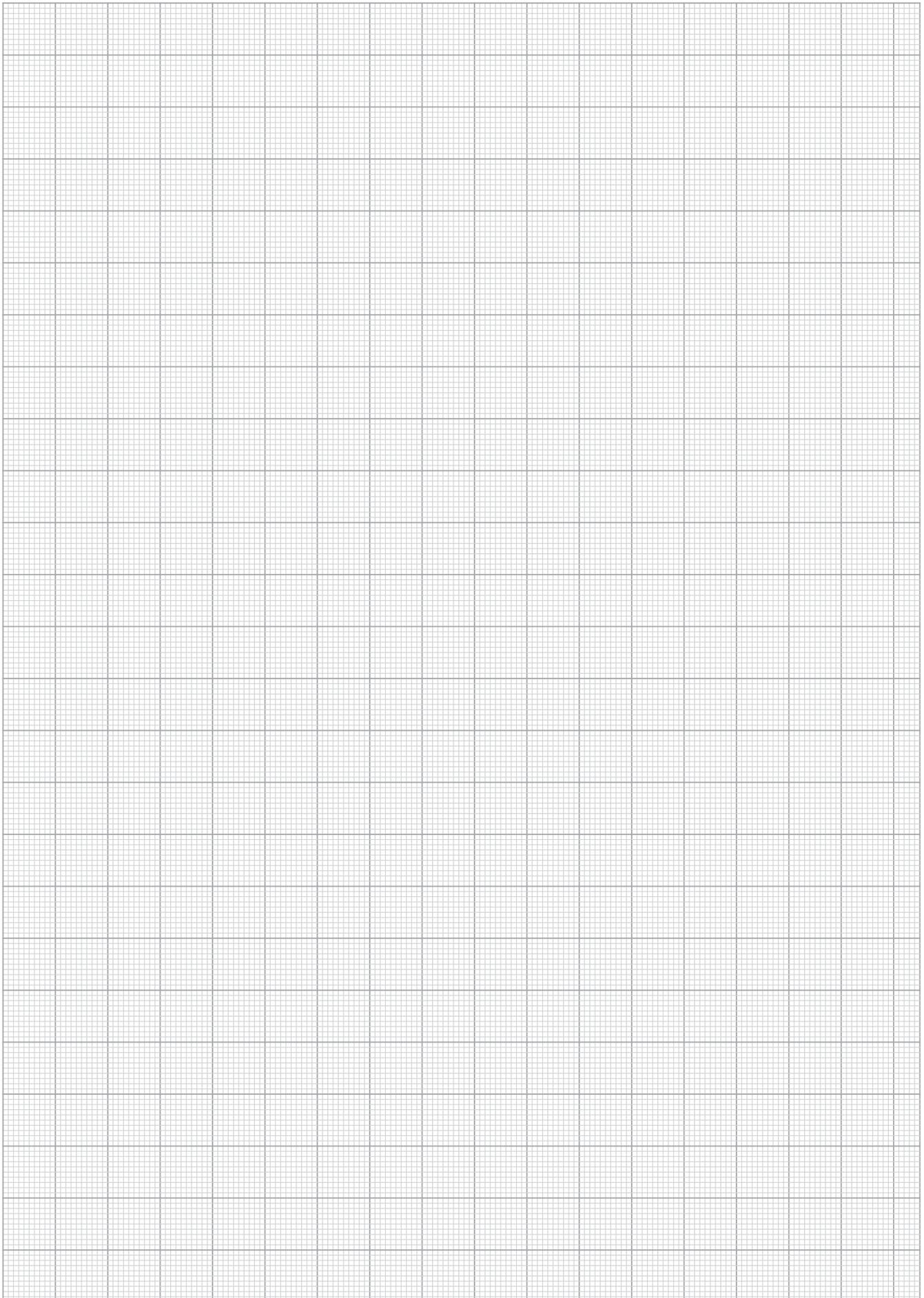
T

Tableau de commande et coffret-clavier	30
Tablette	
– pour chariot	48
Tablettes d'appareillage extractibles	49
Tablettes d'appareillage fixes	49
Tiroir	
– tablettes d'appareillage extractibles	49
– tablettes d'appareillage fixes	49
Tiroir pour clavier	49
Toit anti-projections pour ventilateur	66
Toits	
– toits antipluie pour AE	25
Tôle de socle, modulaire	64
Tôle perforée	
– tôle de socle, modulaire	64
Tôles d'introduction de câbles	65
TS Armoires juxtaposables	54
Tube	
– bras porteur	36
Tube profilé	36

V

Vérins de nivellement	64
Vis à tôle torx	67

NOTES



Rittal international

Filiales et agents au niveau mondial

Allemagne

Rittal GmbH & Co. KG
B.P. 1662
D-35726 Herborn
Tél.: +49 (27 72) 5 05-0
Fax: +49 (27 72) 5 05-23 19
eMail: Info@rittal.de
www.rittal.com

Canada

Rittal Systems Ltd.
7320 Pacific Circle
Mississauga, Ontario
L5T 1V1
Tél.: +1(905) 795 07 77
Fax: +1(905) 795 95 48

Chili

AMMY S.A.
Camino El Cerro 5090
Casilla 241-V.C21
Huechuraba
Santiago
Tél.: +56(2) 7 40 01 02
Fax: +56(2) 7 40 10 65

Chine

Rittal Electrical Equipment
(Shanghai) Co. Ltd.
Waigaoqiao
Free Trade Zone
No. 353, Ri Ying North Road
P. R. China
Shanghai, 200131
Tél.: +86(21) 50 46 16 71
Fax: +86(21) 50 46 19 90

Chypre

Christos Charalambous
& Sons Ltd.
9-11 Zanettos Street
P.O. Box 1268
Nicosia
Tél.: +357(2) 77 20 55
Fax: +357(2) 45 81 97

Colombie

COLSEIN Ltda.
Medición y Automatización
Calle 82 No. 5-48
Apartado Aereo 55479
Santafé de Bogotá,
D.C. Columbia
Tél.: +57(1) 6 10 26 74
Fax: +57(1) 6 10 78 68

Corée du Sud

Rittal Co. Ltd.
1 NA 509 Sihwa-Gongdan
1254-8 Jeungwang-Dong
Siung-Shi, Gyeonggi-Do
Korea 429-450
Tél.: +82(031) 499-5961-3
Fax: +82(031) 499-5964

Costa Rica

Elvatron
De la Sucursal del Banco
de Costa Rica en la Uruca
400 metros Norte,
San José
Costa Rica
Tél.: +5 06 (296) 10 60
Fax: +5 06 (232) 60 71

Croatie

Technoshell D.O.O.
Av. V. Holjevac 20/III
10020 Zagreb
Tél./Fax:
+385/1/65 53-5 47

Danemark

Duelco a/s
Holtvej 10
Hoeruphav
6400 Soenderborg
Tél.: +45-74 41 52 84
Fax: +45-74 41 52 09

Egypte

Rittal Egypt S.A.E.
44 Mohamed Maklad St.
Zone 8, Nasr City
Cairo
Tél.: +2(02) 670 7160
Fax: +2(02) 670 7166

Emirats arabes

Rittal Middle East FZE
Warehouse GC2
P.O. Box 17 599
Jebel Ali Free Zone - Dubai
U.A.E.
Tél.: +971(4) 8 83 41 31
Fax: +971(4) 8 83 42 44

Espagne

Rittal Disprel, S.A.
Mas Baiona, 40
Poligono Industrial
Can Roqueta
08202 Sabadell
(Barcelona)
Tél.: +34(93) 700 13 00
Fax: +34(93) 700 13 01

Etats-Unis

Rittal Corporation
One Rittal Place
Springfield, OH 45504
Tél.: +1(937) 3 99-05 00
Fax: +1(937) 3 90-55 99

Finlande

Rittal Oy
Valimotie 35
PL 134
01510 Vantaa
Tél.: +358 9 4 13 44 00
Fax: +358 9 4 13 44 410

France

Rittal France S.a.r.l.
880, rue Marcel Paul
Z.A. des Grands Godets
94507 Champigny
sur Marne-Cedex
Tél.: +33(1) 49 83 60 00
Fax: +33(1) 49 83 82 06

France Est

Sermes S.A.
14, rue des Frères Eberts
Boîte Postale 177
67025 Strasbourg-Cedex
Tél.: +33(3) 88 40 72 00
Fax: +33(3) 88 40 72 49

Grande Bretagne

Rittal Limited
Braithwell Way
Hellaby Industrial Estate
Hellaby
Rotherham
S Yorks
S66 8QY
Tél.: +44(17 09) 70 40 00
Fax: +44(17 09) 70 12 17

Grèce

Kalamarakis Sapounas S.A.
Neromyrou & Ionias
13671 Acharnes
Tél.: +30/1 02 40 60 00-6
Fax: +30/1 02 40 60 07

Guatemala

INTEK
Ingeniería y Tecnología
Electrica S.A.
Via 5 y Ruta 3,
Zona 4 Esquina
01004 Guatemala, C.A.
Tél.: +50(2) 332 1489
332 4336
Fax: +50(2) 334 4338

Hongkong

Ranger
Enterprise Co. Ltd.
Units A-B, 8/F, Block 1
Tai Ping Industrial Center
57 Ting Kok Road
Tai Po, N. T.
Hong Kong
Tél.: +852 24 20 89 28
Fax: +852 24 94 92 28

Hongrie

Rittal Kereskedelmi Kft.
Ipari Park u. 1.
1044-Budapest
Tél.: +36(1) 399 8000
Fax: +36(1) 399 8009

Inde

Rittal India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24 Kiadb
Industrial Area
Veerapura
Doddaballapur
Bangalore 561 203
Tél.: +91(80) 76 22 335
76 23 075
Fax: +91(80) 76 23 343

Indonésie

PT Dwitama Beta Perdana
Jl. R. S. Fatmawati No. 20
Block II/209
Jakarta 12430
Tél.: +62(21) 7 69 28 34
Fax: +62(21) 7 59 08 481

Irlande

Rittal Ltd.
Unit 4C
M7 Business Park,
Naas,
Co Kildare
Ireland
Tél.: +353(45) 896 884
Fax: +353(45) 896 890

Islande

Smith & Norland h/f
Nóatúni 4
P.O. Box 519
121 Reykjavik
Tél.: +354 520 3000
Fax: +354 520 3011

Israël

Rittal Enclosure Systems Ltd.
15, Tarshish St. Zone 29
P.O. Box 3597
Industrial Park
Caesarea 38900
Tél.: +9 72(4) 6 27 55 05
Fax: +9 72(4) 6 27 55 35

Italie

Rittal S.p.A.
S.P. n.14 Rivoltana-Km 9,5
20060 Vignate (MI)
Tél.: +39(02) 95 93 01
Fax: +39(02) 95 36 02 09

Japon

Rittal K.K.
1438-1 Shimonohara
Nishi-izumida
Sakai-machi, Sashima-gun
Ibaraki 306-0431
Tél.: +81(280) 87 51 20
Fax: +81(280) 87 51 08

Jordanie

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Kuwait

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Liban

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Lituanie

Rittal UAB
Meistrų 8
2038 Vilnius
Tél.: +370/5 2 306 669
Fax: +370/5 2 306 665

Luxembourg

D.M.E. s.a.r.l.
Distribution de matériel
électrique
Z.A.R.E. Ouest
4384 Ehlerange
Tél.: +3 52-57 43 44
Fax: +3 52-57 43 57

Macédoine

Siskon System Engineering
Taskenska 4A
MK-91000 Skopje
Tél.: +389/91/36 24 23
Fax: +389/91/36 12 50

Malaisie

Rittal Systems Sdn. Bhd.
No. 5 Jalan 4/118C
Desa Tun Razak
56000 Cheras
Kuala Lumpur
Tél.: +60(3)-91 73 64 88
Fax: +60(3)-91 73 64 99

Maroc

S.M.R.I.
Société marocaine de
réalisations industrielles
109, Rue Abou Ishak
El Marouni
20110 Casablanca
Tél.: +212-2 25 94 90
Fax: +212-2 23 77 08

Mexique

Rittal, S.A. de C.V.
Prol. 5 de Mayo No. 29
Parque Industrial
Naucalpan
Naucalpan de Juarez
Estado de México
53489 México
Tél.: +52(55) 53 00-25 70
Fax: +52(55) 53 00-04 95

Norvège

Rittal AS
Postboks 79 Stovner
Luhrtoppen 2
0913 Oslo
Tél.: +47-67 91 23 00
Fax: +47-67 91 23 23

Nouvelle Zélande

Rittal Ltd.
5 Pretoria Street
P.O. Box 30-453
Lower Hutt
Wellington
Tél.: +64(4) 5 66 76 30
Fax: +64(4) 5 66 92 19

Oman

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Pays-Bas

Rittal bv
Hengeldere 56
Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Tél.: +31(3 16) 59 19 11
Fax: +31(3 16) 52 51 45

Pérou

CE-YE-SA
Ingenieria Electrica
Av. Enrique Meiggs
255-257
Parque Internacional
de Industria y Comercio
Callao
Tél.: +51(1) 4 51 79 36
Fax: +51(1) 4 51 72 72

Philippines

Enclosure Systems
Specialist Incorporated
G/F, GE Phils Building
2291 Pasong Tamo
Extension
Makati City 1231
Philippines
Tél.: +63(2) 8 13 85 80
Fax: +63(2) 8 13 85 96

Pologne

Rittal Sp. z o.o.
Ul. Krolewska 6
05-825 Grodzisk Maz.
k/Warszawy
Tél.: +48(22) 724 27 84
Fax: +48(22) 724 08 52

Portugal

RITTALSIS-Sistemas
Electricos e Electronicos
Unipersonal Lda.
Z.I. Rio Meao/Apdo. 434
4520-907 Rio Meao.
Stª Mª da Feira
Tél.: +351 256 780 210
Fax: +351 256 780 219

Qatar

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

République de Slovaquie

Rittal s.r.o.
Plynárenská 1
SK-82109 Bratislava
Tél.: +421(2) 5363 0651
Fax: +421(2) 5363 0951

République Tchèque

Rittal Czech, s.r.o.
Ke Zdibsku 182
250 66 Zdiuby u Prahy
Tél.: +420-2-34 099 000
Fax: +420-2-34 099 099

Roumanie

Cubrit s.r.l.
Sos. Chitilei, no. 114
Sector 1 - Bucharest
Romania
Tél./Fax: +40/21/3 12 94 97

Russie

Rittal OOO
Letchika Babushkina 1a
129344 Moscow
Tél.: +7(095) 775 02 30
Fax: +7(095) 775 02 39

Singapour

Rittal Pte. Ltd.
7 Loyang Street
Loyang Industrial Estate
Singapore 508842
Tél.: +65-65 42 68 18
Fax: +65-65 42 68 33

Slovénie

Rittal d.o.o.
Smartinska 152
SLO-1533 Ljubljana
Tél.: +386/1/5466370
Fax: +386/1/5411710

Suède

Rittal Scandinavian ab
26273 Angelholm
Tél.: +46(431) 44 26 00
Fax: +46(431) 44 26 37

Suisse

Rittal AG
Ringstrasse 1
5432 Neuenhof
Tél.: +41(56) 4 16 06 00
Fax: +41(56) 4 16 06 66

Syrie

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Taiwan

Rittal Systems Taiwan Ltd.
13-1 Fl., No. 87,
Wen Hua 3rd Rd.
Kuei Shan
Taoyuan Hsien
Taiwan
Tél.: +886 (3) 397-1745
255-257
(3) 327-8871
Fax: +886 (3) 397-2019

Thaïlande

Rittal Ltd.
101 Soi 7, Saeree 7
Rama 9 Road
Kwaeng Suanluang
Khet Suanluang
Bangkok 10250
Tél.: +66 (2) 71 83 296
(2) 71 83 297
Fax: +66 (2) 71 83 298

Turquie

STOKS Ltd.
Zümrütevler Mah. Visne
Sok. No: 5
81530 Maltepe
Istanbul/Turkey
Tél.: +90(2 16) 4417009
4515739
Fax: +90(2 16) 4591290

Ukraine

Advanced Network
Technology
Scherbakova Str. 37
04111 Kiev
Tél.: +38(44) 495 11 36
Fax: +38(44) 443 95 22

Uzbekistan

Naytov Ltd.
Ul. Matbuotshchilar 32
700047 Taschkent
Tél.: +9 98/71-132 08 56
Fax: +9 98/71-132 08 59

Venezuela

Electrotecnia Industrial
EMI, C.A.
Edificio Centro Cyanamid,
P.B. Calle 1-2
La Urbina - 1073 Caracas
Tél.: +58(212) 243 6401
5072
Fax: +58(212) 243 6401

Vietnam

ESACO Ltd.
15-17 Tran Quoc
Taho Street
District 3
Hochiminh City
Socialist Republic
of Vietnam
Tél.: +84(8) 9 30 35 80
Fax: +84(8) 9 30 31 93

Yemen

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Yougoslavie

Vesimpex d.o.o.
Petra Konjovica 12 v/c
11000 Beograd
Tél.: +3 81/11/39 10 683
Fax: +3 81/11/39 10 903

■ **SYSTÈMES D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES**

■ **SYSTÈMES D'INTÉGRATION ÉLECTRONIQUES**

■ **SYSTÈMES DE CLIMATISATION**

■ **DISTRIBUTION DE COURANT**

■ **SOLUTIONS IT**

■ **SOLUTIONS TÉLÉCOM**

SERVICE DANS LE MONDE ENTIER

L'efficacité du réseau international Rittal est relayée sur le terrain par une assistance et un conseil personnalisés pour chacun de nos clients, secteur par secteur.

Partout dans le monde, Rittal entretient avec ses clients une communication dynamique qui permet de suivre au plus près et d'anticiper l'évolution de leurs besoins.

Le savoir-faire Rittal s'appuie sur la connaissance des marchés et la maîtrise technologique. Cette compétence, nous la mettons au service de nos clients pour leur offrir les meilleures solutions.

Rittal France S.a.r.l.
880, rue Marcel Paul • Z.A. des Grands Godets • 94507 Champigny sur Marne-Cedex
Tél.: 01 49 83 60 00 • N° Azur: 0810 Rittal (0810 748 825) • Fax: 01 49 83 82 06 • www.rittal.fr • eMail: info@rittal.fr



Le chemin de la perfection ***RITTAL***

03/03
B121