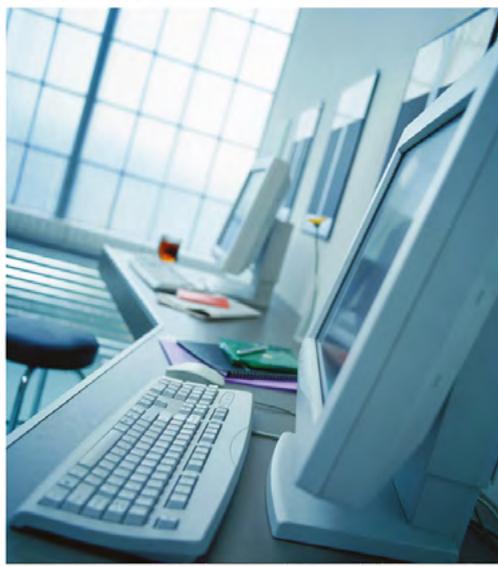




ELECTRONIQUE & INDUSTRIE



2024



Atos

L'Art de l'habillage électronique



Atos conçoit, développe et fabrique en France dans son usine de Glos (Normandie), des équipements d'habillage pour l'industrie électronique: armoires, coffrets, racks, systèmes, équipements de tôlerie fine...

Depuis plus de 50 ans, ATOS a évolué pour apporter à chaque besoin de l'industrie électronique une solution d'habillage indoor ou outdoor : standard, standard adapté, spécifique ou production sur plans.

Résolument **orientée** vers ses **clients**, ATOS sert les marchés des Télécommunications, des Transports (aérospatiale, ferroviaire, aviation, maritime, ...), de l'électronique et de l'Informatique (constructeurs et datacenters : centres de calculs, production, hébergement...) dans les domaines civils et militaires.



Etablissement de Glos - Normandie

CERTIFICATIONS

<p>ISO 9001 depuis 2001</p>	<p>EN 15085-2 depuis 2012</p>
<p>EN 9100 depuis 2015</p>	

MEMBRE DU RÉSEAU

NAE
Normandie
AeroEspace

Les Grands acteurs industriels régionaux se rassemblent sur les grands projets d'avenir.
La Passion de l'Excellence



a développé, en complément de ses métiers d'origine de tôlerie et de mécanique modulaire, des services permettant d'offrir à ses clients

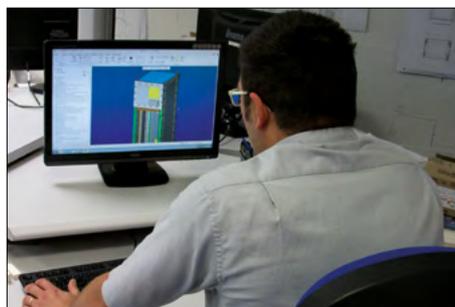
UNE PANOPLIE DE COMPÉTENCES ADAPTÉE AUX MARCHÉS DE L'ÉLECTRONIQUE

ETUDES ET DÉVELOPPEMENT

- Deux bureaux d'études conçoivent des produits standards, adaptés ou "sur mesure".
- Dimensionnement mécanique électrique, ou thermique : Distribution d'énergie,
- Refroidissement à air, systèmes de refroidissement à eau jusqu'à 45kW par baie.
- Architecture des solutions : intégration, énergie, refroidissement, supervision.
- Conception mécanique et tôlerie en CAO 3D.
- Conception électrique : élaboration des schémas.

PROTOTYPAGE

Une structure spécifique, réactive, réalise les prototypes tout en garantissant leur industrialisation ultérieure.



ESSAIS

En utilisant ses moyens internes ou en collaborant avec des laboratoires partenaires, Atos sait planifier et réaliser une qualification en environnement adaptée aux projets en électronique télécommunications et informatique : Transport de baies chargées (jusqu'à 1200 kg), essais thermiques en charge avec refroidissement par eau, supervision.

FABRICATION

La fabrication en France est la garantie d'une qualité régulière et constante, soumise aux standards des normes européennes et françaises. Nos baies et systèmes de refroidissement sont entièrement réalisés dans nos ateliers de découpe, pliage, soudure, peinture et assemblage.



PRÉ-ÉQUIPEMENT, INTÉGRATION

La fourniture d'énergie régulée et secourue, la distribution de puissance, l'intégration des équipements ou des sous-ensembles (alimentations, bus, cartes,...) est un complément d'activité disponible sur le site de production. Ainsi, les baies pour DataCenter peuvent être entièrement équipées de PDUs précâblés, avec optimisation des volumes de câbles, et contrôlées en usine. De même, un système de supervision peut-être configuré sur la baie avant son expédition.

GESTION DES PROJETS, DÉPLOIEMENT, LOGISTIQUE

Sur chaque site, un personnel dédié suit le déroulement des projets, la gestion des stocks, en relation directe avec les clients. Avec sa propre flotte et son réseau de partenaires transporteurs, Atos maîtrise l'ensemble de la chaîne logistique, jusqu'à la livraison sur site dans le cadre d'un déploiement, ainsi que l'installation complète des baies en allées chaudes ou froides avec leurs dispositifs de refroidissement.

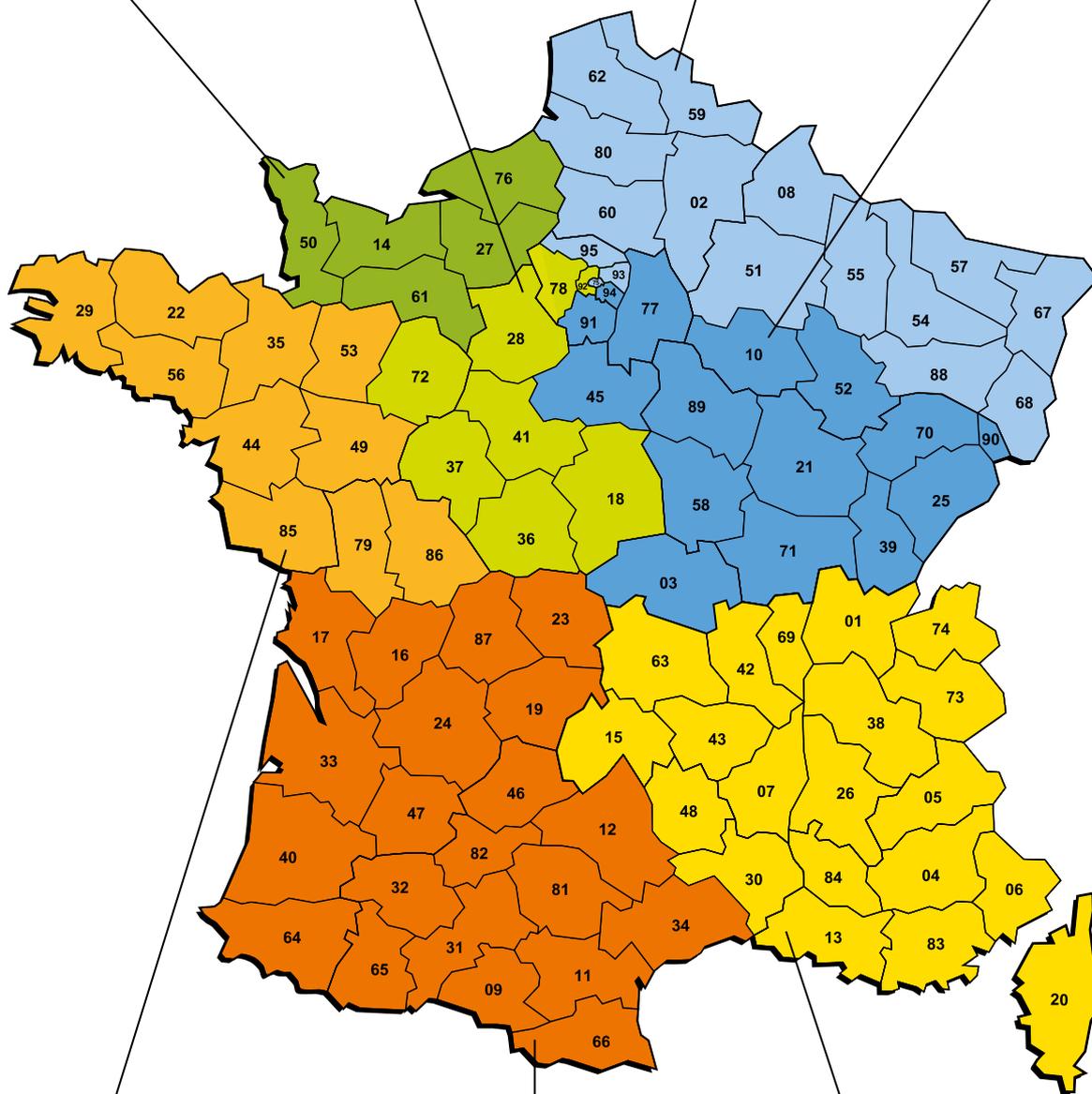
Une équipe commerciale à votre écoute

Patrick Desbissons
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 27
 Mobile : +33 (0)6 11 89 00 21
 pdesbissons@atos-racks.com
 Assistante :
Floriane Declerck
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 60
 fdeclerck@atos-racks.com

Delphine Donzallaz
 Fixe : +33 (0)1 30 16 21 11
 Mobile : +33 (0)6 32 61 36 56
 ddonzallaz@atos-racks.com
 Assistante :
Corinne Renouf
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 97
 crenouf@atos-racks.com

Patrick Desbissons
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 27
 Mobile : +33 (0)6 11 89 00 21
 pdesbissons@atos-racks.com
 Assistante :
Floriane Declerck
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 60
 fdeclerck@atos-racks.com

Georges Dratsidis
 Mobile : +33 (0)6 13 22 59 02
 gdratsidis@atos-racks.com
 Assistante :
Floriane Declerck
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 60
 fdeclerck@atos-racks.com



Patrice Haroin
 Mobile : +33 (0)6 07 05 55 22
 pharoin@atos-racks.com
 Assistante :
Alexandra Dumont
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 18
 adumont@atos-racks.com

Thomas Marsan
 Mobile : +33 (0)6 85 21 15 84
 tmarsan@atos-racks.com
 Assistante :
Alexandra Dumont
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 18
 adumont@atos-racks.com

Guillaume Esposito
 Mobile : +33 (0)6 32 61 61 91
 gesposito@atos-racks.com
 Assistante :
Karin Cuadrado
 Fixe : +33 (0)2 31 48 31 25
 kcuadrado@atos-racks.com

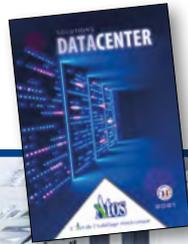
MÉCANIQUE MODULAIRE



RÉSEAUX & TÉLÉCOMS



DATACENTER



ÉLECTRONIQUE & INDUSTRIE



DÉFENSE



SOUS-TRAITANCE



Pour obtenir votre catalogue, contactez l'équipe commerciale, ou allez sur www.atos-racks.com



BAIES ET MINI-BAIES

Évolution offre une gamme étendue de baies pour l'électronique et l'informatique, répondant aux Normes Européennes CEI 297.

- Modularité et simplicité de conception
- Robustesse
- Gamme complète d'accessoires

DISPONIBILITÉ

Baie Largeur 600				
Haut.	P.600	P.800	P.900	P.1000
13 U	●	●	●	
18 U	●	●	●	
22 U	▲	▲	▲	
27 U	▲	▲	▲	
31 U	▲	▲	▲	
36 U	●	●	●	●
40 U	▲	▲		
42 U	●	●	●	●
45 U	●	●	●	●
47 U	●	●	●	●

Baie Largeur 800				
Haut.	P.600	P.800	P.900	P.1000
13 U	●	●		
18 U	●	●		
27 U	▲	▲		
36 U	●	●	●	●
42 U	●	●	●	●
45 U	●	●	●	●
47 U	●	●	●	●

Mini-baie Largeur 600		
Haut.	P.600	P.800
10 U	●	●
13 U	●	●
18 U	●	●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



COFFRET MURAL OU À POSER

Conçu sur la gamme standard EVOLUTION, ce coffret « mural ou à poser » complète parfaitement la famille des baies et mini-baies.

Répondant aux normes 19", il garantira l'intégration d'équipements de type réseaux.

- Esthétique soignée
- Rigidité accrue
- Compatibilité avec tous les accessoires issus de la gamme EVOLUTION.

DISPONIBILITÉ

Coffret mural à panneaux fixes			
Haut.	P.400	P500	P.600
6U	●	●	
10U	●	●	
13U	●	●	●
18U		●	●
22U			●
24U			●

Coffret mural à panneaux amovibles		
Haut.	P500	P.600
6U		
10U		
13U		
18U	●	●
22U		●
24U		●

Coffret à poser		
Haut.	P.500	P.600
6U	●	
10U	●	●
13U	●	●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



BAIES 19" POUR ENVIRONNEMENT SEVERE

- IP 21 À IP 55
- ATTÉNUATION CEM & HF
- APPLICATION TEMPEST
- CLIMATISATION

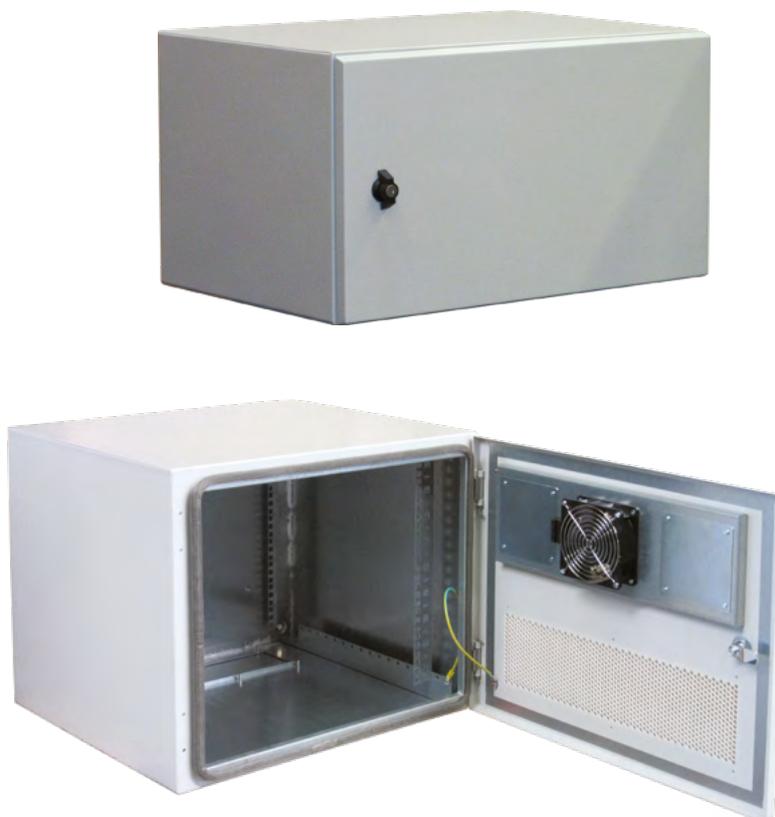
La baie OPTIMALE a été conçue pour offrir une solution rationnelle de protection des équipements 19" en environnement sévère indoor : locaux humides et/ou poussiéreux, contraintes électromagnétiques moyennes et élevées, tant en immunité qu'en émission.

DISPONIBILITÉ

Hauteur	Baie Largeur 600			Baie Largeur 800		
	P.600	P.800	P.1000	P.600	P.800	P.1000
24 U	●	●	●	●	●	●
38 U	●	●	●	●	●	●
42 U	●	●	●	●	●	●
47 U	●	●	●	●	●	●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



COFFRET CEM INDOOR

Le coffret Indoor "CEM" est spécialement conçu pour répondre aux besoins d'installation électrique nécessitant une bonne protection « CEM » contre les perturbations électro-magnétiques environnantes.

L'enveloppe externe mécanosoudée et la porte sont en acier galvanisé Z275 protégés par une peinture poudre époxy polyester RAL 7035 satiné texturé (indice IK10).

Les montants intérieurs 19" sont conformes aux normes CEA-310E et IEC-60297.

DISPONIBILITÉ

Hauteur	Coffret Largeur 600, porte pleine ou perforée.		
	Profondeur 400	Profondeur 500	Profondeur 600
6 U	●		
9 U	●	●	
12 U		●	
15 U		●	●
18 U			●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



COFFRET MURAL FIXE OU PIVOTANT

Le coffret mural 19" OPTIMA ont été spécialement étudiés pour répondre aux souhaits des installateurs de téléphonie et de réseaux locaux :

- Construction robuste en acier mécano-soudé, avec revêtement poudre époxy-polyester
- Esthétique facilement personnalisable
- Facilité de câblage : distance mur/entrée de câbles minimale, fixations 19" sur panneau mural
- Possibilité de ventilation en standard
- Possibilité de recevoir des équipements métriques.

OPTIMA est évolutif : il peut accueillir des équipements conformes aux normes métriques et ETSI (CEI 917, ETS 300-119) en remplaçant ses montants 19" par des montants métriques.

DISPONIBILITÉ

Hauteur	Coffret mural fixe		Coffret mural pivotant (sur caisson fixe)	
	P.400 mm	P.500 mm	P.400 (+100) mm	P.500 (+100) mm
6 U	●	●	●	●
9 U	●	●	●	●
12 U	●	●	●	●
15 U	●	●	●	●
18 U	●	●	●	●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



COFFRET IP55 INDOOR

Le coffret étanche IP55 est spécialement conçu pour répondre aux besoins en solutions d'installation électrique nécessitant une bonne protection d'étanchéité.

Le coffret est proposé en acier peint pour des applications intérieures « Indoor » mais aussi peut être réalisé sur demande en aluminium ou inox peint pour des exigences environnementales plus sévères.

DISPONIBILITÉ

Hauteur	Coffret avec porte pleine			Coffret avec porte vitrée IP 55			Coffret avec porte ventilée IP 54		
	P.400	P.500	P.600	P.400	P.500	P.600	P.400	P.500	P.600
6 U	●			●			●		
9 U	●	●		●	●		●	●	
12 U		●			●			●	
15 U		●	●		●	●		●	●
18 U			●			●			●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



BAIES OUTDOOR

Les baies ATOS de la gamme « OUTDOOR » sont spécialement conçus pour répondre aux exigences environnementales les plus sévères. De par leur degré d'étanchéité élevé « IP55 » et leur toit usiné type « pointe de diamant », ils offrent une parfaite protection contre les fortes intempéries (pluie et neige).

Les baies sont proposées en version simple ou double peau. La technologie double peau garantit une protection contre les rayonnements solaires et permet l'interchangeabilité des parois externes, en cas de vandalisme ou d'accident.

DISPONIBILITÉ BAIES

Hauteur			Largeur		Profondeurs disponibles				
Utile	Montant	Hors-tout	Simple peau	Double peau	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm	1000 mm
9 U	11 U	622 mm	600 mm	650 mm	▲	▲	▲		
18 U	20 U	1022 mm			●	●	●		
24 U	26 U	1289 mm				●	●		
31 U	33 U	1600 mm			▲	▲	●		
40 U	42 U	2000 mm							●
40 U	42 U	2000 mm	800 mm	850 mm				●	●

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



COFFRETS OUTDOOR

Les coffrets ATOS de la gamme « OUTDOOR » sont adaptés aux conditions climatiques les plus sévères IP55 (IP54 en version ventilée).

L'utilisation d'aluminium pour la conception du produit permet d'allonger la durée de vie des coffrets.

Les coffrets sont proposés en version « simple peau » ou technologie « double peau » permettant une protection contre les rayonnements solaires.

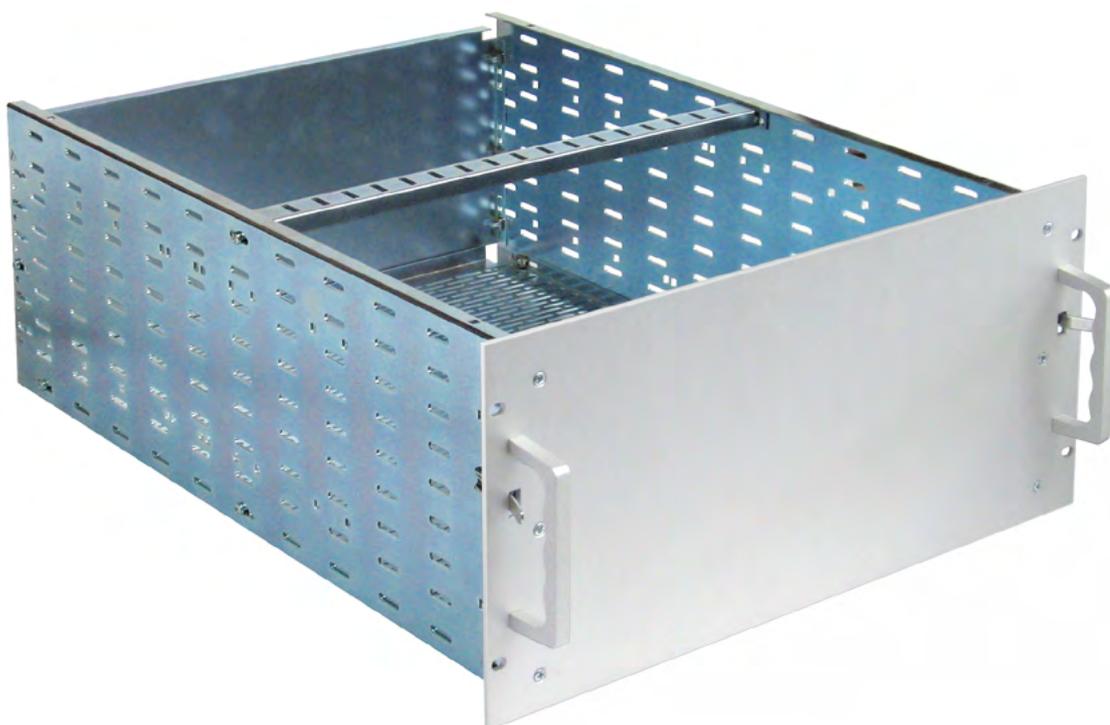
La nouvelle technologie « double peau » simplifie l'interchangeabilité des parois externes, SANS OUTIL.

DISPONIBILITÉ COFFRETS

Hauteur	Avec porte pleine			Avec porte ventilée IP 54		
	P.400	P.500	P.600	P.400	P.500	P.600
9 U	●	●		●	●	
12 U		●			●	
15 U		●	●		●	●
18 U			●			●

● en stock.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



LE CHÂSSIS 19" POUR ÉQUIPEMENTS NON-19"

ATLAS est un tiroir 19" à poignées prévu pour l'intégration d'éléments non standard :
Batteries, alimentations, coffrets de mesure, etc...

ATLAS peut supporter les charges élevées :

- Châssis en acier zingué,
- Face avant en aluminium d'épaisseur 4 mm,
- Glissières à forte capacité de charge.

Sa conception permet une grande modularité :

- Réglages possibles de la face avant en hauteur,
- Positions multiples du fond ou de la face arrière,
- Possibilité de montage de glissières, de verrouillages.

DISPONIBILITÉ

Hauteur	Châssis avec fond plein			Châssis avec fond ajouré		
	P.360	P.460	P.563	P.360	P.460	P.563
2 U	●	●		●	●	
3 U	●	●	●	●	●	●
4 U	●	●	●	●	●	●
5 U	●	●	●	●	●	●
6 U	●	●	●	●	●	●
7 U	▲	▲	▲	▲	▲	▲
8 U	▲	▲	▲	▲	▲	▲
9 U	▲	▲	▲	▲	▲	▲
10 U	▲	▲	▲	▲	▲	▲
11 U	▲	▲	▲	▲	▲	▲
12 U	▲	▲	▲	▲	▲	▲

● en stock. ▲ sur commande.

Ces produits sont entièrement personnalisables en dimensions, couleurs, marquages... nous consulter.



- **SUPPORTS**
- **CABLÂGE**
- **ÉQUIPEMENTS**

Atos propose toute une gamme d'accessoires universels au format 19", adaptés à votre besoin.



A



B



C



D

A - Baies en configuration L.600	18
Bâti, montants intérieurs, kit traverses	18
Feuillures pour montants	19
Porte avant pleine, vitrée et perforée	20
Porte avant verre sécurit, porte arrière	21
Panneau, plaque, bandeau de finition arrière	22
Panneau latéral, kit d'accouplement	23
Toits encastrés, surélevés, ventilés	24
Brosses d'entrée de câbles, anneaux de levage	25
Obturbateurs de fond, kist roulettes	26
Socles, stabilisateur.....	27
Chaise de plancher technique	28
B - Baies en configuration L.800	30
Bâti, montants intérieurs, kit traverses	30
Feuillures pour montants	31
Porte avant pleine, vitrée et perforée	32
Porte avant verre sécurit, porte arrière	33
Panneau, plaque, bandeau de finition arrière	34
Panneau latéral, kit d'accouplement	35
Toits encastrés, surélevés, ventilés	36
Brosses d'entrée de câbles, anneaux de levage	37
Obturbateurs de fond, kist roulettes	38
Socles, stabilisateur	39
chaise de plancher technique	40

C - Mini-baies Évolution II	41
Préconfigurations porte pleine, verre, perforée	42
Équipements de face arrière :	
porte, panneau, plaque, bandeau	43

D - Coffrets Évolution	44
Coffrets muraux	45
Coffret à poser, kit roulettes	46
Équipements de coffrets :	
montants, feuillures plaque d'obturation, brosses	47

Équipements Évolution	
Glissières, guides latéraux	48
Plateaux fixes	49
Plateaux télescopiques	50
Tiroirs de rangement	51
Bandeau lumineux, interrupteur	51

Baie à cadre pivotant	52
Plans et dimensions	53 à 60
Réalisations spécifiques	61



BÂTI LARGEUR 600

Composition :

- 2 montants extérieurs arrière en acier peint gris clair RAL 7035
- 4 vérins avec embase en polyamide noir,
- 2 bandeaux (inférieur et supérieur) à l'avant.

Options :

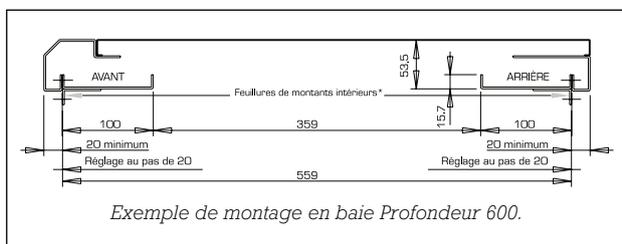
Toits, portes, panneaux arrières, feuillures, montants intérieurs, couleurs peintures.

Accessoires :

Adaptation 19", montants intérieurs, kit de masse...

Charge admissible en statique : 600 kg.

Hauteur	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
13 U	1006500	1006510	1009548	-
18 U	1006501	1006511	1009549	-
22 U	1006502	1006512	1009552	-
27 U	1006503	1006513	1009555	-
31 U	1006504	1006514	-	-
36 U	1006505	1006515	1009561	1009562
40 U	1006506	1006516	-	-
42 U	1006507	1006517	1009568	1009569
45 U	1006508	1006518	1009572	1009573
47 U	1006509	1006519	1009576	1009577



MONTANTS INTÉRIEURS

Caractéristiques :

- Se montent sur tous les types de baies évolution,
- Réglables en profondeur au pas de 20 mm,
- Possibilité d'adaptation de feuillures pour faces avant 19",
- Les ailes comportent des poinçonnages toutes les demi-unités et facilitent ainsi la fixation de colliers pour nappes de câbles.

Composition :

- 2 ou 4 montants suivant choix + 1 jeu de visserie.
- Matière : acier galvanisé.

Voir plans et dimensions page 54.

Ht.	2 montants	4 montants	Ht.	2 montants	4 montants
10 U	1012232	1012233	31 U	1002395	1002405
12 U	1003357	1003358	36 U	1002396	1002406
13 U	1002391	1002401	40 U	1002397	1002407
18 U	1002392	1002402	42 U	1002398	1002408
22 U	1002393	1002403	45 U	1002399	1002409
24 U	1003355	1003356	47 U	1006148	1006229
27 U	1002394	1002404			

KIT TRAVERSES DE PROFONDEUR

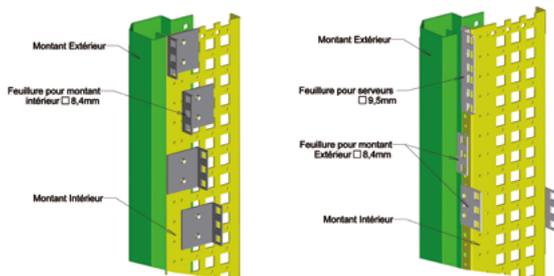
Permet une reprise de fixation des montants intérieurs.

Composition :

- 2 pièces + équerres + visserie.
- Matière : acier galvanisé.

	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
L.600	1002749	1002750	1006125	1007916

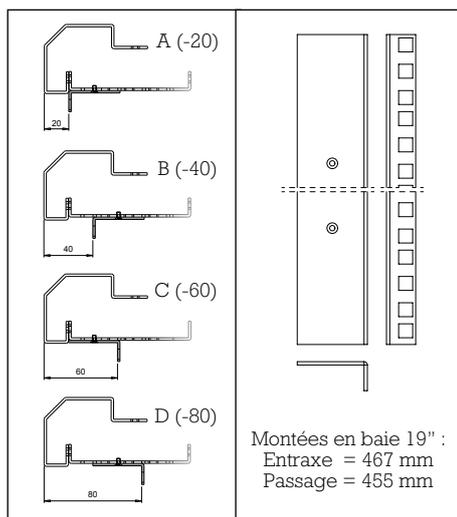
Configuration L.600



Dans le concept Évolution, le montant 19" est scindé en deux :

- Le montant intérieur sur lequel on fixe les plateaux et glissières,
- La feuillure de fixation des équipements 19", fixée sur le montant intérieur sur toute ou partie de la hauteur, et dans plusieurs positions.

Voir plans et dimensions page 54.



N x U	Code
1 U	1002411
3 U	1002412
6 U	1012107
10 U	4001774
12 U	1002878
13 U	1002413
18 U	1002414
22 U	1002415
24 U	1002879
27 U	1002416
31 U	1002417
34 U	1002990
36 U	1002418
40 U	1002419
42 U	1002420
45 U	1002421
47 U	1006149

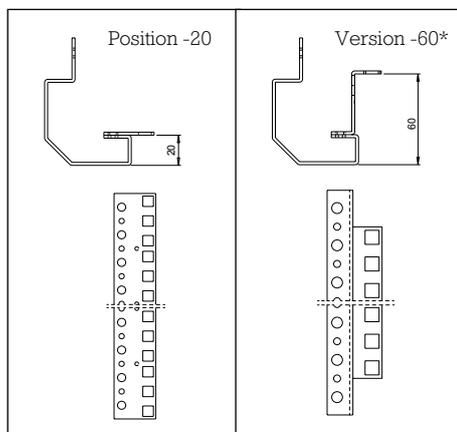
FEUILLURES 19" POUR MONTANTS INTÉRIEURS \square 8,4

Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous les types de baies Évolution profondeurs 600, 800, 900 et 1000,
- Permettent de reculer le plan d'appui des faces avant des paniers ou des châssis (version A, B, C et D),
- Sauf spécification à la commande, montage en version C (conforme aux normes DIN 41494, NFC 20 151 et CEI 297).

Composition :

- 2 feuillures + visserie.
- Matière : acier galvanisé.



N x U	- 20	- 60
1 U	1002422	1002433
3 U	1002423	1002434
6 U	1003277	-
12 U	1002880	1002882
13 U	1002424	1002435
18 U	1002425	1002436
22 U	1002426	1002437
24 U	1002881	1002883
27 U	1002427	1002438
31 U	1002428	1002439
36 U	1002429	1002440
40 U	1002430	1002441
42 U	1002431	1002442
45 U	1002432	1002443

FEUILLURES 19" POUR MONTANTS EXTÉRIEURS \square 8,4

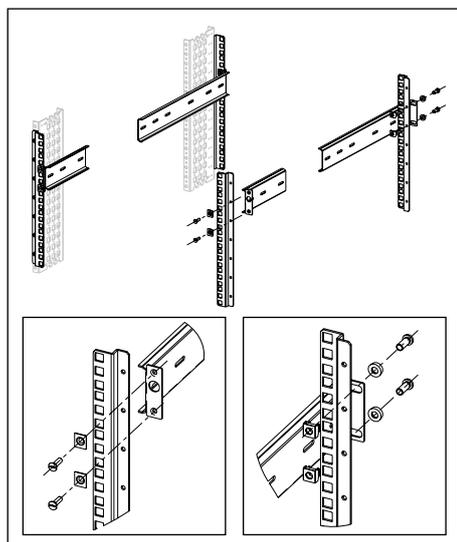
Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous les types de baies Évolution profondeurs 600 à 1000,
- Permettent une position à -20 ou -60 du plan d'appui des faces avant des paniers ou des châssis,
- Se montent aussi sur montants arrière.

Composition :

- 2 feuillures + visserie.
- Matière : acier galvanisé.

Montées en baie 19" :
Entraxe = 467 mm, Passage = 455 mm



N x U	Code
1 U	1006239
2 U	1006824
3 U	1006796
5 U	1006240
7 U	1006241
13 U	1006797
18 U	1006798
22 U	1006799
36 U	1006224
42 U	1006225
45 U	1006226
47 U	1006227

FEUILLURES 19" SERVEUR POUR \square 9,5

Certains serveurs peuvent être intégrés avec des kits de glissières télescopiques fournis par le constructeur, kits se montant sur feuillures 19", poinçonnées au carré de 9,5 mm.

- Les feuillures 19" de baies serveur sont spécialement adaptées au montage de glissières télescopiques équipées d'adaptateurs à visser ou à accrocher.
- Elles existent en hauteur totale ou partielle afin de mixer serveurs rackables et towers. Elles se superposent sans perte de hauteur utile.

Composition :

- 2 feuillures + visserie.
- Matière : acier galvanisé.

PORTE AVANT PLEINE, VITRÉE OU PERFORÉE

Caractéristiques :

- Dégondables sans intervention mécanique (en position ouverte),
- Fermeture en un point central par poignée escamotable, avec ½ cylindre à clé 455E,
- Fournies avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière :

- Porte pleine : Acier peint gris clair RAL 7035.
- Porte vitrée : Cadre en acier peint gris clair RAL 7035 avec verre SECURIT clair incolore.
- Porte perforée : Acier peint gris clair RAL 7035 avec perforation à 81% de passage d'air.

Options :

- Couleur peinture.
- Plusieurs poignées disponibles
- Fermeture multipoints.
- Demi-cylindres (tableau ci-contre)

Livraison : Pré-assemblées ou montées, si précisé à la commande.

Options ½ cylindre pour poignées

Modèle	Code
455E	B105633
1242E	B109741
2131A	B107421
421E	B115441
405E	B111328
512E	B119995
2433A	B117030
EDF1400	B130852
705E	B115438
3121A	B117029



- Kit tringlerie multipoints pour porte simple battant

Hauteur	Code
13 U	1012457
18 U	1012458
22 U	1012459
27 U	1012460
31 U	1012461
36 U	1012462
40 U	1012463
42 U	1012464
45 U	1012465
47 U	1012466

Hauteur	Porte pleine	
	Droite	Gauche
13 U	1002510	1002520
18 U	1002511	1002521
22 U	1002512	1002522
27 U	1002513	1002523
31 U	1002514	1002524
36 U	1002515	1002525
40 U	1002516	1002526
42 U	1002517	1002527
45 U	1002518	1002528
47 U	1006130	1006216

Hauteur	Porte vitrée	
	Droite	Gauche
13 U	1002971	1002980
18 U	1002972	1002981
22 U	1002973	1002982
27 U	1002974	1002983
31 U	1002975	1002984
36 U	1002976	1002985
40 U	1002977	1002986
42 U	1002978	1002987
45 U	1002979	1002988
47 U	1006133	1006198

Hauteur	Porte perforée	
	Droite	Gauche
13 U	1006790	1006793
18 U	1006791	1006794
22 U	1006792	1006795
27 U	1006849	1006850
31 U	1006851	1006852
36 U	1006136	1006200
40 U	1006853	1006854
42 U	1006137	1006201
45 U	1006138	1006202
47 U	1006139	1006203

PORTE AVANT VERRE

Caractéristiques :

- Articulation droite ou gauche,
- 1 bouton à oreilles, avec serrure à clé de 13 U à 22 U,
- 2 boutons à oreilles, avec serrure à clé de 27 U à 47 U,
- Le montage de la porte verre impose un plan de feuillure à -40, 60 ou 80 mm.

Composition :

- 1 porte verre SECURIT épaisseur 6 mm incolore,
- 2 charnières en zamak moulé noir mat,
- 1 ou 2 arrêts de porte suivant hauteur,
- 1 ou 2 boutons à oreilles suivant hauteur,
- 1 lot de visserie.

* Si la baie reçoit un kit 19", il devra être reculé d'un pas de 20 mm pour monter cette porte.

PORTE ARRIÈRE PLEINE OU PERFORÉE, HAUTEUR TOTALE OU RÉDUITE

Caractéristiques :

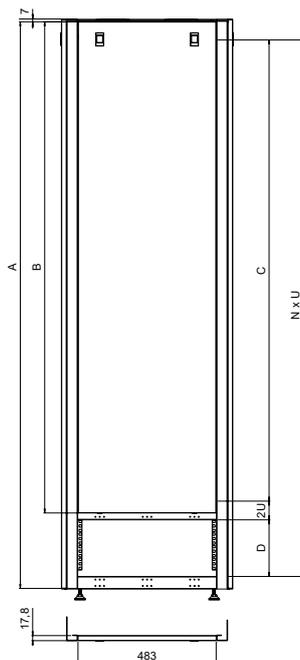
- Dégondables sans intervention mécanique (en position ouverte),
- Fermeture en un point central par poignée escamotable, avec ½ cylindre à clé 455E,
- Fournies avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière : Acier peint gris clair RAL 7035.

Options :

- Couleur peinture.
- Plusieurs poignées disponibles
- Fermeture multipoints.
- Demi-cylindres (tableau page précédente)
- Plaque arrière.

Livraison : Pré-assemblées ou montées, si précisé à la commande.



Hauteur	Porte verre	
	Ouverture droite	Ouverture gauche
13 U	1002820	1002938
18 U	1002821	1002939
22 U	1002822	1002940
27 U	1002823	1002941
31 U	1002824	1002942
36 U	1002825	1002943
40 U	1002826	1002944
42 U	1002827	1002945
45 U	1002828	1002946
47 U	1009566	1009567

Hauteur	Porte arrière pleine						Porte arrière perforée	
	Hauteur totale		Hauteur réduite				Hauteur totale	
	Droite	Gauche	C	D	Droite	Gauche	Droite	Gauche
13 U	1002470	1002480	8 U	3 U	1002490	1002500	1009598	1009599
18 U	1002471	1002481	13 U	3 U	1002491	1002501	1009600	1009601
22 U	1002472	1002482	17 U	3 U	1002492	1002502	1009602	1009603
27 U	1002473	1002483	22 U	3 U	1002493	1002503	1009604	1009605
31 U	1002474	1002484	26 U	3 U	1002494	1002504	1009606	1009607
36 U	1002475	1002485	31 U	3 U	1002495	1002505	1009608	1009609
40 U	1002476	1002486	34 U	4 U	1002496	1002506	1009610	1009611
42 U	1002477	1002487	36 U	4 U	1002497	1002507	1009612	1009613
45 U	1002478	1002488	40 U	3 U	1002498	1002508	1009614	1009615
47 U	1006196	1006197	42 U	3 U	1006359	1006360	1009616	1009617





PANNEAU ARRIÈRE HAUTEUR TOTALE ET RÉDUITE

Caractéristiques :

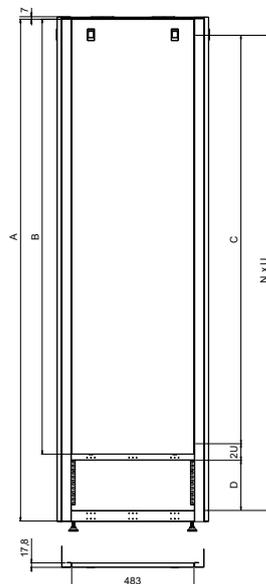
- 2 taquets en haut du panneau permettent le verrouillage et le déverrouillage de celui-ci,
- Fournis avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière : Acier peint gris clair RAL 7035.

Options : Couleur peinture, plaque arrière.

Livraison : En kit avec notice de montage ou montés si précisé à la commande.

Ht.	Hauteur totale	A	B	C	D	Hauteur réduite
13 U	1002450	711,2	485,9	8 U	3 U	1002460
18 U	1002451	933,4	708,2	13 U	3 U	1002461
22 U	1002452	1111,2	886,0	17 U	3 U	1002462
27 U	1002453	1333,5	1108,2	22 U	3 U	1002463
31 U	1002454	1511,3	1286,0	26 U	3 U	1002464
36 U	1002455	1733,5	1508,3	31 U	3 U	1002465
40 U	1002456	1911,3	1641,6	34 U	4 U	1002466
42 U	1002457	2000,2	1730,5	36 U	4 U	1002467
45 U	1002458	2133,6	1908,3	40 U	3 U	1002468
47 U	1006219	2222,5	1997,2	42 U	3 U	1006367



PLAQUE ARRIÈRE

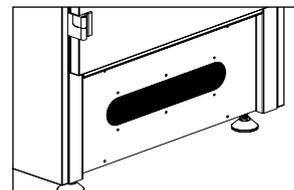
Matière : AG3 épaisseur 25/10^e.

Finition : Traitement conducteur conforme RoHS.

Livraison : Avec visserie de fixation.

Plaque	Pleine	A brosses
3U	1002551	1006825
4U	1002552 *	1006826 *

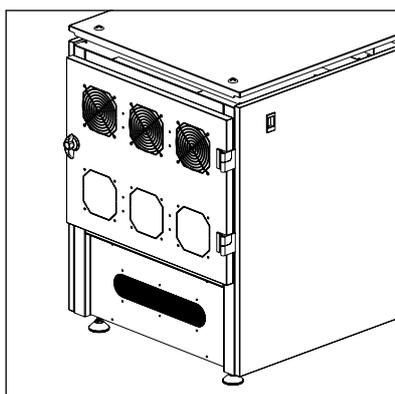
* Pour baie 40U et 42U uniquement.



BANDEAU DE FINITION ARRIÈRE

Jeu de 2 bandeaux pour esthétique d'un bâti sans porte ni panneau arrière. Acier peint gris clair RAL 7035.

Bandeau de finition arrière	1007227
-----------------------------	----------------



PORTE & PANNEAU ARRIÈRE DE VENTILATION

Porte prédécoupée avec ouverture droite ou gauche, et panneau ventilé adaptés au refroidissement des petites baies. Acier peint gris clair RAL 7035.

Hauteur	Porte ouverture droite		Porte ouverture gauche		Panneau ventilé		
	totale	réduite	Ht totale	Ht. réduite	Ht totale	Ht. réduite	
13 U	8 U	1006810	1006800	1006815	1006805	1006833	1006830
18 U	13 U	1006811	1006801	1006816	1006806	1006834	1006831
22 U	17 U	1006812	1006802	1006817	1006807	1006835	1006832

Accessoires :	3 ventilateurs montés et câblés	6000459
	Capot de protection de câblage	6000460
	Plaque d'obturation de découpe ventilateur	6000045



PANNEAU LATÉRAL

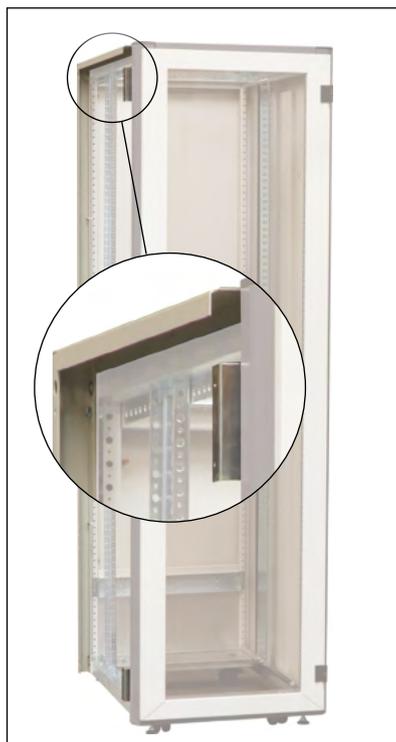
Caractéristiques :

Le panneau latéral permet la fermeture d'un côté de la baie.
Fermeture rapide par 2 taquets

Composition :

- 1 panneau en acier peint gris clair RAL 7035.
- 2 taquets
- 2 supports de panneau
- 2 gaches de panneau
- visserie

Hauteur	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
13 U	1006480	1006490	1007086	-
18 U	1006481	1006491	1007087	-
22 U	1006482	1006492	1007088	-
27 U	1006483	1006493	1011023	-
31 U	1006484	1006494	-	-
36 U	1006485	1006495	1007089	1007068
40 U	1006486	1006496	-	-
42 U	1006487	1006497	1007090	1007069
45 U	1006488	1006498	1007091	1007070
47 U	1006489	1006499	1007092	1007071



KIT D'ACCOUPLMENT

Caractéristiques :

Assure une liaison mécanique rigide de deux baies.

Composition :

- 1 liaison horizontale
- 1 liaison verticale
- 2 U d'accouplement
- visserie

Hauteur	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
13 U	1006534	1006544	1007107	-
18 U	1006535	1006545	1007108	-
22 U	1006536	1006546	1007109	-
27 U	1006537	1006547	1012334	-
31 U	1006538	1006548	-	-
36 U	1006539	1006549	1007110	1007118
40 U	1006540	1006550	-	-
42 U	1006541	1006551	1007111	1007119
45 U	1006542	1006552	1007112	1007120
47 U	1006543	1006553	1007113	1007121



KIT DE CONDAMNATION DE PANNEAU LATÉRAL

Les panneaux latéraux à ouverture rapide peuvent être verrouillés de l'intérieur.

Composition : Patte de fixation + visserie.

Kit de condamnation pour 1 panneau latéral	1006254
--	---------

Encastré


TOITS ENCASTRÉS AVEC PASSAGE-CÂBLES

Le modèle ajouré peut être équipé de 1 à 4 ventilateurs.

Le passage de câbles est pré-découpé.

Matière : Acier peint gris clair RAL 7035., avec goujon de masse.

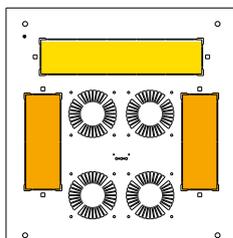
Option : Couleur peinture.

Livraison : - 1 pièce + visserie de fixation,
- 1 tresse de masse L 330 mm.

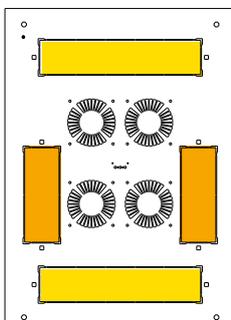
Dimensions des prédécoupes de colonnes	
Section A	Section B
90 x 400 mm	90 x 240 mm

Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Ajouré avec passages-câbles	1003130	1003131	1006374	1006890
Passages-câbles	3	4	4	4

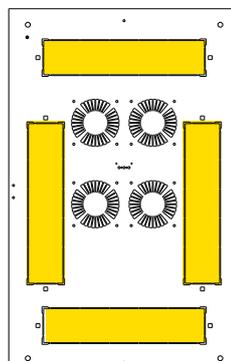
P600



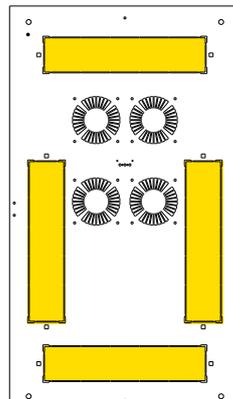
P800



P900



P1000


Encastré


TOITS ENCASTRÉS SANS PASSAGE-CÂBLES

Caractéristiques identiques au modèle avec passage de câbles.

Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Plein	1002445	1002447	1006113	1006892
Ajouré	1002446	1002448	-	-

Surélevé

Surélevé - ventilé


TOITS SURÉLEVÉS, SURÉLEVÉS-VENTILÉS

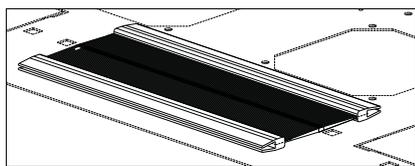
Dans la version "Surélevé-ventilé", un passage de 25 mm entre le toit et le bâti de la baie permet la ventilation ou le passage de câbles.

Caractéristiques identiques au modèle avec passage de câbles.

Profondeur	P.600	P.800	P.900	P.1000
Surélevé	1002805	1002811	1009550	1007895
Surélevé-ventilé	1002806	1002812	1006122	1006898

Un kit de renfort pour toit surélevé-ventilé permet d'éviter le fléchissement dû à des charges importantes.

Kit de renfort de toit surélevé-ventilé L.600	1006820
---	---------



OBTURATION D'ENTRÉE DE CÂBLES

Obturateur plein ou jeu de 2 brosses à clipser pour pré-découpes de passage de câbles.

Modèle	Section A	Section B
Dimensions	90 x 400 mm	90 x 240 mm
Brosses	1011960	1011843
Obturateur plein	1011961	1011845



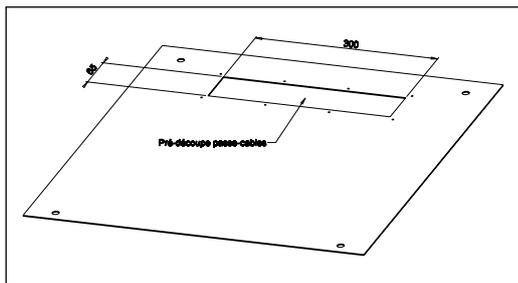
ANNEAUX DE LEVAGE M10

Indispensables pour le levage d'une baie équipée d'un toit (surélevé, ventilé ou encastré).

Matière : Acier zingué.

Charge : 150 Kg (unitaire).

Pour toit surélevé, 4 pièces + entretoises	1002869
Pour toit surélevé-ventilé ou encastré, 4 pièces	1002868



OBTURATEURS DE FOND

Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous les types de baies ÉVOLUTION
- **Non compatibles avec le kit roulettes semi-encastré**, ⚠
- Utiles pour la protection des éléments en bas de baie,
- Se fixent en dessous du cadre de baie par vis autotaraudeuses,
- Modèle ajouré (peut être équipé de 1 à 4 ventilateurs) ou plein.

Matière : Acier galvanisé.

Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Plein	1002599	1002600	1006255	1006856
Ajouré	1002591	1002592	1006257	1006858

Kit filtre pour obturateur ajouré de fond de baie. Media filtrant 1000 CF G2 HS, fixé par Velcro	6000582
---	---------

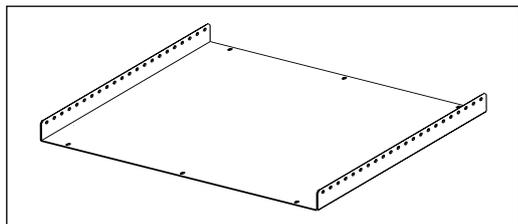


BROSSES D'ENTRÉE DE CÂBLES

Se montent sur tous les obturateurs avec passage de câbles pour limiter les entrées de poussière.

Livraison : 2 brosses serties sur profilé alu, avec visserie.

Jeu de 2 brosses, pour 1 passage de câbles	1006040
--	---------

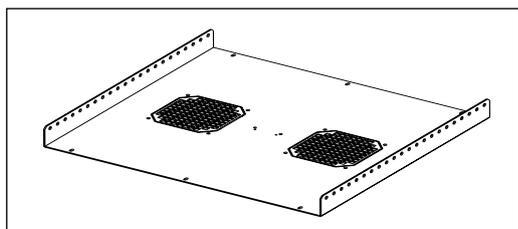


OBTURATEURS COMPATIBLES AVEC KIT ROULETTES SEMI-ENCASTRÉ

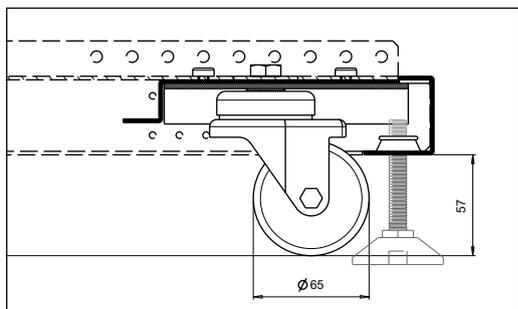
- S'adaptent sur tous les types de baies ÉVOLUTION équipées d'un kit sur roulettes (ci-dessous).
- Se fixent sur traverses de roulettes par vis autotaraudeuses.
- Modèle ajouré (peut être équipé de 1 ou 2 ventilateurs) ou plein.

Matière : Acier galvanisé.

Livraison : 1 pièce + visserie.



Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Plein	1002949	1002603	-	1007076
Ajouré	1002593	1002594	1007074	1007078



KIT ROULETTES SEMI-ENCASTRÉ

Caractéristiques :

- S'adapte sur tous les types de baies ÉVOLUTION selon largeur.
- Utile pour le déplacement fréquent d'une baie.
- Charge maximale recommandée dans cette configuration : 300 kg.
- Les vérins standards sont assez long pour décoller la baie du sol.

Livraison :

- 2 traverses équipées chacune de 2 roulettes, double galets,
- 4 contre-plaques + visserie de fixation sur baie.

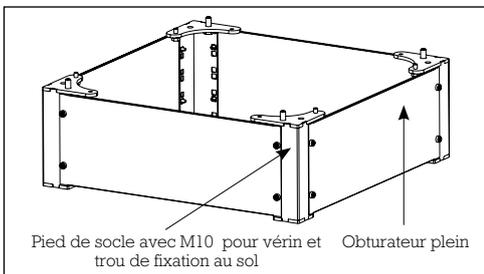
Kit roulettes encastré Largeur 600	1002550
------------------------------------	---------



SOCLE FIXE

- Socle mécano vissé constitué de 2 traverses de profondeur et de 2 obturateurs pleins (Av/Ar) déposables.
- Les traverses de profondeurs sont munies d'inserts M10 permettant le repositionnement des vérins de la baie.
- Couleur Noir RAL 9005

Socle fixe L.600	P.600	P.800	P.900	P.1000
Hauteur 100	1012111	1012112	1012113	1012114
Hauteur 200	1012121	1012122	1012123	1012124

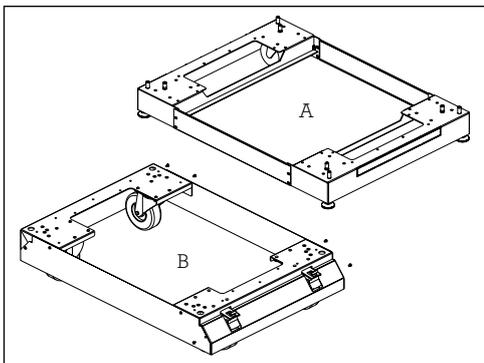


SOCLES PERSONNALISÉS HT.100-200 MM

Ces socles sont à constituer selon la hauteur et le modèle d'obturateur choisi (visserie comprise, pieds sans vérins).

- En acier peint RAL 7015, livrés en kit avec visserie de fixation sur baie. Se montent sur tous les bâtis Évolution,
- Peuvent recevoir des obturateurs partiels pleins, ventilés ou à brosses,
- Les pieds permettent la fixation au sol.

Obturateur		L./P.600	L./P.800	P.900	P.1000	Jeu 4 pieds
2U Haut.100	Plein	1003194	1003195	1009586	1007666	1003376
	Ventilé	1003371	1003373	1009587	1007672	
	A brosses	1003196	1003197	1009583	1007675	
4U Haut.200	Plein	1003192	1003193	1009590	1007663	1003190
	Ventilé	1003372	1003374	1009591	1007669	



SOCLES À ROULETTES

Pour le déplacement des baies chargées ou non.
En acier peint noir RAL 9005.

Socle avec roulettes et vérins, conçu pour permettre le déplacement de la baie jusqu'à son lieu d'utilisation.

Socle avec roulettes, de grande stabilité, roulettes de diamètre 125 mm dont 2 avec frein, pour baie à déplacements fréquents.

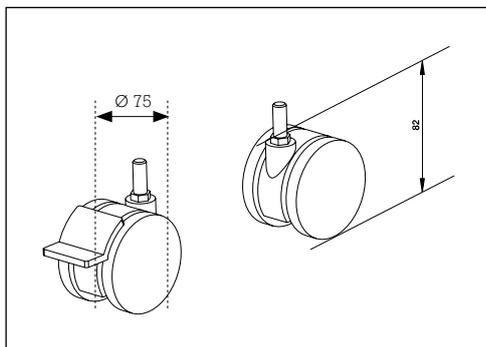
Socle avec...	Hauteur	Charge	600 x 600	600 x 800	600 x 1000
A - roulettes et vérins.	98 mm	450 kg	1007776	1007777	1007778
	108 mm	800 kg	1007779	1007780	1007781
B - roulettes à freins.	158 mm	500 kg	1007782	1007783	1007784



CHAISE DE PLANCHER TECHNIQUE

- Montage sur 6 vérins. réglage de la hauteur de 260 à 350 mm.
- Charge admissible en statique : 1000 kg
- Support de dalle AV et AR inclus.
- Kit de 2 supports latéraux, à commander séparément.

	P.600	P.800	P.900	P.1000
Chaise L.600	1008313	1008314	1009554	1009319
Kit 2 supports latéraux	1008317	1008318	1009557	1009321



KITS ROULETTES EXTERIEURS

Caractéristiques :

- S'adaptent sur toutes les baies Évolution, en lieu et place des vérins.
- Utiles pour le déplacement fréquent d'une baie, roues silencieuses à bandage polyuréthane.
- Charge maximale recommandée dans cette configuration : 225 kg.

Livraison : 4 roulettes + visserie de fixation.

Kits roulettes extérieurs	4 sans frein	4 avec frein	2 sans frein + 2 avec frein
	1005819	1005820	1005821



BÂTI LARGEUR 800

Caractéristiques :

Ce modèle existe en 4 profondeurs et 4 hauteurs, 36U, 42U, 45U, 47U. Il offre un passage de 685 mm entre montants extérieurs.

Composition :

1 structure comprenant :

- 2 cadres en acier zingué blanc,
- 2 montants extérieurs avant en acier peint gris foncé RAL 7015
- 2 montants extérieurs arrière en acier peint gris clair RAL 7035
- 4 vérins avec embase en polyamide noir.
- 2 bandeaux (inférieur et supérieur) à l'avant.

Options :

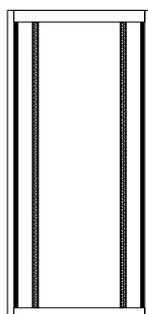
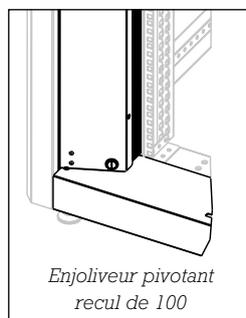
Toits, portes, panneaux arrières, feuillures, montants intérieurs, couleurs peintures.

Accessoires :

Adaptation 19", montants intérieurs, kit de masse, etc...

Charge admissible en statique : 600 kg.

Hauteur	Prof. 600	Prof.800	P.900	P.1000
13 U	1012147	1012150	1012153	1012156
18 U	1012148	1012151	1012154	1012157
27 U	1012149	1012152	1012155	1012158
36 U	1006526	1006530	1009580	1009581
42 U	1006527	1006531	1009584	1009585
45 U	1006528	1006532	1009588	1009589
47 U	1006529	1006533	1009592	1009593



ADAPTATIONS 19" HAUTEUR TOTALE

Caractéristiques :

- S'adaptent sur baie largeur 800, profondeur 600, 800, 900 ou 1000.
- Permettent une fixation 19" en face avant.
- Différentes versions sont disponibles :
 - 19" centré ou excentré (préciser le côté à la commande),
 - avec ou sans passages de câbles sur la face avant,
 - avec enjoliveurs pivotants, gris foncé RAL 7015.
- Comprennent 2 ou 4 montants intérieurs, ainsi que 2 feuillures de montants intérieurs □ 8,4.

Hauteur	Montants	19" excentré	19" centré	19" centré + passage de câbles*	19" centré + passage de câbles* fixe, recul de 100	19" centré + enjoliveurs pivotants, recul de 100 (bandeaux horizontaux inclus)	Jeu de 2 brosses pour enjoliveur pivotant
13 U	2	-	1012159	-	-	-	-
	4**	-	1012160	-	-	-	
18 U	2	-	1012161	-	-	-	-
	4**	-	1012162	-	-	-	
27 U	2	-	1012163	-	1012169	-	-
	4**	-	1012164	-	1012170	-	
36 U	2	1005794	1005792	1005793	1005795	1006573	1006344
	4**	1005798	1005796	1005797	1005799	1006574	
42 U	2	1005802	1005800	1005801	1005803	1006575	1006345
	4**	1005806	1005804	1005805	1005807	1006576	
45 U	2	1005810	1005808	1005809	1005811	1006577	1006346
	4**	1005814	1005812	1005813	1005815	1006578	
47 U	2	-	1012165	1006191	1006192	1006579	1006347
	4**	-	1012166	1006193	1006194	1006580	

* Dimensions des passages de câbles : 240 x 90 mm.

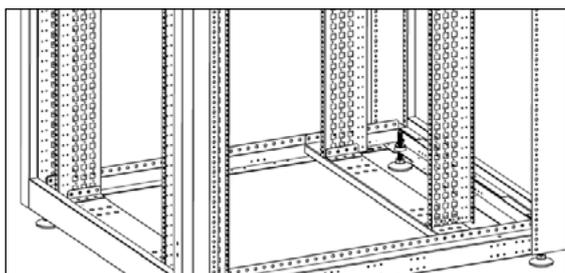
** 2 feuillures seulement.

Option pour la version 19 centré + passe câbles recul 100mm :
Kit 2 bandeaux horizontaux inférieur et supérieur, avec passages de câbles* recul 100.

1005816

Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.

Configuration L.800



MONTANTS INTÉRIEURS

Caractéristiques :

- Réglables en profondeur au pas de 20 mm.
- Adaptation possible de feuillures pour faces avant 19".
- Les ailes comportent des poinçonnages toutes les ½ unités et facilitent ainsi la fixation de colliers pour nappes de câbles.

Composition :

- 2 montants en acier, zingué blanc.
- 1 jeu de visserie.
- 2 traverses avec équerres pour position 19" en Largeur 800.

	13 U	18 U	27 U	36 U	42 U	45 U	47 U
19" en L.800	1012171	1012172	1012173	1003262	1003261	1006378	1006379



KIT TRAVERSES DE PROFONDEUR

Permet une reprise de fixation des montants intérieurs.

Composition :

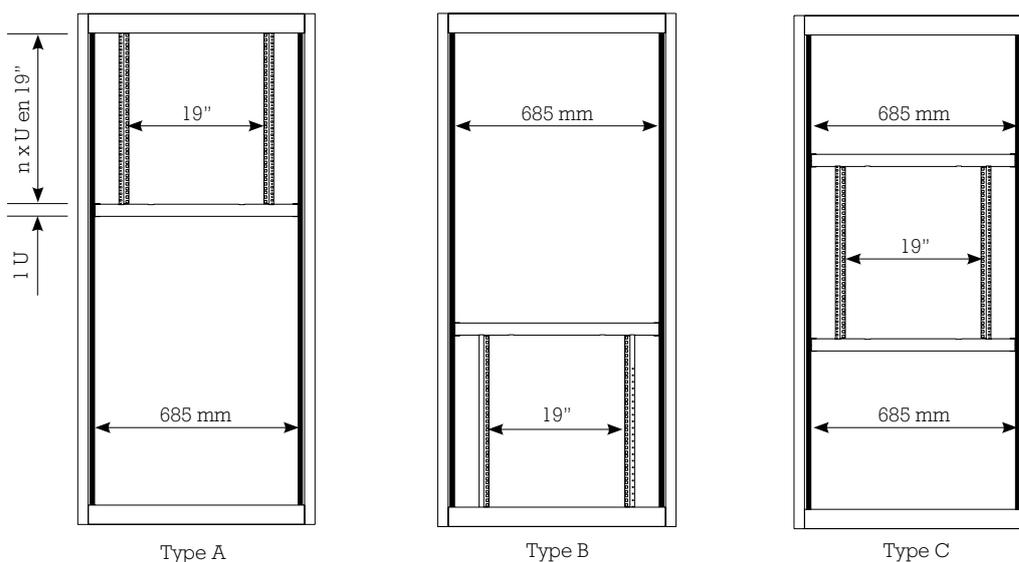
- 2 pièces + équerres + visserie.
- Matière : acier galvanisé.

	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
L.800	1007125	1007126	1007124	1007123

KITS DE MONTANTS 19" CENTRÉS, HAUTEUR PARTIELLE 8,4

Caractéristiques :

- Pièces de montage en acier galvanisé, feuillures et montants en acier galvanisé, avec visserie.
- Se montent sur les baies évolution largeur 800, équipées de montants intérieurs avec passage 685.
- 3 types de montages possibles selon position en baie et nombre de montants.
- Ces kits sont réglables en profondeur au pas de 20 mm. A préciser lors de la commande.
- Le montage type C est réglable en hauteur au pas d'une demi-unité. A préciser lors de la commande.
- Les montants avant sont munis de feuillures pour fixer des faces avant 19" : préciser la version de montage.
- Les poinçonnages des ailes au pas d'une demi-unité permettent la fixation et le cheminement des câbles.



Hauteur	13 U	18 U	22 U	27 U	31 U
A, B, 2 montants	1003315	1003316	1003317	1003318	1003319
A, B, 4 montants	1003320	1003321	1003322	1003323	1003324
C, 2 montants	1003325	1003326	1003327	1003328	1003329
C, 4 montants	1003330	1003331	1003332	1003333	1003334

PORTE AVANT PLEINE, VITRÉE OU PERFORÉE

Caractéristiques :

- Dégondables sans intervention mécanique (en position ouverte),
- Fermeture en un point central (ou multipoints en version perforée 2 battants), par poignée escamotable, avec ½ cylindre à clé 455E,
- Fournies avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière :

- Porte pleine : Acier peint gris clair RAL 7035.
- Porte vitrée : Cadre en acier peint gris clair RAL 7035 avec verre SECURIT clair incolore.
- Porte perforée : Acier peint gris clair RAL 7035 avec perforation à 81% de passage d'air. Versions simple et double battant

Options :

- Couleur peinture.
- Plusieurs poignées disponibles
- Fermeture multipoints.
- Demi-cylindres.

Livraison : Pré-assemblées ou montées, si précisé à la commande.

Options :

½ cylindre pour poignées

Modèle	Code
455E	B105633
1242E	B109741
2131A	B107421
421E	B115441
405E	B111328
512E	B119995
2433A	B117030
EDF1400	B130852
705E	B115438
3121A	B117029

Kit tringlerie multipoints pour porte simple battant



Hauteur	Code
13 U	1012597
18 U	1012598
27 U	1012600
36 U	1012602
42 U	1012604
45 U	1012605
47 U	1012606

Hauteur	Porte pleine	
	Droite	Gauche
13 U	1012174	1012175
18 U	1012176	1012177
27 U	1012178	1012179
36 U	1003026	1003036
42 U	1003028	1003038
45 U	1002892	1002896
47 U	1006131	1006217

Hauteur	Porte vitrée	
	Droite	Gauche
13 U	1012180	1012181
18 U	1012182	1012183
27 U	1012184	1012185
36 U	1002991	1002992
42 U	1002993	1002994
45 U	1002891	1002895
47 U	1006134	1006199

Hauteur	Porte perforée		
	Droite	Gauche	Double battant
13 U	1012186	1012187	1012192
18 U	1012188	1012189	1012193
27 U	1012190	1012191	1012194
36 U	1006141	1006205	1009594
42 U	1006142	1006206	1009595
45 U	1006143	1006207	1009596
47 U	1006144	1006208	1009597

PORTE AVANT VERRE

Caractéristiques :

- Articulation droite ou gauche,
- 1 bouton à oreilles, avec serrure à clé de 13 U à 22 U,
- 2 boutons à oreilles, avec serrure à clé de 27 U à 47 U,
- Le montage de la porte verre impose un plan de feuillure à -40, 60 ou 80 mm.

Composition :

- 1 porte verre SECURIT épaisseur 6 mm incolore,
- 2 charnières en zamak moulé noir mat,
- 1 ou 2 arrêts de porte suivant hauteur,
- 1 ou 2 boutons à oreilles suivant hauteur,
- 1 lot de visserie.

** Si la baie reçoit un kit 19", il devra être reculé d'un pas de 20 mm pour monter cette porte.*



PORTE ARRIÈRE PLEINE OU PERFORÉE

Caractéristiques :

- Dégondables sans intervention mécanique (en position ouverte),
- Fermeture en un point central par poignée escamotable, avec ½ cylindre à clé 455E,
- Fournies avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière : Acier peint gris clair RAL 7035.

Options :

- Couleur peinture,
- Plaque arrière.
- Plusieurs poignées disponibles
- Fermeture multipoints.
- Demi-cylindres.

Livraison : Pré-assemblées ou montées, si précisé à la commande.



Hauteur	Porte double battant verre Sécurité clair *
13 U	1012195
18 U	1012196
27 U	1012197
36 U	1002899
42 U	1003041
45 U	1002893
47 U	1009564

Hauteur	Porte pleine		Porte perforée		
	Droite	Gauche	Droite	Gauche	Double battant
13 U	1012198	1012199	1012204	1012205	1012206
18 U	1012200	1012201	1012207	1012208	1012209
27 U	1012202	1012203	1012210	1012211	1012212
36 U	1003006	1003016	1009618	1009619	1009620
42 U	1003008	1003018	1009621	1009622	1009623
45 U	1002897	1002898	1009624	1009625	1009626
47 U	1006363	1006364	1009627	1009628	1009629



PANNEAU ARRIÈRE

Caractéristiques :

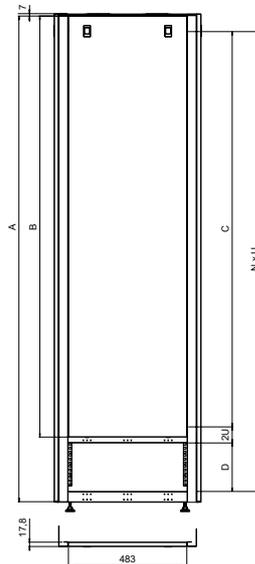
- 2 taquets en haut du panneau permettent le verrouillage et le déverrouillage de celui-ci,
- Fournis avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière : Acier peint gris clair RAL 7035.

Options : Couleur peinture, plaque arrière.

Livraison : En kit avec notice de montage ou montés si précisé à la commande.

Ht.	Hauteur totale	A	B	C	D	Hauteur réduite
13 U	1012213	711,2	485,9	8 U	3 U	1012227
18 U	1012214	933,4	708,2	13 U	3 U	1012228
27 U	1012215	1333,5	1108,2	22 U	3 U	1012229
36 U	1002720	1733,5	1508,3	31 U	3 U	1006843
42 U	1002721	2000,2	1730,5	36 U	4 U	1006844
45 U	1006368	2133,6	1908,3	40 U	3 U	1006845
47 U	1006220	2222,5	1997,2	42 U	3 U	1006846



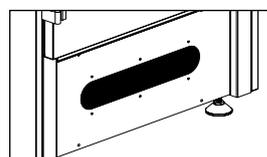
PLAQUE ARRIÈRE

Matière : AG3 épaisseur 25/10^e.

Finition : Traitement conducteur conforme RoHS.

Livraison : Avec visserie de fixation.

Plaque	Pleine	À brosses
3U	1006847	1012216
4U	1006848	1012217



BANDEAU DE FINITION ARRIÈRE

Jeu de 2 bandeaux pour esthétique d'un bâti sans porte ni panneau arrière.

Acier peint gris clair RAL 7035.

Bandeau de finition arrière	1007228
-----------------------------	----------------

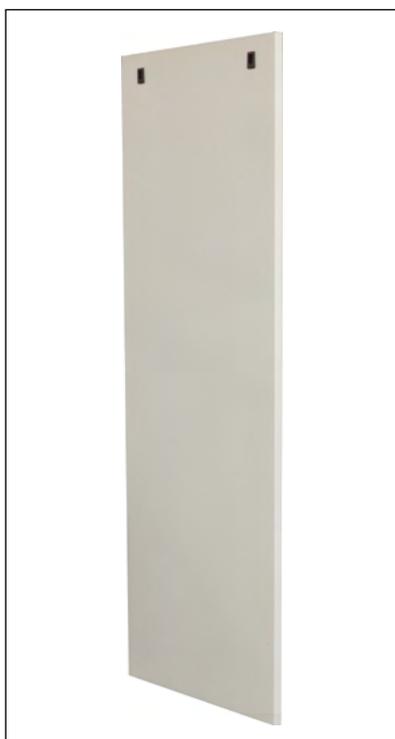


KIT DE CONDAMNATION DE PANNEAU LATÉRAL

Les panneaux latéraux à ouverture rapide peuvent être verrouillés de l'intérieur.

Composition : Patte de fixation + visserie.

Kit de condamnation pour 1 panneau latéral	1006254
--	----------------



PANNEAU LATÉRAL

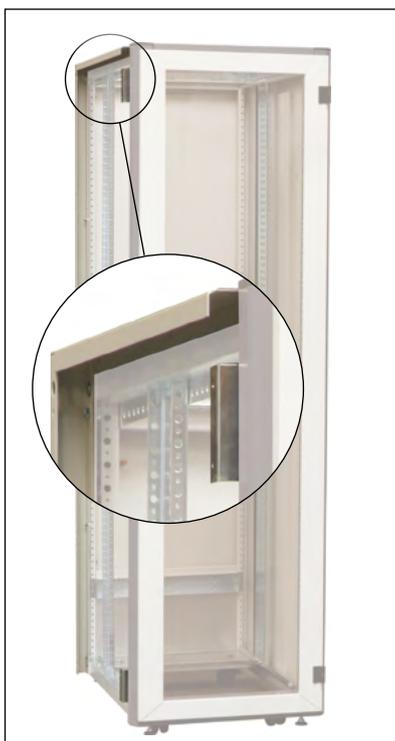
Caractéristiques :

Le panneau latéral permet la fermeture d'un côté de la baie.
Fermeture rapide par 2 taquets

Composition :

- 1 panneau en acier peint gris clair RAL 7035.
- 2 taquets
- 2 supports de panneau
- 2 gaches de panneau
- visserie

Hauteur	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
13 U	1006480	1006490	1007086	-
18 U	1006481	1006491	1007087	-
27 U	1006483	1006493	1011023	-
36 U	1006485	1006495	1007089	1007068
42 U	1006487	1006497	1007090	1007069
45 U	1006488	1006498	1007091	1007070
47 U	1006489	1006499	1007092	1007071



KIT D'ACCOUPLMENT

Caractéristiques :

Assure une liaison mécanique rigide de deux baies.

Composition :

- 1 liaison horizontale
- 1 liaison verticale
- 2 U d'accouplement
- visserie

Hauteur	Prof. 600	Prof. 800	Prof. 900	P. 1000
13 U	1006534	1006544	1007107	-
18 U	1006535	1006545	1007108	-
27 U	1006537	1006547	1012334	-
36 U	1006539	1006549	1007110	1007118
42 U	1006541	1006551	1007111	1007119
45 U	1006542	1006552	1007112	1007120
47 U	1006543	1006553	1007113	1007121


Encastré

TOITS ENCASTRÉS AVEC PASSAGE-CÂBLES

Le modèle ajouré peut être équipé de 1 à 4 ventilateurs.

Le passage de câbles est pré-découpé.

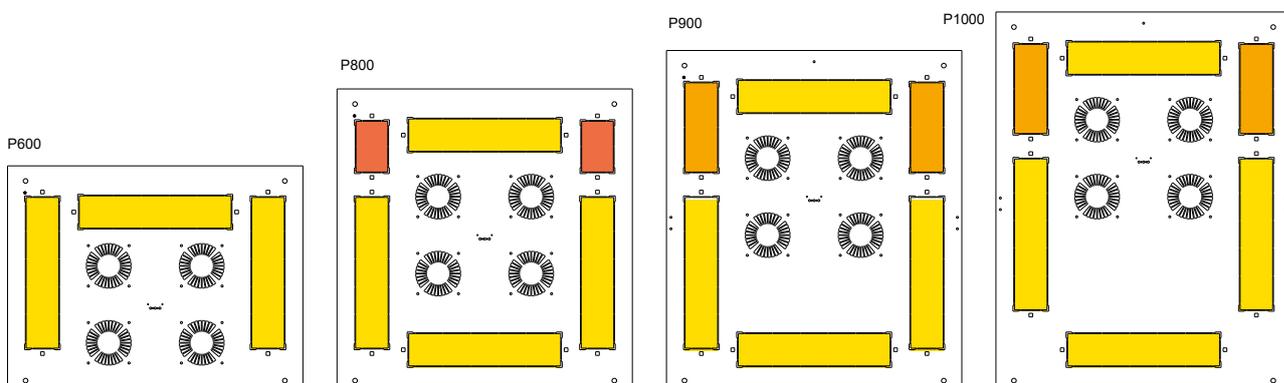
Matière : Acier peint gris clair RAL 7035, avec goujon de masse.

Option : Couleur peinture.

Livraison : - 1 pièce + visserie de fixation,
- 1 tresse de masse L 330 mm.

Dimensions des prédécoupes de passage de câbles		
Section A	Section B	Section C
90 x 400 mm	90 x 240 mm	90 x 140 mm

Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Ajouré avec passages-câbles	1003132	1003133	1006375	1006891
Passages-câbles	3	6	6	6


Encastré

TOITS ENCASTRÉS SANS PASSAGE-CÂBLES

Caractéristiques identiques au modèle avec passage de câbles.

Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Plein	1002677	1002675	1006114	1006893
Ajouré	1002678	1002676	-	-


Surélevé

Surélevé -ventilé

TOITS SURÉLEVÉS, SURÉLEVÉS-VENTILÉS

Dans la version "Surélevé-ventilé", un passage de 25 mm entre le toit et le bâti de la baie permet la ventilation ou le passage de câbles.

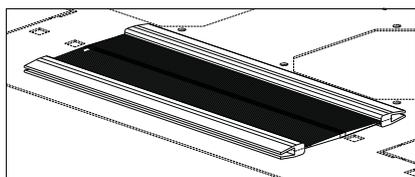
Caractéristiques identiques au modèle avec passage de câbles.

Profondeur	P.600	P.800	P.900	P.1000
Surélevé	1002809	1002815	1009551	1007914
Surélevé-ventilé	1002810	1002816	1006123	1006899

Un kit de renfort pour toit surélevé-ventilé permet d'éviter le fléchissement dû à des charges importantes.

Kit de renfort de toit surélevé-ventilé L.600	1006821
---	----------------

Obturation haute L.800



OBTURATION D'ENTRÉE DE CÂBLES

Obturateur plein ou jeu de 2 brosses à clipser pour pré-découpes de passage de câbles.

Modèle	Section A	Section B	Section C
Dimensions	90 x 400 mm	90 x 240 mm	90 x 140 mm
Brosses	1011960	1011843	1011842
Obturateur plein	1011961	1011845	1011844



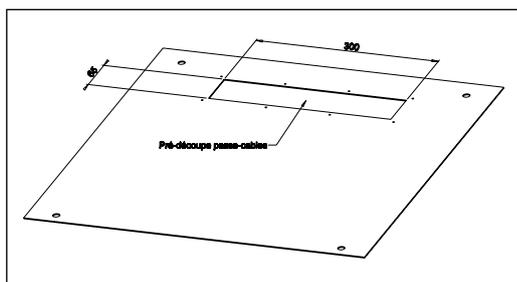
ANNEAUX DE LEVAGE M10

Indispensables pour le levage d'une baie équipée d'un toit (surélevé, ventilé ou encastré).

Matière : Acier zingué.

Charge : 150 Kg (unitaire).

Pour toit surélevé, 4 pièces + entretoises	1002869
Pour toit surélevé-ventilé ou encastré, 4 pièces	1002868



OBTURATEURS DE FOND

Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous les types de baies ÉVOLUTION
- **Non compatibles avec le kit roulettes semi-encastré,**
- Utiles pour la protection des éléments en bas de baie,
- Se fixent en dessous du cadre de baie par vis autotaraudeuses,
- Modèle ajouré (peut être équipé de 1 à 4 ventilateurs) ou plein.

Matière : Acier galvanisé.

Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Plein	1002870	1002871	1006256	1006857
Ajouré	1002872	1002873	1006258	1006859

Kit filtre pour obturateur ajouré de fond de baie. Media filtrant 1000 CF G2 HS, fixé par Velcro	6000582
---	---------

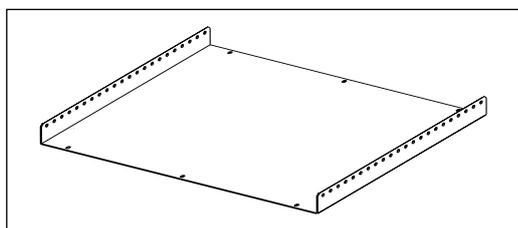


BROSSES D'ENTRÉE DE CÂBLES

Se montent sur tous les obturateurs avec passage de câbles pour limiter les entrées de poussière.

Livraison : 2 brosses serties sur profilé alu, avec visserie.

Jeu de 2 brosses, pour 1 passage de câbles	1006040
--	---------

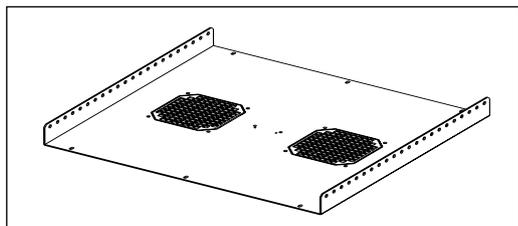


OBTURATEURS COMPATIBLES AVEC KIT ROULETTES SEMI-ENCASTRÉ

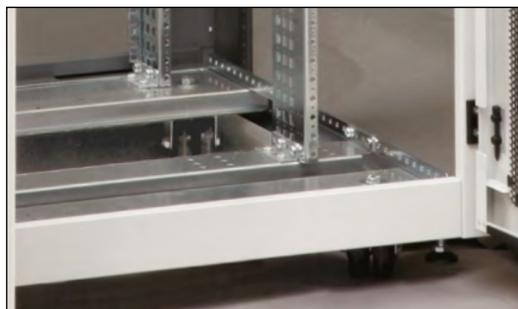
- S'adaptent sur tous les types de baies ÉVOLUTION équipées d'un kit sur roulettes (ci-dessous).
- Se fixent sur traverses de roulettes par vis autotaraudeuses.
- Modèle ajouré (peut être équipé de 1 ou 2 ventilateurs) ou plein.

Matière : Acier galvanisé.

Livraison : 1 pièce + visserie.



Modèle	P.600	P.800	P.900	P.1000
Plein	1002874	1002875	-	1007077
Ajouré	1002876	1002877	1007075	1007079



KIT ROULETTES SEMI-ENCASTRÉ

Caractéristiques :

- S'adapte sur tous les types de baies ÉVOLUTION selon largeur.
- Utile pour le déplacement fréquent d'une baie.
- Charge maximale recommandée dans cette configuration : 300 kg.
- Les vérins standards sont assez long pour décoller la baie du sol.

Livraison :

- 2 traverses équipées chacune de 2 roulettes, double galets,
- 4 contre-plaques + visserie de fixation sur baie.

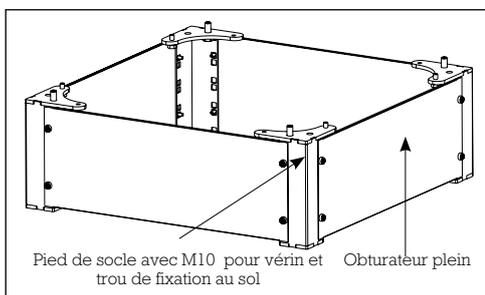
Kit roulettes encastré Largeur 800	1002859
------------------------------------	---------



SOCLE FIXE

- Socle mécano vissé constitué de 2 traverses de profondeur et de 2 obturateurs pleins (Av/Ar) déposables.
- Les traverses de profondeurs sont munies d'inserts M10 permettant le repositionnement des vérins de la baie.
- Couleur Noir RAL 9005

Socle fixe L.800	P.600	P.800	P.900	P.1000
Hauteur 100	1012116	1012117	1012118	1012119
Hauteur 200	1012126	1012127	1012128	1012129

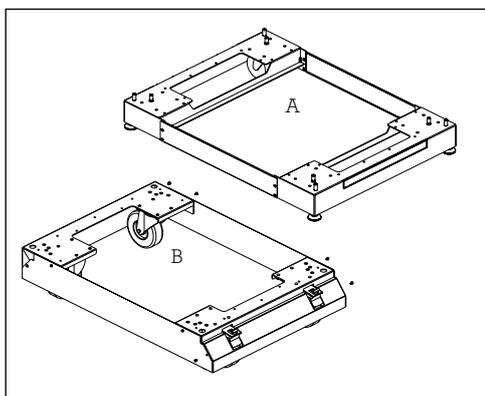


SOCLES PERSONNALISÉS HT. 100-200 MM

Ces socles sont à constituer selon la hauteur et le modèle d'obturateur choisi (visserie comprise, pieds sans vérins).

- En acier peint RAL 7015, livrés en kit avec visserie de fixation sur baie. Se montent sur tous les bâtis Évolution,
- Peuvent recevoir des obturateurs partiels pleins, ventilés ou à brosses,
- Les pieds permettent la fixation au sol.

Obturateur		L./P.600	L./P.800	P.900	P.1000	Jeu 4 pieds
2U Haut.100	Plein	1003194	1003195	1009586	1007666	1003376
	Ventilé	1003371	1003373	1009587	1007672	
	A brosses	1003196	1003197	1009553	1007675	
4U Haut.200	Plein	1003192	1003193	1009590	1007663	1003190
	Ventilé	1003372	1003374	1009591	1007669	



SOCLES À ROULETTES

Pour le déplacement des baies chargées ou non.

En acier peint noir RAL 9005.

Socle avec roulettes et vérins, conçu pour permettre le déplacement de la baie jusqu'à son lieu d'utilisation.

Socle avec roulettes, de grande stabilité, roulettes de diamètre 125 mm dont 2 avec frein, pour baie à déplacements fréquents.

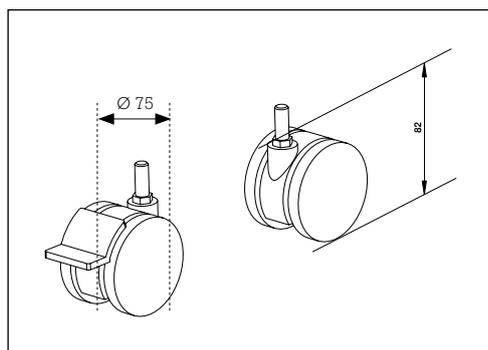
Socle avec...	Hauteur	Charge	800 x 600	800 x 800	800 x 1000
A - roulettes et vérins.	98 mm	450 kg	1012218	1012219	1012220
	108 mm	800 kg	1012221	1012222	1012223
B - roulettes à freins.	158 mm	500 kg	1012224	1012225	1012226



CHAISE DE PLANCHER TECHNIQUE

- Montage sur 6 vérins. réglage de la hauteur de 260 à 350 mm.
- Charge admissible en statique : 1000 kg
- Support de dalle AV et AR inclus.
- Kit de 2 supports latéraux, à commander séparément.

	P.600	P.800	P.900	P.1000
Chaise L.800	1008315	1008316	1009556	1009320
Kit 2 supports latéraux	1008317	1008318	1009557	1009321



KITS ROULETTES EXTERIEURS

Caractéristiques :

- S'adaptent sur toutes les baies Évolution, en lieu et place des vérins.
- Utiles pour le déplacement fréquent d'une baie, roues silencieuses à bandage polyuréthane.
- Charge maximale recommandée dans cette configuration : 225 kg.

Livraison : 4 roulettes + visserie de fixation.

Kits roulettes extérieurs	4 sans frein	4 avec frein	2 sans frein + 2 avec frein
	1005819	1005820	1005821

BAIE AUDIO-TEST-BUREAUTIQUE

Présentation :

Conçue sur la gamme standard EVOLUTION, cette mini-baie associe modularité, simplicité, robustesse et esthétique tout en répondant aux Normes Européennes CEI 297.

Baie L.600 spécifiquement étudiée pour les applications "Production". Elle s'intègre facilement dans les zones studios, magasins et bureaux et peut être équipée de roulettes pour application "Scénique".

Disponibilité :

- Hauteurs : 10,13 et 18U
- Profondeurs : P.600 et P.800.

Charge admissible :

- Statique (sur vérins) : 600kg
- Dynamique (sur roulettes extérieures) : 225kg
- Dynamique (sur roulettes encastrées) : 300kg

Protection : IP20

Choc : IK10 (IK07 sur porte vitrée)

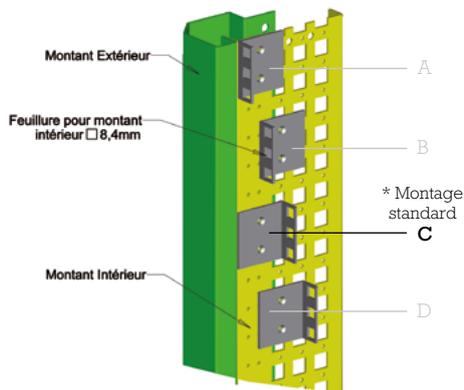
Revêtement :

- Structure : Acier Galvanisé
- Habillage : Poudre Epoxy Polyester RAL 7035 et RAL 7015 satiné texturé.
Sur demande : Noir RAL 9005

Conformités :

- CEI297,
- EN60-950,
- DIN 41494,
- NFC 20 151





Versions de montage des feuillures



10 U



13 U



18 U



COMPOSITION DE LA PRÉCONFIGURATION SANS PANNEAU ARRIÈRE

- 1 structure comprenant :
 - 2 montants extérieurs avant en acier peint RAL 7015
 - 2 montants extérieurs arrière en acier peint RAL 7035
 - 4 vérins avec embase en polyamide noir,
 - 2 bandeaux (inférieur et supérieur) à l'avant en acier peint RAL 7015
- 4 Montants intérieurs en acier galvanisé
- 2 Feuillures* AV. pour montant intérieur □ 8,4..
*Sauf spécification à la commande, montage en **version C** (conforme aux normes DIN 41494, NFC 20 151 et CEI 297).*
- 2 Panneaux latéraux en acier peint RAL 7035, fermeture rapide par 2 taquets.
- 1 Toit surélevé en acier peint RAL 7035
- 1 Porte avant (pleine, perforée ou oculus verre) fermeture en un point central par bouton à oreilles, avec serrure à clé, en acier peint RAL 7035.

Avec porte pleine

Hauteur	Profondeur	Gris RAL 7035		Noir RAL 9005	
		Ouv. droite	Ouv. gauche	Ouv. droite	Ouv. gauche
10 U	P.600	1012045	1012048	1212045	1212048
	P.800	1011742	1012049	1211742	1212049
13U	P.600	1012046	1012050	1212046	1212050
	P.800	1011743	1012051	1211743	1212051
18 U	P.600	1012047	1012052	1212047	1212052
	P.800	1011744	1012053	1211744	1212053

Avec porte oculus verre

Hauteur	Profondeur	Gris RAL 7035		Noir RAL 9005	
		Ouv. droite	Ouv. gauche	Ouv. droite	Ouv. gauche
10 U	P.600	1012054	1012057	1212054	1212057
	P.800	1011729	1012058	1211729	1212058
13U	P.600	1012055	1012059	1212055	1212059
	P.800	1011730	1012060	1211730	1212060
18 U	P.600	1012056	1012061	1212056	1212061
	P.800	1011731	1012062	1211731	1212062

Avec porte perforée

Hauteur	Profondeur	Gris RAL 7035		Noir RAL 9005	
		Ouv. droite	Ouv. gauche	Ouv. droite	Ouv. gauche
10 U	P.600	1012063	1012066	1212063	1212066
	P.800	1011745	1012067	1211745	1212067
13U	P.600	1012064	1012068	1212064	1212068
	P.800	1011746	1012069	1211746	1212069
18 U	P.600	1012065	1012070	1212065	1212070
	P.800	1011747	1012071	1211747	1212071

Une version est disponible **sans porte avant**, nous consulter.

KIT ROULETTES SPÉCIAL BUREAUTIQUE

Se monte à la place des vérins livrés en standard.
Composition : 4 roulettes dont 2 à blocage.
Charge maximale recommandée : **150 kg**.

Kits roulettes bureautique	Hauteur 54 mm	Hauteur 35 mm
		4000307

Le kit roulettes H.35mm est spécialement conçu pour les mini-baie de hauteur 10U, permettant le passage sous les bureaux en respectant une hauteur Hors-tout < à 660mm.

Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.



PORTE ARRIÈRE

Caractéristiques :

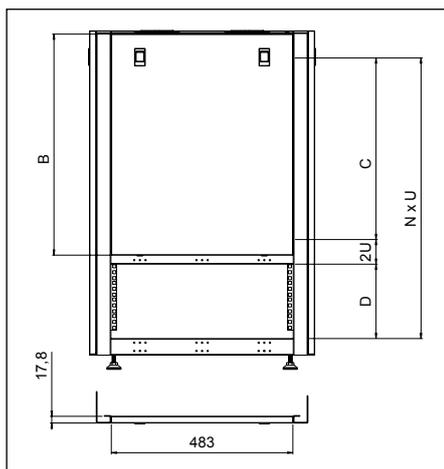
- Dégondables sans intervention mécanique (en position ouverte),
- Fermeture en un point central avec serrure à clé,
- Fournies avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière : Acier peint gris clair RAL 7035.

Options : Couleur peinture, plaque arrière.

Livraison : Pré-assemblées ou montées, si précisé à la commande.

Porte	Hauteur	Gris RAL 7035		Noir RAL 9005	
		Ouv. droite	Ouv. gauche	Ouv. droite	Ouv. gauche
pleine	10 U	1011735	1012138	1211735	1212138
	13 U	1011736	1012139	1211736	1212139
	18 U	1011737	1012140	1211737	1212140
oculus verre	10 U	1011732	1012141	1211732	1212141
	13 U	1011733	1012142	1211733	1212142
	18 U	1011734	1012143	1211734	1212143
perforée	10 U	1011738	1012144	1211738	1212144
	13 U	1011739	1012145	1211739	1212145
	18 U	1011740	1012146	1211740	1212146



PANNEAU ARRIÈRE

Caractéristiques :

- 2 taquets en haut du panneau permettent le verrouillage et le déverrouillage de celui-ci,
- Fournis avec 1 tresse de masse L.330 mm.

Matière : Acier peint,

Options : Couleur peinture (Gris RAL7035 ou Noir RAL9005), plaque arrière.

Livraison : En kit avec notice de montage ou montés si précisé à la commande.

Hauteur	Hauteur totale		Côtes sur plan				Hauteur réduite	
	Gris 7035	Noir 9005	A	B	C	D	Gris 7035	Noir 9005
10 U	1012072	1212072	574,9	352,6	5 U	3 U	1012073	1212073
13 U	1002450	1202450	708,2	485,9	8 U	3 U	1002460	1202460
18 U	1002451	1202451	930,4	708,2	13 U	3 U	1002461	1202461



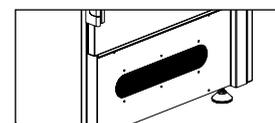
PLAQUE ARRIÈRE

Matière : AG3 épaisseur 25/10°.

Finition : Traitement conducteur conforme RoHS.

Livraison : Avec visserie de fixation.

Plaque Hauteur 3U	Largeur 600
Pleine	1002551
A broches	1006825



BANDEAU DE FINITION ARRIÈRE

Jeu de 2 bandeaux pour parfaire l'esthétique d'un bâti sans porte ni panneau arrière.

Acier peint gris clair RAL 7035.

	Gris 7035	Noir 9005
Bandeau de finition arrière	1007227	1207227

Accessoires :

Montants supplémentaires	18
Feuillures	19
Plateaux	49
Ventilation	164

Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.

COFFRET EVOLUTION

Présentation :

Conçu sur la gamme standard EVOLUTION, ce coffret vient compléter la famille des baies et mini-baies.

Répondant aux dimensions standardisées des racks 19" (CEI297, EN60-950, DIN 41494, NFC 20 151), il garantira une intégration fiable des équipements informatiques.

Les montants intérieurs sont entièrement compatibles avec tous les accessoires de la gamme évolution (Feuillures 19" pour montants intérieurs, glissières, plateaux, etc.).

Rappel :

Dans le concept Évolution, le montant 19" est scindé en deux :

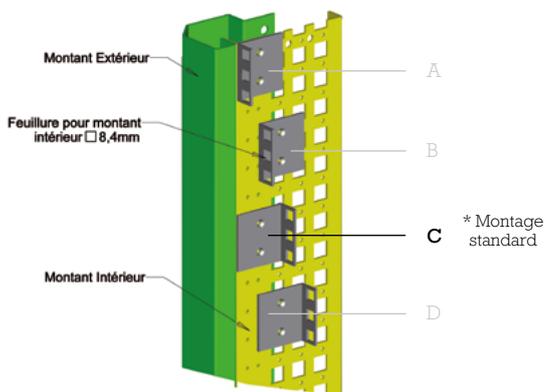
Le montant intérieur sur lequel on fixe les plateaux et glissières,

La feuillure de fixation des équipements 19", fixée sur le montant intérieur sur toute ou partie de la hauteur, et dans plusieurs positions.

Le coffret est constitué d'acier revêtu d'une peinture poudre EPOXY-POLYESTER TEXTURE SATINE RAL 7035 pour des applications intérieures « Indoor ».

Il offre une protection IP20 et une résistance aux chocs IK10 (IK07 sur porte vitrée)

Pour pallier aux différentes configurations d'utilisation le coffret est proposé sous 2 versions :



Versions de montage des feuillures

COFFRET MURAL

Idéal pour local informatique brasage réseaux, terminaison optique, etc...



COFFRET À POSER SUR TABLE OU AU SOL

Adapté pour les bancs d'essais en laboratoire, application laboratoire, application sono, etc....





COFFRET ÉVOLUTION MURAL À PANNEAUX FIXES

Présentation :

Le coffret est constitué d'une enveloppe mécano vissée peinte en gris clair RAL 7035.

L'assemblage de l'enveloppe avec le panneau arrière mural offre une excellente tenue mécanique de la structure dans les conditions de charge maximale. (2.5kg/Unités)

Les dessus et fond perforés disposent d'une pré-découpe passe-cables de 90x400mm

Le coffret est livré avec 2 montants intérieurs équipés de feuillures 19" toute hauteur en carré de 8.4mm (sauf spécification à la commande, montage en version C (conforme aux normes DIN 41494, NFC 20 151 et CEI 297).

Porte avant oculus verre avec fermeture en un point central par bouton à oreilles clef 455E.

Fermeture par poignée escamotable en option.

Ht.	Profondeur			Charge admissible
	400	500	600	
6U	4001762	4001763	-	15 kg
10U	4001764	4001765	-	25 kg
13U	4001766	4001767	4001768	35 kg
18U	-	4001769	4001770	45 kg
22U	-	-	4001771	55 kg
24U	-	-	4001772	60 kg

Composition :

- 1 enveloppe mécano-vissée avec panneau arrière fixe
- 1 jeu de 2 montants intérieurs EVO
- 1 Jeu de feuillures 19" toute hauteur.
- 1 Porte avant oculus verre sécurit 4mm
- 1 Jeu de brosses (En kit ou monté si précisé à la commande)
- 1 emballage individuel avec notice et gabarit de perçage



COFFRET ÉVOLUTION MURAL À PANNEAUX AMOVIBLES

Présentation :

Caractéristiques et composition identique au coffret mural avec panneau fixe, cependant les panneaux latéraux sont munis de bouton ¼ tour à fente permettant un accès latéral.

Fermeture par poignée escamotable en option.

Composition :

- 1 enveloppe mécano-vissée avec panneau arrière fixe.
- 1 jeu de 2 montants intérieurs EVO
- 1 Jeu de feuillures 19" toute hauteur.
- 1 Porte avant oculus verre sécurit 4mm
- 2 Panneaux latéraux démontables par verrou ¼ tour

Ht.	Profondeur			Charge admissible
	400	500	600	
18U	-	4001775	4001776	45 kg
22U	-	-	4001777	55 kg
24U	-	-	4001778	60 kg

KIT D'INVOLABILITÉ DE PANNEAU

Kit de 2 serrures à clef 455e.

Se monte à la place des ¼ de tours des panneaux latéraux pour une sécurisation totale

Serrure à clé	4001795
---------------	---------



COFFRET ÉVOLUTION À POSER

Présentation :

Le coffret est constitué d'une enveloppe mécano vissée peinte en gris clair RAL 7035.

L'assemblage de l'enveloppe est renforcé permettant une bonne tenue mécanique de la structure dans les conditions de charge maximale en dynamique sur roulettes jusqu'à 60kg.

Les dessus et fond perforés disposent d'une pré-découpe passe-cables de 90x400mm.

Le coffret est livré avec 2 montants intérieurs équipés de feuilures 19" toute hauteur en carré de 8.4mm (Sauf spécification à la commande, montage en version C (conforme aux normes DIN 41494, NFC 20 151 et CEI 297)).

Composition :

- 1 enveloppe mécano-vissée avec renforts d'angles.
- 1 Panneau arrière démontable par ¼ tour.
- 1 jeu de 2 montants intérieurs EVO
- 1 Jeu de feuilures 19" toute hauteur.
- 1 Jeu de brosses (En kit ou monté si précisé à la commande)
- 2 Poignées encastrées
- 1 Emballage individuel

Ht.	Profondeur		Charge admissible
	500	600	
6U	4001734	-	30 kg
10U	4001735	4001736	50 kg
13U	4001737	4001738	60 kg



KIT ROULETTES POUR COFFRET À POSER

Se monte à la place des pieds réglables livrés en standard.
Charge maximale recommandée : 60 kg.

Kit roulettes Hauteur 54 mm.	4001780
------------------------------	---------



PORTE OCULUS VERRE

Porte oculus en verre sécurit avec encadrement en acier peint RAL 7035

Jeu de charnières droites et gauches avec fixation : la porte est réversible.

Fermeture par bouton central à came équipé d'une serrure à clé n°455E.

Tresse de masse V/J 6mm², fixée par fast-on.

Fermeture par poignée escamotable en option.

Hauteur	6U	10U	13U
Porte oculus verre	4001709	4001710	4001711

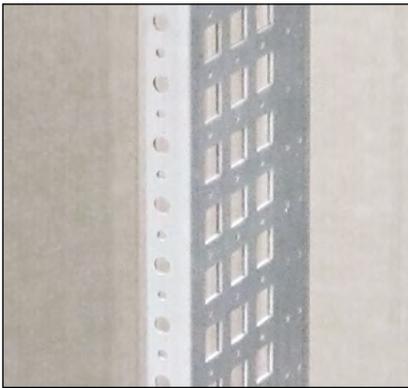


PLATINE DE VENTILATION

Platine équipée de 3 ventilateurs 220V, 120 x 120 x 38mm, câblés sur bornier, avec cordon d'alimentation et fiche UTE.

Platine de ventilation	6001089
------------------------	---------

ATOS dispose d'un ensemble complet de solutions de refroidissement par ventilation forcée (tension d'alimentation, puissance à dissiper, Δt air en fonction de la température ambiante, etc.) : nous consulter.



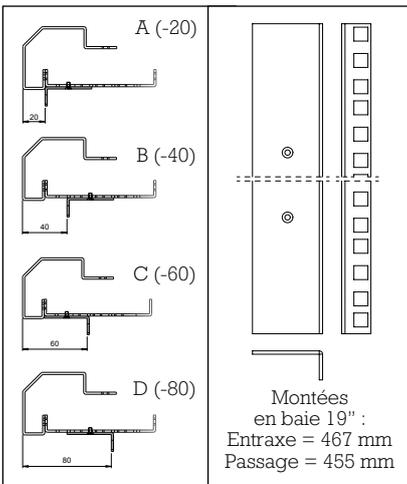
N x U	Code
6 U	4001755
10 U	4001756
13 U	4001757
18 U	4001758
22 U	4001759
24 U	4001760

MONTANTS INTERMÉDIAIRES SANS FEUILLURES 19"

- Montants en acier galvanisé, avec visserie de fixation.
- Ils s'utilisent pour rajouter des points d'appui en profondeur à des équipements de type glissières ou plateaux ou avec feuillure 19" pour une fixation supplémentaire d'équipement en fond de coffret.

Composition :

- 2 montants suivant choix + 1 jeu de visserie.
- 4 équerres de fixation
- Matière : acier galvanisé.



N x U	Code
1 U	1002411
3 U	1002412
6 U	1012107
10 U	4001774
12 U	1002878
13 U	1002413
18 U	1002414
22 U	1002415
24 U	1002879

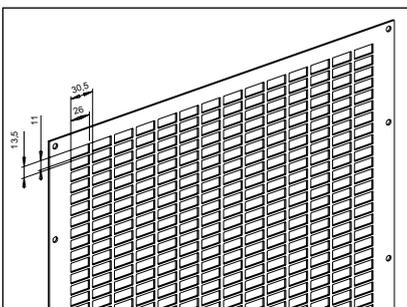
FEUILLURES 19" POUR MONTANTS INTÉRIEURS ▣ 8,4

Caractéristiques :

- S'adaptent sur les montants intérieurs sans feuillure,
- Permettent de reculer le plan d'appui des faces avant des paniers ou des châssis (version A, B, C et D),
- Sauf spécification à la commande, montage en version C (conforme aux normes DIN 41494, NFC 20 151 et CEI 297).

Composition :

- 2 feuillures + visserie.
- Matière : acier galvanisé.



Hauteur	Pleine	Perforée
6 U	4001435	4001445
9 U	4001436	4001446
10 U	4001781	4001785
12 U	4001437	4001447
13 U	4001782	4001786
15 U	4001438	4001448
18 U	4001439	4001449
22 U	4001783	4001787
24 U	4001784	4001788

PLATINE DE FOND DE COFFRET

Platine en acier galvanisé format 19" toute hauteur.
Existe en version pleine ou perforée.



PLAQUES D'OBTURATION POUR DÉCOUPES DE TOIT

Pour passage de câbles de toit, ou découpes de ventilateurs.

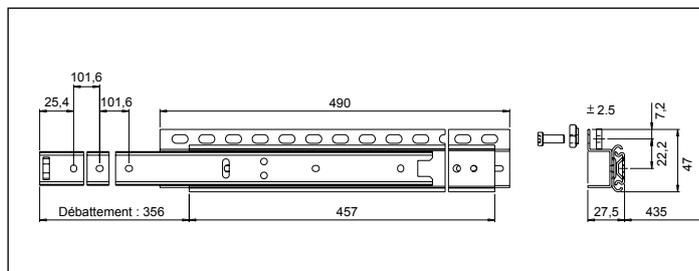
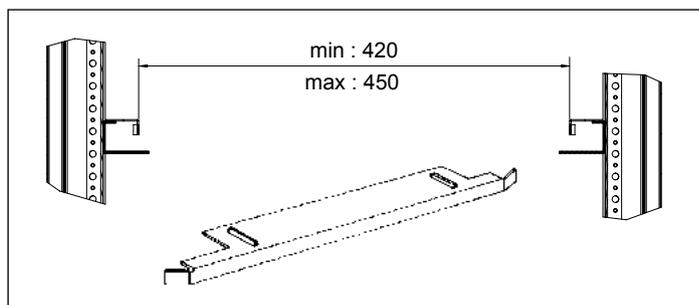
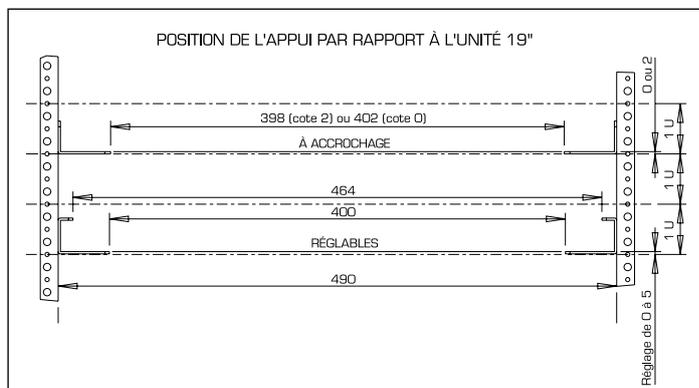
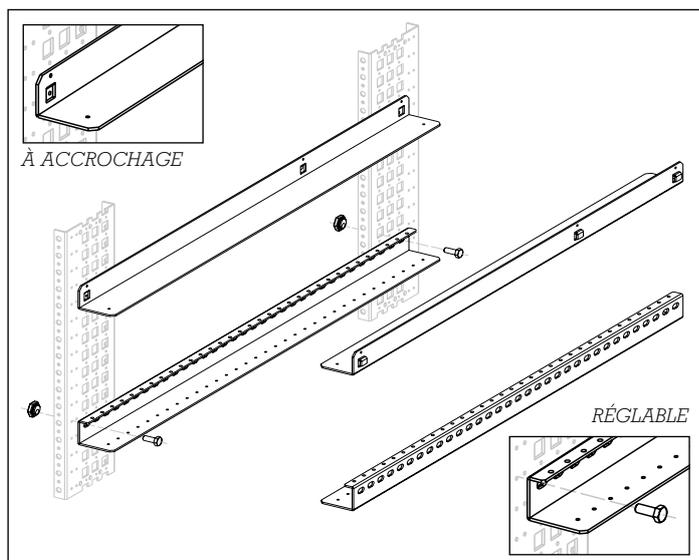
Découpe	câblage 90 x 400 mm	ventilateur 120 x 120 mm
Plaque d'obturation	1011845	6000045



BROSSES

Jeu de 2 brosses à clipser pour pré-découpe de passage de câbles.

Brosses 90 x 400 mm	1011960
---------------------	---------



Voir plans et dimensions page 50.

GLISSIÈRES

Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous les types de produits Évolution P.600/800/900/1000 équipées de 2 paires de montants intérieurs,
 - Possibilité de montage toutes les ½ unités, Matière : acier galvanisé.
- Livraison : 1 paire + visserie pour blocage en position.

Glissières à accrochage rapide

Position réglable en profondeur,

Longueur	Charge admissible	Appui	Glissière
370	60 kg / paire	+ 2 mm	4000372*
470		0	1003346
670	80 kg / paire	+2 mm	1002554
770	80 kg / paire	+2 mm	1012230

* Glissière adaptée à la mini-baie P.500.

Glissières réglables

- Encombrement : 1 U,
- L'accessibilité latérale permet un réglage facile et un alignement parfait des équipements par excentriques ($\pm 2,5$ mm),

Longueur	Charge	Glissière
370	60 kg / paire	4000371*
470		1002556
670	80 kg / paire	1006335

* Glissière adaptée à la mini-baie P.500.

GUIDES LATÉRAUX

Caractéristiques :

S'adaptent initialement ou ultérieurement sur glissières réglables et assurent une mise en place aisée des équipements manipulés fréquemment. Matière : acier galvanisé. Livraison : 1 paire + visserie.

Guides latéraux	1002557
-----------------	---------

GLISSIÈRES TÉLESCOPIQUES AVEC ADAPTATEURS

Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous les types de produits Évolution équipées de 2 paires de montants intérieurs,
- Possibilité de montage toutes les ½ unités, avec réglage par excentriques ($\pm 2,5$ mm),
- Verrouillage et débrochage en position ouverte sans intervention mécanique,

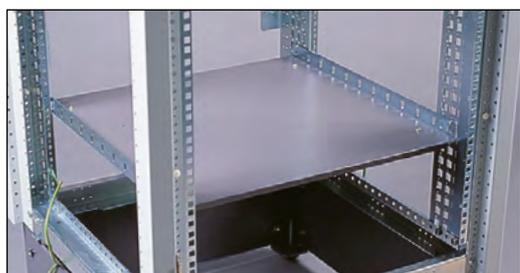
Débattement : 356 mm.

Matière : acier zingué blanc.

Charge admissible : 45 kg/par paire,

Livraison : 1 paire + visserie.

Glissière télescopique avec adaptateurs	1002595
---	---------



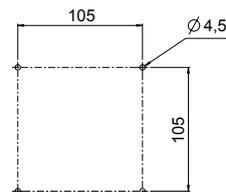
Voir plans et dimensions page 50.

PLATEAUX FIXES

Caractéristiques :

- Positionnement toutes les ½ unités,
- Superposables toutes les unités,
- Plateaux en acier peint,
- Livraison 1 pièce + visserie.

Cote de fixation des ventilateurs



POUR MONTANTS EN POSITION 19", PLATEAU L.489,5 MM

Montage	Modèle	Profondeur	Charge	Passage de câbles	Code
Rapide	Plein	375 mm	30 kg	sans	4000376 *
			55 kg		4000377 *
		475 mm	30 kg		1003020
			55 kg		1002888
	Ajouré	410 mm	30 kg	avec	1002965
			55 kg		1002885
675 mm		30 kg	sans	1005822	
		70 kg		1005818	
Réglable	Plein	310 mm	30 kg	avec	4000373 *
			70 kg		4000375 *
		410 mm	30 kg		1002567
			70 kg		4000374 *
	Ajouré	310 mm	30 kg		1002568
			70 kg		1002886

* Attention : ce modèle nécessite le rapprochement des montants intérieurs avec M2 = 379mm.

POUR MONTANTS EN BAIE LARG.800, PLATEAU L.689,5 MM :

Montage	Modèle	Profondeur	Charge	Passage de câbles	Code
Réglable	Plein	410 mm	25 kg	avec	1002733
			60 kg		1002887

PLATEAUX FIXES POUR SERVEURS TOWER

Les plateaux fixes pour tower sont particulièrement adaptés aux serveurs.

- Grande surface : Profondeur 690 x Largeur 480 ou 680 mm
- Forte capacité de charge : Jusqu'à 150 kg.
- Ils sont démontables par l'intérieur, même si les baies sont juxtaposées.
- Ils sont prévus pour recevoir à l'arrière 2 goulottes PVC :
 - 1 pour courants forts
 - 1 pour courants faibles

	L.485 mm	L.685 mm
Plateau fixe avec fixation	1006243*	1006244*
Jeu de 2 goulottes PVC 42 x 30 mm	1006245	1006246

* Ces plateaux permettent une largeur utile maximale, mais ne sont pas compatibles avec le montage de feuillures. Dans ce cas, voir plateau forte charge L.480 x P.690 ci-dessous.

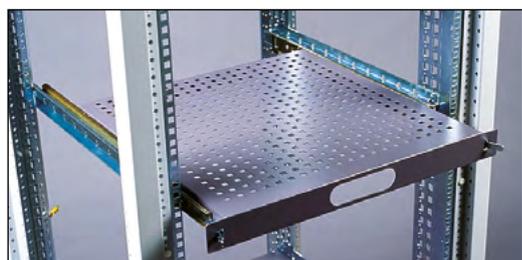
PLATEAU FORTE CHARGE L.480 X P.690

- Forte capacité de charge : jusqu'a 150 kg.
- Compatibilité de montage rapide dans baies serveur, avec ou sans feuillures (version rackable ou tower).
- Acier peint RAL 7035.
- Compatibilité avec montage rapide des feuillures en version A (voir page19 ou 50).

Plateau forte charge	1006555
----------------------	---------

IMPORTANT : Toutes les charges indiquées sont des charges réparties sur la surface totale de chaque plateau.

Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.



PLATEAUX TÉLESCOPIQUES

Caractéristiques :

- Positionnement toutes les 1/2 unités,
- Glissières télescopiques à billes,
- Plateaux en acier peint, fournis avec visserie,
- Livraison : pré-montés.

POUR MONTANTS EN POSITION 19", PLATEAU L.489,5 MM

Montage	Modèle	Profondeur	Charge	Course glissières	Code
Rapide	Ajouré	450 mm	30 kg	330	1003348 °
	Plein				1006786
	Ajouré	390 mm	35 kg	400	4000379 ⚠
Réglable	Plein	410 mm	45 kg	356	1002596
	Ajouré				1002597

⚠ Attention : ce modèle nécessite le rapprochement des montants intérieurs de 100 mm

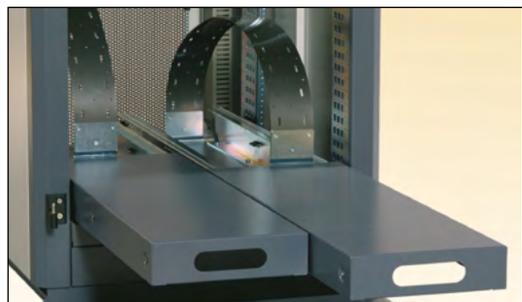
° Ce plateau peut être verrouillé par loqueteaux. Le verrouillage se fait sur feuillures à commander à part, si la baie n'en dispose pas (voir options ci-dessous).

POUR MONTANTS EN BAIE LARGEUR 800, PLATEAU L.689,5 MM :

Montage	Modèle	Profondeur	Charge	Course glissières	Code
Réglable	Plein	410 mm	45 kg	356	1002727

OPTIONS :

Jeu de 2 loqueteaux de verrouillage en position fermée pour plateau 1003348	1003349
Jeu de 2 feuillure 1U pour verrouillage des loqueteaux	1006239



PLATEAUX TÉLESCOPIQUES POUR SERVEURS TOWER

Plateaux sur glissières à billes :

- Grand débattement : 750 mm.
- Forte capacité de charge : 100 kg.
- 4 largeurs disponibles, profondeur 700 mm.
- Option guide-câbles avec ses fixations.

Composition des plateaux doubles (ép. 112 mm) :

1 plateau support + 2 plateaux télescopiques

Nbre selon largeur	1 en L.600	2 en L.600	1 en L.800	2 en L.800
Largeur x Epaisseur	410 x 65	236 x 112	610 x 65	336 x 112
Plateau	1006247	1006250 *	1006251	1006252 *

* Ces plateaux permettent une largeur utile maximale, mais ne sont pas compatibles avec le montage de feuillures.

⚠ **IMPORTANT :** Toutes les charges indiquées sont des charges réparties sur la surface totale de chaque plateau.

Voir plans de montage et dimensions page 51.

Nos autres accessoires :

Faces avant à visser ou clipser avec ou sans anneaux guide-câbles	156
Plastron, rail DIN et bandeaux lumineux	160
Kit de masse, bornier de masse et visserie 19"	161
Bandeaux d'énergie et PDU	162
Commande de ventilation, résistances chauffantes et thermostats	164



TIROIRS DE RANGEMENT SUR GLISSIÈRES TÉLESCOPIQUES

Caractéristiques :

- S'adaptent sur tous types de baies Évolution équipées de 2 paires de montants intérieurs,
- Possibilité de montage toutes les ½ unités, avec réglage par excentriques ($\pm 2,5$ mm),
- Verrouillage et déblocage en position ouverte sans intervention mécanique,

Profondeur du tiroir : 410 mm. Débattement glissière : 356 mm.

Charge admissible : 30 kg.

Livraison : - Pré-assemblés avec notice de montage,
- Face avant broyée, anodisée incolore,
- Caisson et tablette peints.

Hauteur	Fixation vis face AV		Fixation serrure	
	sans tablette	avec tablette	sans tablette	avec tablette
2U	2000505	2000506	2000507	2000508
4U	2000509	2000510	2000511	2000512



KITS SUPPORT ACCROCHE-CÂBLES

Se monte en profondeur ou en largeur de toute baie si elle est équipée de montants intérieurs.

1 pièce en acier galvanisé + kit de fixation avec visserie, selon montage.

Kit	P.600	P.800	P.1000	L.600	L.800
Support	1002751	1002752	1007917	1002754	1002755



BANDEAU LUMINEUX 1U 19"

Composition :

- 1 bandeau à led T5 4W 320 Lumens 4000°K blanc neutre avec interrupteur « Marche / Arrêt ».
- Pièces de fixation 1U 19" + visserie de fixation M6 pour découpe carré de 8,4 mm et 9,5 mm.
- 1 Cordon d'alimentation 230V

	Largeur 600	Largeur 800
Bandeau + câble 1,50 m + fiche secteur 2P	1002818	1002819
Bandeau de rechange	B118624	

Kit câblage :

1 cordon de connexion contacteur-bandeaux lumineux

Kit câblage contacteur/bandeau lumineux	6000720
---	---------



INTERRUPTEUR BANDEAU LUMINEUX

Se monte sur les montants intérieurs ou extérieurs de la baie pour commander l'éclairage par l'ouverture d'une porte.

Composition :

1 interrupteur + Pièces de fixation avec visserie pour différents montages + Plan de montage.

Interrupteur	1002817
--------------	---------



BAIE À CADRE PIVOTANT

Caractéristiques générales :

En complément des bâtis fixes 19", ATOS a développé une version de baie intégrant un cadre pivotant répondant à la norme 19". Cette solution garantit l'accessibilité de la zone de câblage arrière des équipements depuis l'avant de la baie. Une poignée de manœuvre facilite l'ouverture du cadre jusqu'à son angle d'ouverture maximum de 120°, tout en conservant une distance de 40 mm de la face avant des équipements par rapport à la structure de la baie

Caractéristiques techniques :

Le cadre pivotant est constitué d'acier galvanisé d'épaisseur 2 mm assemblé par rivetage et garantissant une charge admissible de **150kg**.

Les équipements 19" doivent répondre aux normes EIA 310-D, CEI 60297 et DIN 41494 standard 19", avec une profondeur de 420mm maxi.

La fixation des équipements sur le cadre est obligatoire.

Composition :

- 1 structure comprenant :
 - 2 cadres en acier zingué blanc,
 - 4 montants extérieurs avant en acier peint,
 - 2 traverses support CP.
 - 2 bandeaux (inférieur et supérieur) à l'avant
 - 12 goussets de renfort d'angle.
- 1 panneau de fermeture fixe monté en partie arrière.
- 2 panneaux latéraux
- 1 porte avant oculus verre largeur 800 mm (sens d'ouverture à préciser lors de la commande).
- 1 toit ajouré.
- 4 anneaux de levage.
- 1 kit de fixation au sol.
- 1 cadre pivotant riveté et vissé en acier galvanisé Z275 muni de 2 traverses et de 2 montants intérieurs 40U selon les normes CEA-310^F et IEC-60297.

Hauteur utile de la structure	Hauteur utile du cadre pivotant	Dimensions	Charge admissible
		L800 x P800	
42 U	40 U	1011401	150 kg

En standard, le cadre pivotant est monté en ouverture gauche. Pour une ouverture droite, nous consulter.

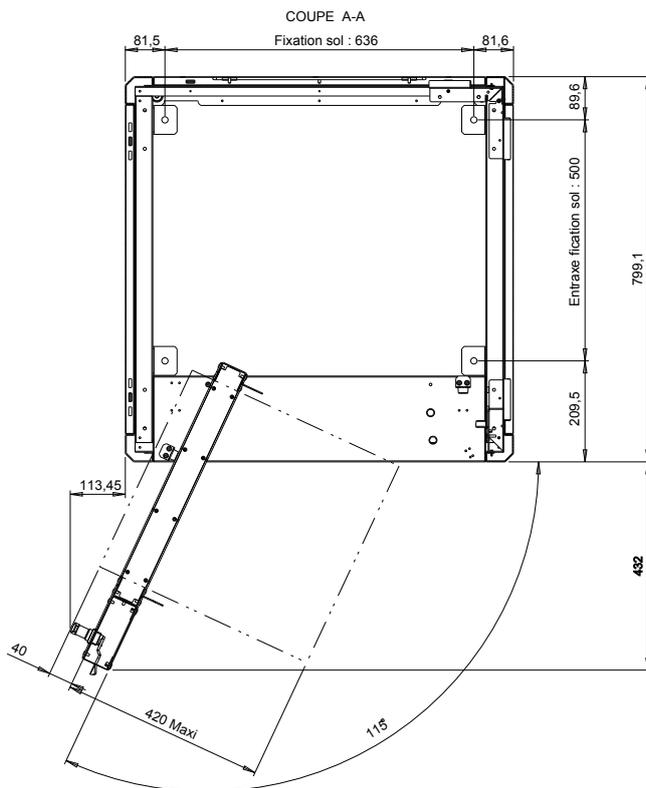
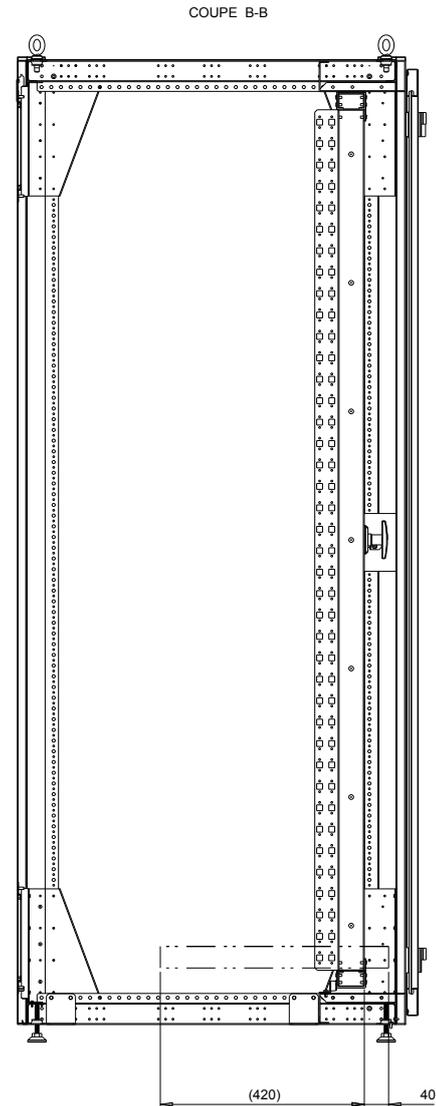
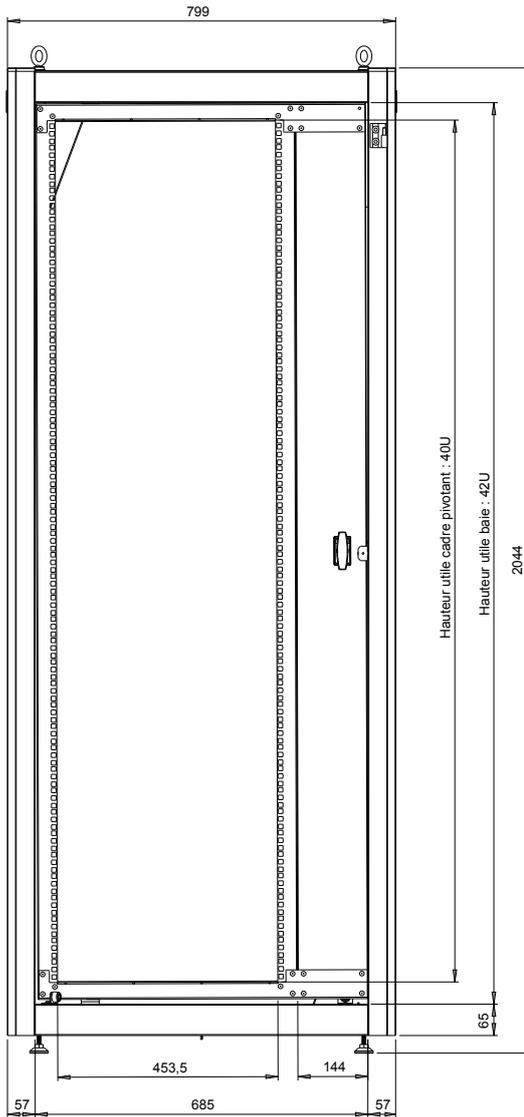
Retrouvez les plans de la baie à cadre pivotant en page suivante.

Kit de fixation murale	1011402
------------------------	----------------



La structure de baie doit
IMPERATIVEMENT
être fixée au sol.
Une reprise murale
est fortement conseillée

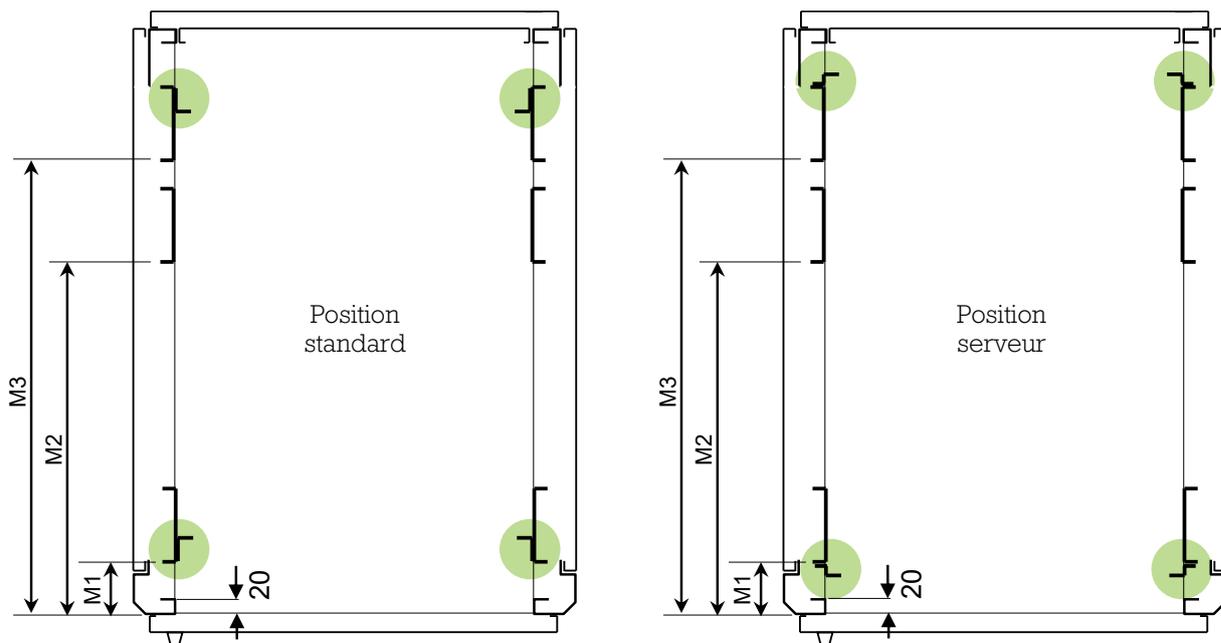
Plans et dimensions



RECU DES MONTANTS INTÉRIEURS

Pour éviter toute ambiguïté sur les positions des montants intérieurs d'une baie évolution, basic ou serveur, les reculs des montants doivent être renseignés à l'aide des valeurs M1, M2, M3... correspondant à 1 paire, 2 paires, 3 paires... de montants intérieurs.

Les cotes désignent la distance entre l'avant des montants extérieurs AV et l'avant du montant intérieur (voir schémas). Ces cotes désignent uniquement les positions des montants intérieurs.

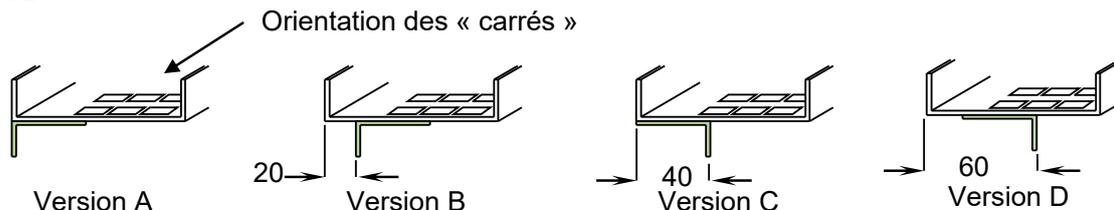


Les valeurs par défaut utilisées en l'absence d'indications particulières sont :

Version	Baie standard Evolution			Baie serveur montage "Rackable" Profondeur 900 et 1000		Baie serveur montage "Tower" Profondeur 900 et 1000	
	1 paire	2 paires	3 paires	2 paires	3 paires	2 paires	3 paires
Nombre de montants	M1 = 20	M1 = 20	M1 = 20	M1 = 40	M1 = 40	M1 = 20	M1 = 20
Position des montants		M2 = 479	M2 = 479	M2 = 659	M2 = 499	M2 = 519	M2 = 419
			M3 = 679		M3 = 659		M3 = 519
Feuillures avant	Version C	Version C	Version C				
Feuillures arrière		Version C	Version C				

POSITION DES FEUILLURES

En version Standard, la position des feuillures sur ces montants doit être décrite par le montage en version A, B, C ou D.



En version Serveur, la position des feuillures est imposée.



Sauf cas particuliers,

- Les montants intérieurs avant (correspondant à M1) sont toujours orientés avec les « carrés » vers l'arrière.
- Les autres paires de montants (intermédiaires et arrières M2, M3) sont toujours orientées avec les carrés vers l'avant.
- Cela implique par exemple que des feuillures en version A sont orientées vers l'avant si elles sont montées sur des montants avant et orientées vers l'arrière si elles sont montées sur les montants arrières ou intermédiaires.

MONTAGE TOWER OU RACKABLE

Pour fixer des équipements sur les feuillures 19" tout en faisant reposer ceux-ci sur des glissières, il faut connaître la distance entre le fond de cet équipement et le bas de sa face avant, dont la hauteur est normalisée $[(n \times U) - 0.81]$.

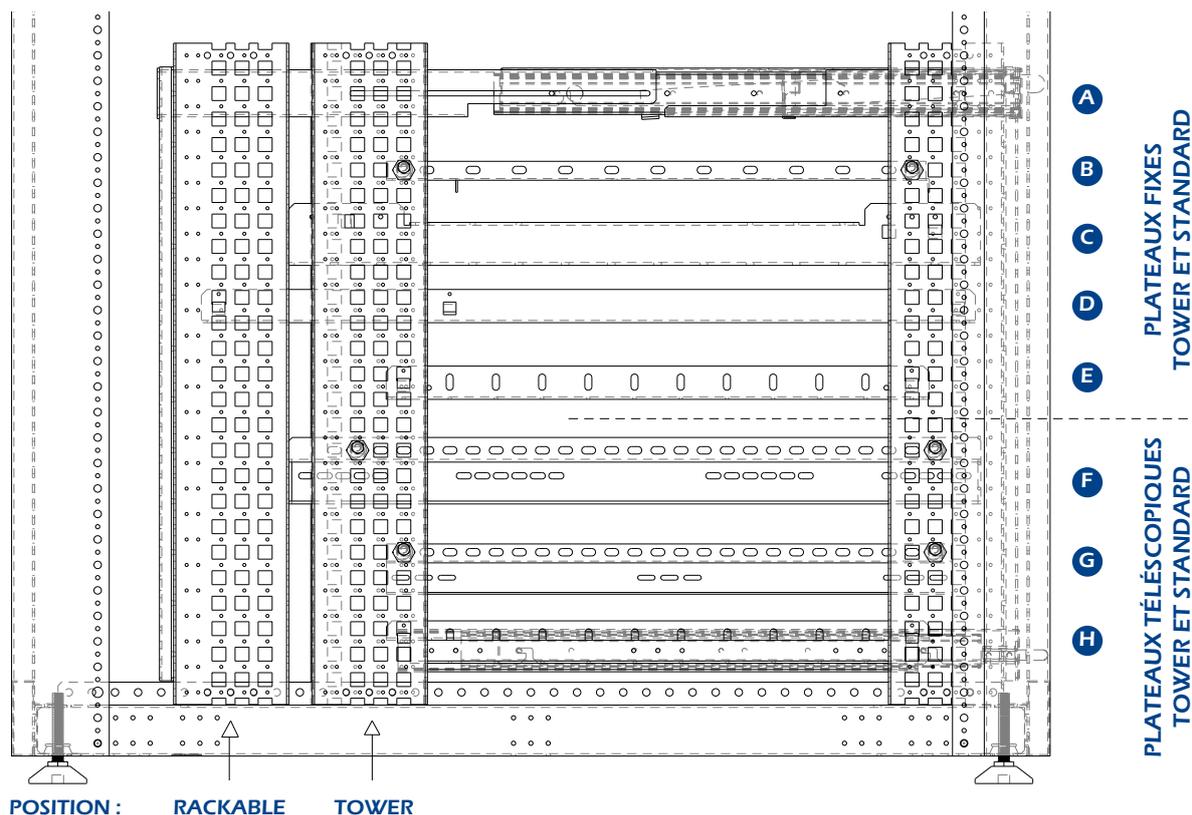
Les glissières standards sont prévues pour des distances "A" fond/bas face AV différentes :

- 1002554 : A = 2
- 1003346 : A = 0, l'épaisseur de 2 mm de la glissière pénètre dans l'unité située au-dessous.
- 1002556 : A réglable de 5 à 0, mais quand $A < 2$ l'épaisseur de 2 mm de la glissière pénètre dans l'unité située au-dessous.

Pour les plateaux on obtient :

- 1002567 : A réglable de 12,3 à 17,3. Ce plateau comporte un pli à l'avant de 12 mm.
- 1002568 : idem à 1002567
- 1003020 : A = 3,5. Ce plateau comporte un pli à l'avant de 10 mm donc ce pli occupera 6,5 mm dans l'unité située au-dessous.
- 1002965 : A = 3,5. Ce plateau comporte un pli à l'avant de 12 mm donc ce pli occupera 8,5 mm dans l'unité située au-dessous.
- 1002888/1002885 : A = 3.5. le renfort située sous le plateau occupera 8,5 mm dans l'unité située au-dessous.

Il faut donc identifier la distance "A" des équipement pour choisir parmi nos accessoires.



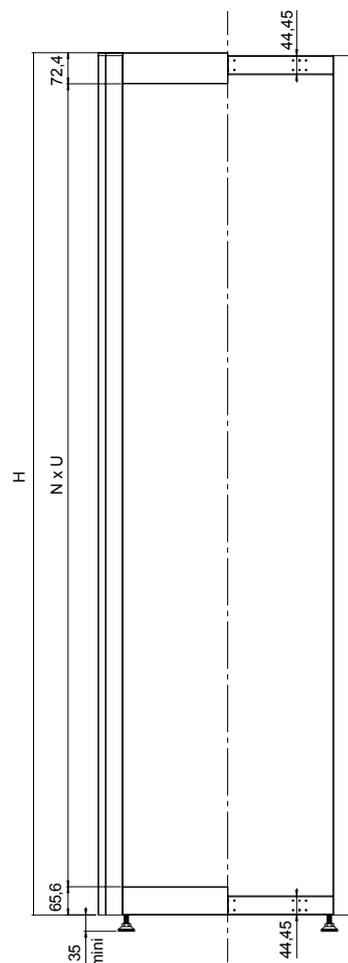
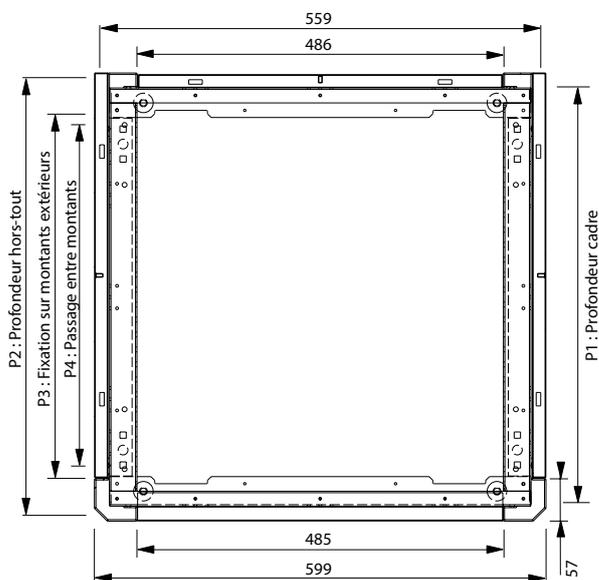
Repère	Modèle	Dimension	Code
A	Plateau clavier souris		1006554
B	Plateau fixe réglable	Prof. 410 mm	1002567 - 1002568 - 1002886
C	Plateau fixe Tower	Prof. 690 mm	1006243
D	Kit glissières simples	Larg. 670 mm	1005817
E	Kit glissières	Larg. 470 mm	1002554
	Plateaux fixes		1003020 - 1002888 - 1002965 - 1002885
F	Plateau Tower		1006247
G	Plateaux télescopiques	Prof. 410 mm	1002596 - 1002597
H	Plateau télescopique	Prof. 450 mm	1003348

ENCOMBREMENTS ET POSITIONS DE MONTAGE EN L.600

Nota :

Le modèle de roulettes fait varier la hauteur d'une baie :

- sur roulettes semi-encastrées = H + 57 mm
- sur roulettes extérieures = H + 82 mm.



Profondeur	P1	P2	P3	P4
P 600	559	599	479	430
P 800	759	799	679	630
P 900	859	899	779	730
P 1000	959	999	879	830

Hauteur	H	N x U
13 U	718,20	577,85
18 U	940,45	800,10
22 U	1118,25	977,90
27 U	1340,50	1200,15
31 U	1518,30	1377,95
36 U	1740,55	1600,20
40 U	1918,35	1778,00
42 U	2007,25	1866,90
45 U	2140,60	2000,25
47 U	2229,50	2089,15

ENCOMBREMENTS ET POSITIONS DE MONTAGE EN L.800

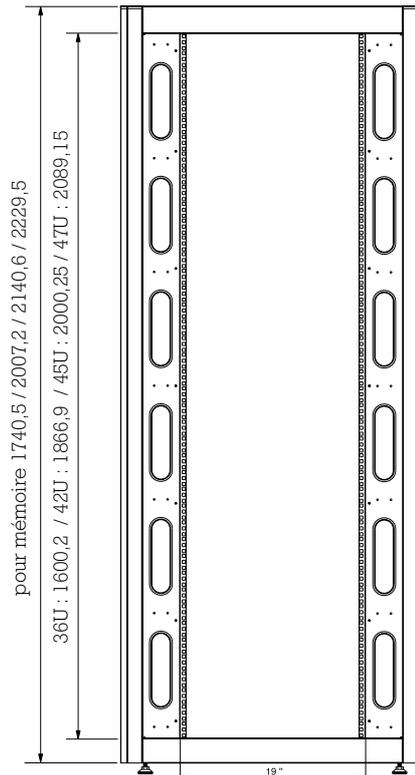
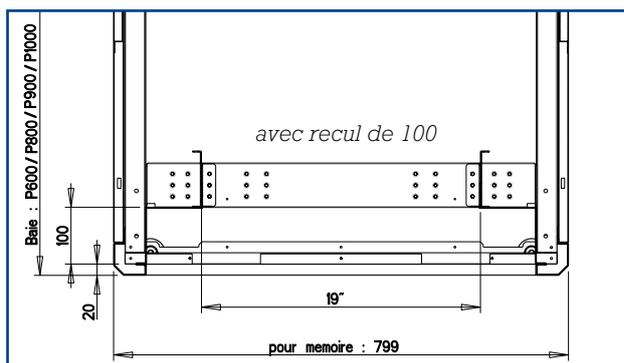
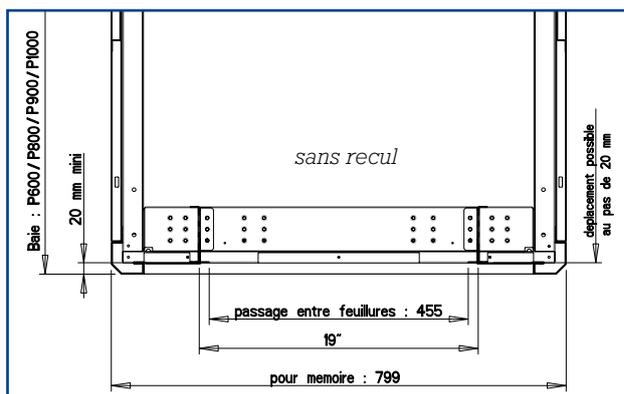
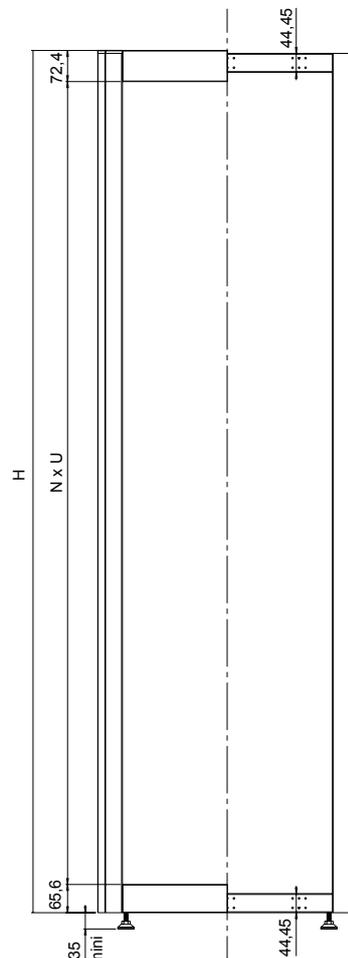
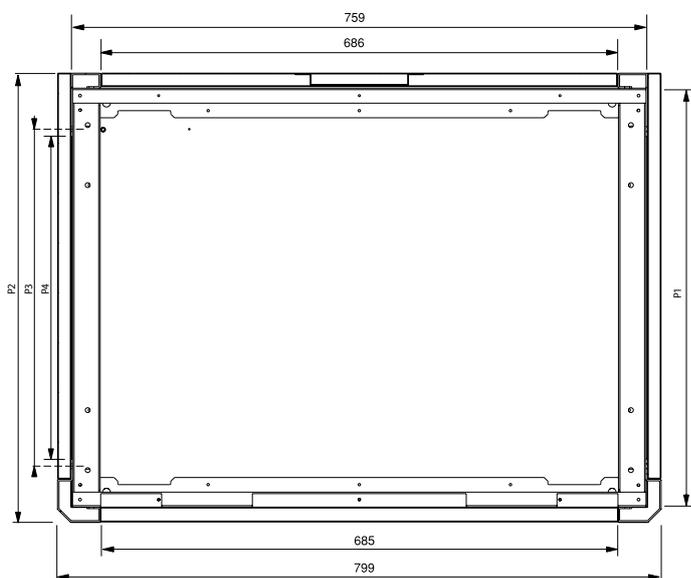
Nota :

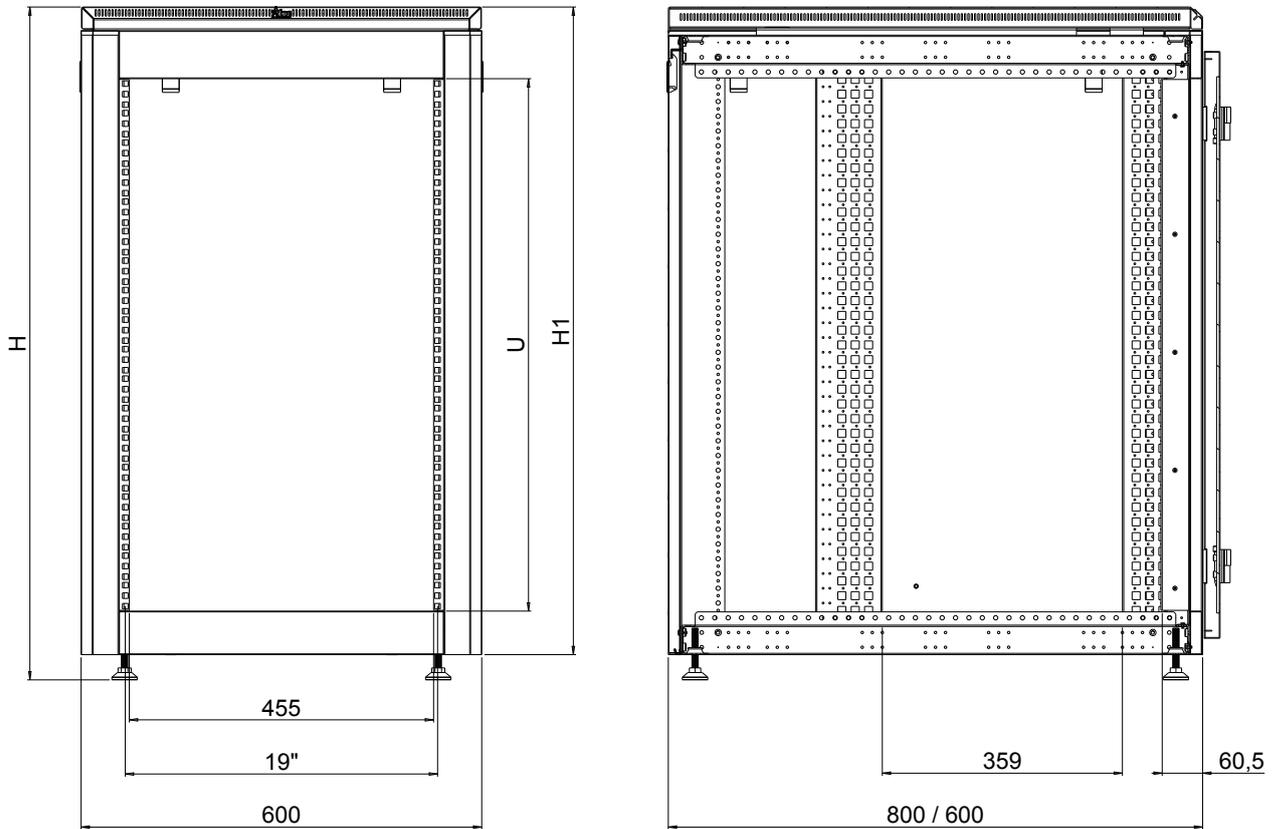
Le modèle de roulettes fait varier la hauteur d'une baie :

- sur roulettes semi-encastées = H + 57 mm,
- sur roulettes extérieures = H + 82 mm.

Hauteur	H	N x U
13 U	718,20	577,85
18 U	940,45	800,10
27 U	1340,50	1200,15

Hauteur	H	N x U
36 U	1740,55	1600,20
42 U	2007,25	1866,90
45 U	2140,60	2000,25
47 U	2229,50	2089,15

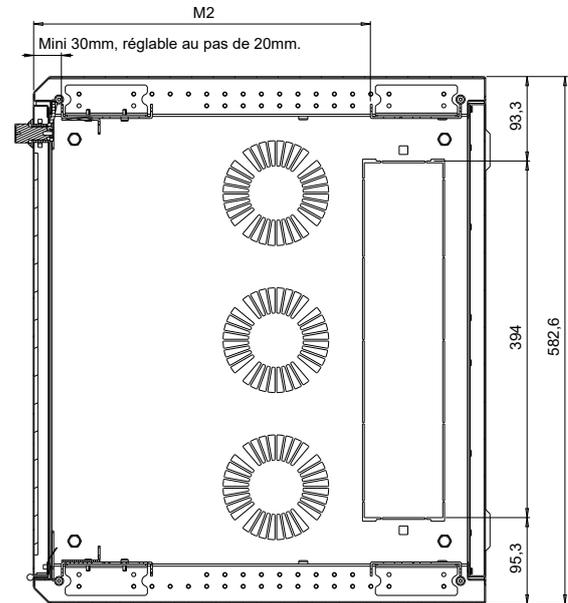
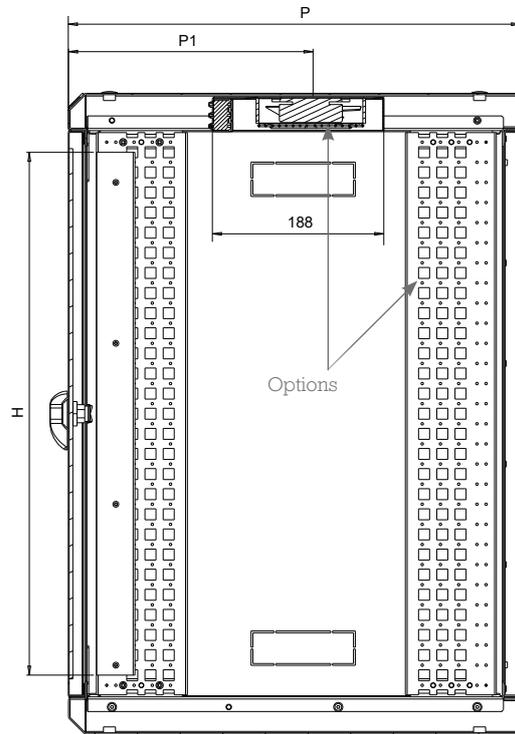
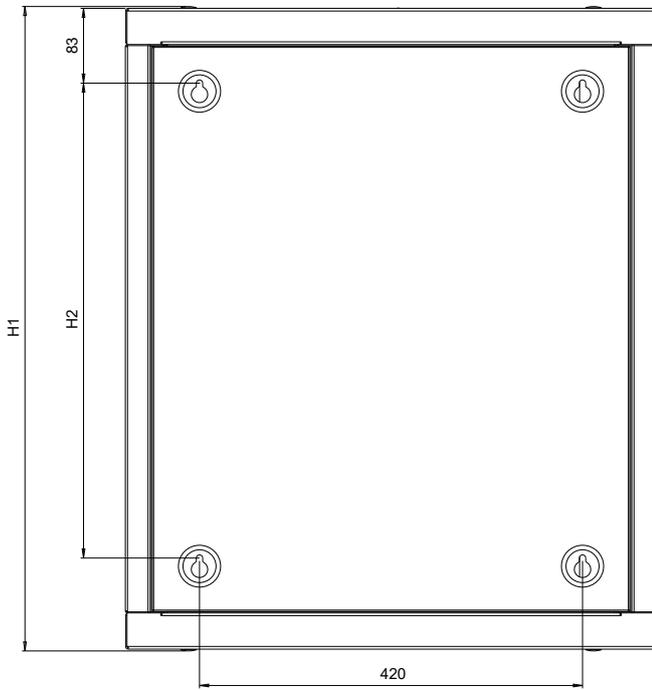




Hauteur utile	H1	H mini				
		Sur vérins	Sur roulettes extérieures			Sur roulettes encastrées
			D.75mm	D.50mm	D.30mm	D.65mm
10U	620	655	702	674	655	677
13U	754	789	836	808	789	811
18U	976	1011	1058	1030	1011	1033



COFFRET MURAL

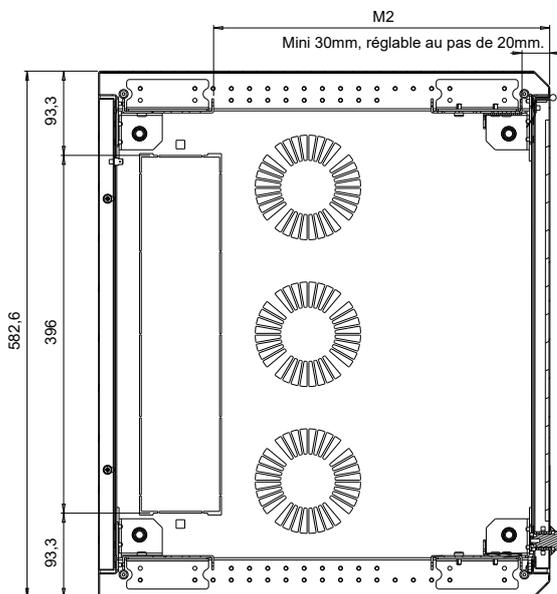
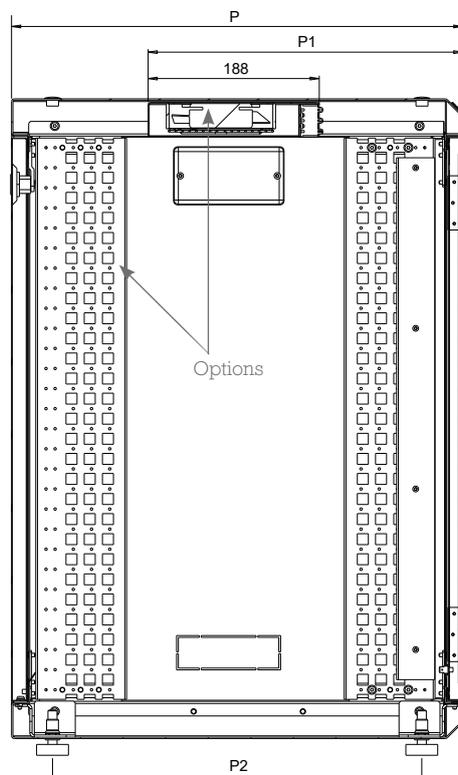
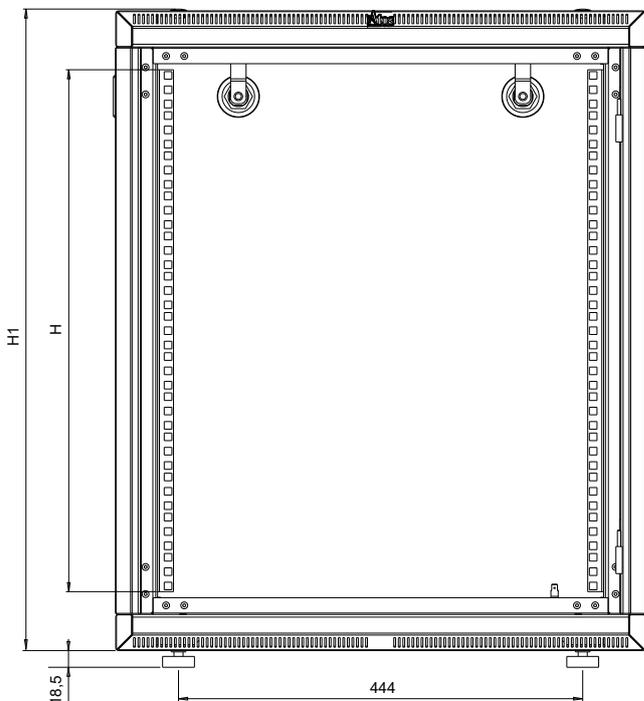


Hauteur utile H	Ht. hors-tout H1	H2
6U	399 mm	213,6 mm
10U	577 mm	391,4 mm
13U	710 mm	524,7 mm
18U	932 mm	747,0 mm
22U	1110 mm	924,8 mm
24U	1200 mm	1013,7 mm

P	P1	M2
400	165 mm	269 mm
500	265 mm	369 mm
600	365 mm	469 mm

Sauf précision à la commande, montage feuillure en version C.

COFFRET À POSER



Hauteur utile H	Ht. hors-tout H1
6U	399 mm
10U	577 mm
13U	710 mm

P	P1	P2	M2 max.
500	345 mm	405 mm	369 mm
600	445 mm	505 mm	469 mm

Sauf précision à la commande, montage feuillure en version C.

Réalisations spécifiques





Présentation Optimale	64
4 niveaux de protection	65

Préconfigurations

IP 21	66
IP 55	67
CEM	68
HF	69

Enveloppes IP 21

Structure, toit, fond, kit d'accouplement	70
Panneaux. Portes :	
pleine, vitrée, perforée, usinée	71

Enveloppes IP 55

Structure, toit, fond, kit d'accouplement	72
Panneaux. Portes : pleine, vitrée, usinée	73

Enveloppes CEM

Structure, toit, fond, kit d'accouplement	74
Panneaux. Portes : pleine, perforée, usinée	75

Enveloppes HF

Structure, toit, fond, kit d'accouplement	76
Panneaux. Portes : pleine, usinée NIDA, ventilée NIDA	77

Régulation thermique

Tableau de synthèse des Solutions	78-79
Ventilation passive par rayonnement seul	80
Ventilation passive par convection naturelle	81
Ventilation active : Courbe, Solutions	82
Ventilation active : Préconfigurations	83
Ventilation active : Ventilateurs, filtres	84
Climatisation.....	86
Chauffage, commande	88

Équipements extérieurs

Socles fixes, socles à roulettes, fixation au sol	90
Passages de câbles :	
- Plaques pleines, brosses, plaques réglables	91
- Plaques usinées avec KDL	92
- Passages de câbles à guide d'ondes	93

Équipements intérieurs

Montants intérieurs 19", kits d'étanchéité vertical et horizontal, kit de condamnation de panneau	94
Glissières à accrochage rapide, réglables, plateaux ..	95
Contacteur de porte, bandeau lumineux, kit arrêt de porte, goulottes, anneaux de levage	96
Structure à cadre pivotant	97
Plans et dimensions	98 à 104
Réalisations spécifiques	105
Armoire forte	106



La baie OPTIMALE a été conçue pour offrir une solution rationnelle de protection des équipements 19" en environnement sévère indoor : locaux humides et/ou poussiéreux, contraintes électromagnétiques moyennes et élevées, tant en immunité qu'en émission.

CONSTRUCTION

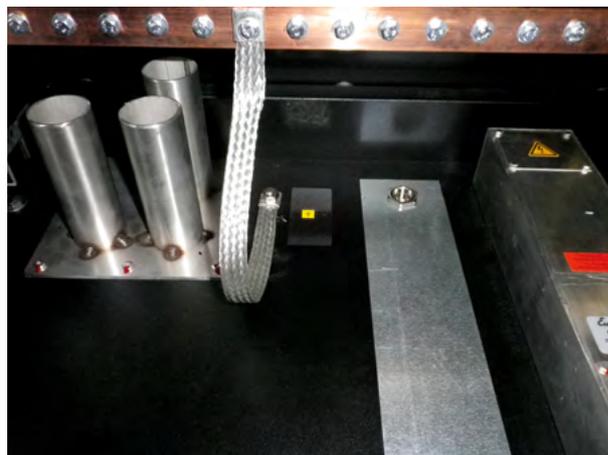
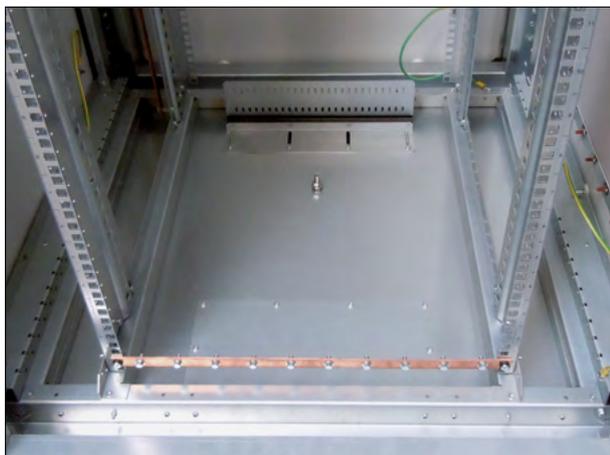
- Structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier, avec tricot métallique en acier cuivré étamé pour les versions CEM et HF, pour les portes et panneaux,
- Joints de panneaux en mousse à cellule fermée pour les panneaux de version IP55,
- Fermeture multipoints robuste, avec ½ cylindre européen standard à fermeture par clé 455E, poignée en PA6 chargé classé UL94V0.
- Portes dégonflables et réversibles, ouverture à 180°,
- Panneaux vissés sur écrous sertis (au pas de 125 ou 500 mm selon version),
- Possibilité de portes ou panneaux réduits ou fractionnés,
- Toits et fonds plats en acier galvanisé, facilement personnalisables,
- Montants intérieurs selon la norme CEA-310E, avec marquage des unités, et une **large gamme d'accessoires disponibles**.
- Socle fixe ou à roulettes avec frein ou roulettes et vérins
- Teinte standard RAL 7035. Autre teinte sur demande.

DIMENSIONS DISPONIBLES

Hauteurs :	24U, 38U, 42U, 47U
Largeurs :	600 et 800 mm
Profondeurs :	600, 800 et 1000 mm
Essais mécaniques :	EN 61587: niveaux DL5, SL6
Indices :	IK 10, portes vitrées IK07
Charge admissible :	800 kg

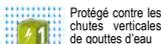


La baie Optimale à forte atténuation CEM-HF est utilisable pour des besoins TEMPEST.

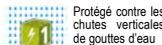


4 niveaux de protection

VERSION IP 21



- Version de base pouvant évoluer vers une version CEM sans démontage des équipements.
- Butées de portes, joints sur panneaux.
- Possibilité de passer IP 31 par ajout de grillages sur entrées d'air.



VERSION IP 55



- Panneaux latéraux et arrière fixés au pas de 500 mm,
- Joints de panneaux en mousse de néoprène à cellules fermées,
- Joints de portes en tube EPDM à armature métallique, clipsés sur gouttière,
- Ventilation par blocs-filtres IP54 ou IP55, en surpression ou en extraction,
- Climatisation compacte montée sur panneau latéral, ou porte, avec option plénum pour une dissipation thermique optimisée.
- Puissance : - Monophasé de 800 à 1900 W L35L35
- Triphasé jusqu'à 3800 W.



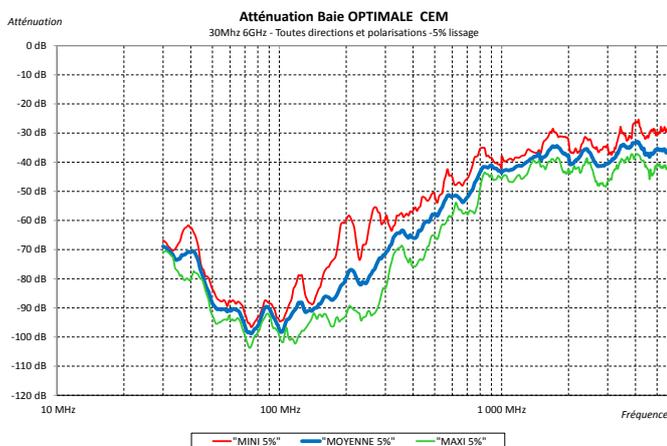
Pour une utilisation en extérieur, une versions outdoor peut être proposée sur la base standard. Nous consulter.

VERSION CEM

- Panneaux latéraux et arrière fixés au pas de 500 mm
- Toits et fonds vissés au pas de 80 mm, sans joints CEM.
- Ventilation par portes et platines perforées à 45% de passage d'air,
- Entrées de câbles par guides d'ondes, presse-étoupes CEM,
- Entrées de câbles par guillotines (perte d'environ 5 à 10 dB de 30 MHz à 2 GHz).

Les courbes représentent les valeurs minimales, moyennes et maximales des atténuations mesurées à chaque fréquence selon toutes les directions (avant, côté, arrière, diagonales, ...) et selon les 2 polarisations horizontale et verticale, le filtrage étant réglé à 5% pendant ces mesures. Aucune correction de résonance n'est apportée.

COURBE D'ATTÉNUATION



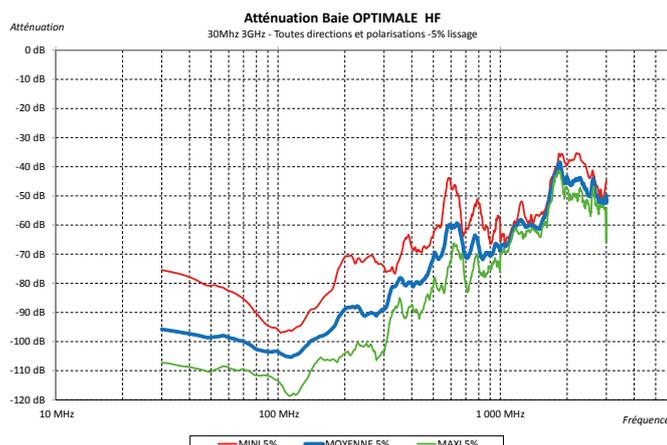
VERSION HF

- Panneaux latéraux et arrière fixés au pas de 125 mm
- Toits et fonds vissés au pas de 80 mm, avec joints CEM.
- Ventilation par portes ou toits/fonds équipés de nids d'abeilles,



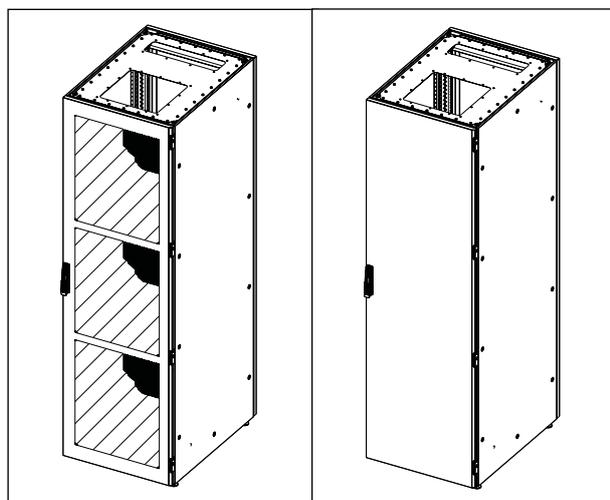
- Entrées de câbles par guides d'ondes, ou presse-étoupes CEM,

COURBE D'ATTÉNUATION



Conditions de mesures identiques à la courbe CEM ci-dessus.

PRÉCONFIGURATION IP 21



Porte perforée

Porte pleine

La baie OPTIMALE IP 21 est composée de :

- 1 structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- 2 panneaux vissés sur écrous sertis (au pas de 500 mm),
- 1 toit et 1 fond découpés (voir page 70) en acier galvanisé,
- 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités,
- 4 vérins,

et équipée selon le cas :

- A l'avant - d'une porte perforée.
- A l'arrière - d'une porte pleine,
- d'une porte perforée.

Dimensions disponibles :

- Hauteurs 24U, 38U, 42U et 47U
- Largeurs 600 et 800 mm
- Profondeurs 600, 800 et 1000 mm



ATTENTION : Cette configuration devra être complétée par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

Codes de baies largeur 600

Largeur 600		AVANT	Porte perforée	
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Porte perforée
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010370	1010385
	800		1010374	1010389
	1000		1010378	1010393
38 U	600		1010371	1010386
	800		1010375	1010390
	1000		1010379	1010394
42 U	600		1010372	1010387
	800		1010376	1010391
	1000		1010380	1010395
47 U	600		1010373	1010388
	800		1010377	1010392
	1000		1010381	1010396

Codes de baies largeur 800

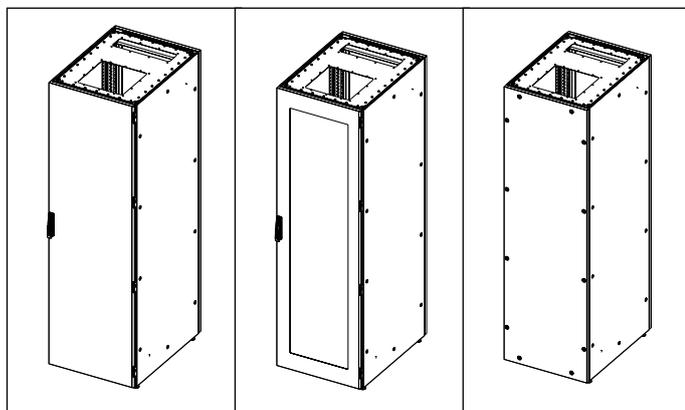
Largeur 800		AVANT	Porte perforée	
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Porte perforée
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010400	1010415
	800		1010404	1010419
	1000		1010408	1010423
38 U	600		1010401	1010416
	800		1010405	1010420
	1000		1010409	1010424
42 U	600		1010402	1010417
	800		1010406	1010421
	1000		1010410	1010425
47 U	600		1010403	1010418
	800		1010407	1010422
	1000		1010411	1010426



Préconfiguration IP 55

PRÉCONFIGURATION IP 55

La baie IP 55 n'est pas conçue pour une utilisation en extérieur.
Pour toute application outdoor, nous consulter.



Porte pleine

Porte vitrée

Panneau plein

La baie OPTIMALE IP 55 est composée de :

- 1 structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- 2 panneaux vissés avec joint néoprène sur écrous sertis (au pas de 500 mm),
- 1 toit et 1 fond découpés (voir page 72) en acier galvanisé,
- 4 montants intérieurs selon les normes CEA 310E et IEC-60297, avec marquage des unités,
- 4 vérins,

et équipée selon le cas :

- A l'avant - d'une porte pleine,
- d'une porte vitrée
- A l'arrière - d'une porte pleine,
- d'un panneau plein

Dimensions disponibles :

- Hauteurs 24U, 38U, 42U et 47U
- Largeurs 600 et 800 mm
- Profondeurs 600, 800 et 1000 mm



ATTENTION : Cette configuration devra être complétée par des plaques d'entrées de câbles, plaques de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

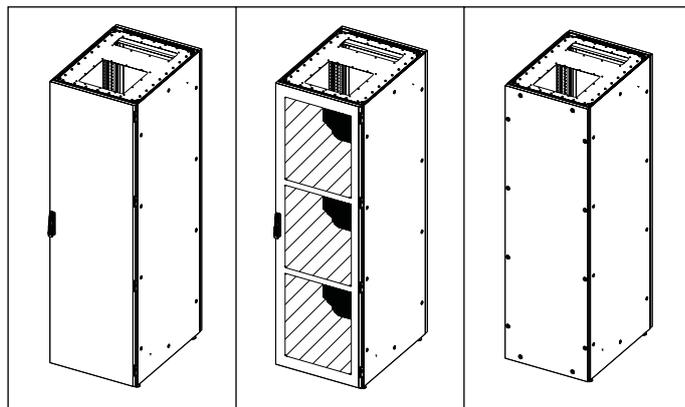
Codes de baies largeur 600

Largeur 600		AVANT	Porte pleine		Porte vitrée	
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Panneau plein	Porte pleine	Panneau plein
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010430	1010080	1010445	1010460
	800		1010434	1010085	1010449	1010464
	1000		1010438	1010090	1010453	1010468
38 U	600		1010431	1010082	1010446	1010461
	800		1010435	1010087	1010450	1010465
	1000		1010439	1010092	1010454	1010469
42 U	600		1010432	1010083	1010447	1010462
	800		1010436	1010088	1010451	1010466
	1000		1010440	1010093	1010455	1010470
47 U	600		1010433	1010084	1010448	1010463
	800		1010437	1010089	1010452	1010467
	1000		1010441	1010094	1010456	1010471

Codes de baies largeur 800

Largeur 800		AVANT	Porte pleine		Porte vitrée	
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Panneau plein	Porte pleine	Panneau plein
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010475	1010095	1010490	1010505
	800		1010479	1010100	1010494	1010509
	1000		1010483	1010105	1010498	1010513
38 U	600		1010476	1010097	1010491	1010506
	800		1010480	1010102	1010495	1010510
	1000		1010484	1010107	1010499	1010514
42 U	600		1010477	1010098	1010492	1010507
	800		1010481	1010103	1010496	1010511
	1000		1010485	1010108	1010500	1010515
47 U	600		1010478	1010099	1010493	1010508
	800		1010482	1010104	1010497	1010512
	1000		1010486	1010109	1010501	1010516

PRÉCONFIGURATION CEM



Porte pleine

Porte nid d'abeille

Panneau plein

Versions portes vitrées sur demande.

La baie **OPTIMALE CEM** est composée de :

- 1 structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- 2 panneaux vissés sur écrous sertis (au pas de 500 mm),
- 1 toit et 1 fond découpés (voir page 74) en acier galvanisé,
- 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités,
- 4 vérins,

et équipée selon le cas :

- A l'avant - d'une porte pleine,
- d'une porte perforée.
- A l'arrière - d'une porte pleine,
- d'un panneau plein
- d'une porte perforée.

Dimensions disponibles :

- Hauteurs 24U, 38U, 42U et 47U
- Largeurs 600 et 800 mm
- Profondeurs 600, 800 et 1000 mm



ATTENTION : Cette configuration devra être complétée par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

Codes de baies largeur 600

Largeur 600		AVANT	Porte pleine			Porte perforée		
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Panneau plein	Porte perforée	Porte pleine	Panneau plein	Porte perforée
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010520	1010050	1010535	1010550	1010565	1010580
	800		1010524	1010055	1010539	1010554	1010569	1010584
	1000		1010528	1010060	1010543	1010558	1010573	1010588
38 U	600		1010521	1010052	1010536	1010551	1010566	1010581
	800		1010525	1010057	1010540	1010555	1010570	1010585
	1000		1010529	1010062	1010544	1010559	1010574	1010589
42 U	600		1010522	1010053	1010537	1010552	1010567	1010582
	800		1010526	1010058	1010541	1010556	1010571	1010586
	1000		1010530	1010063	1010545	1010560	1010575	1010590
47 U	600		1010523	1010054	1010538	1010553	1010568	1010583
	800		1010527	1010059	1010542	1010557	1010572	1010587
	1000		1010531	1010064	1010546	1010561	1010576	1010591

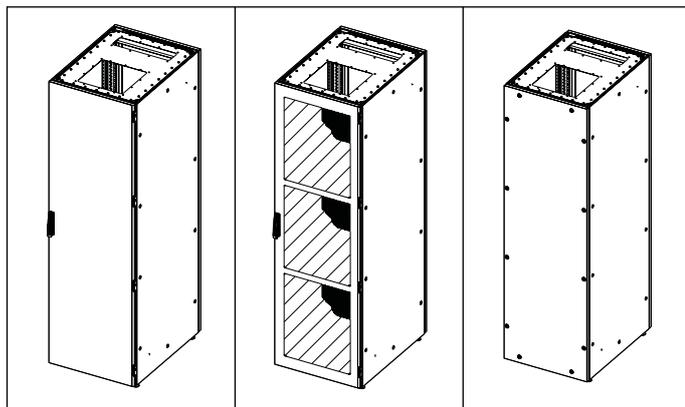
Codes de baies largeur 800

Largeur 800		AVANT	Porte pleine			Porte perforée		
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Panneau plein	Porte perforée	Porte pleine	Panneau plein	Porte perforée
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010595	1010065	1010610	1010625	1010640	1010655
	800		1010599	1010070	1010614	1010629	1010644	1010659
	1000		1010603	1010075	1010618	1010633	1010648	1010663
38 U	600		1010596	1010067	1010611	1010626	1010641	1010656
	800		1010600	1010072	1010615	1010630	1010645	1010660
	1000		1010604	1010077	1010619	1010634	1010649	1010664
42 U	600		1010597	1010068	1010612	1010627	1010642	1010657
	800		1010601	1010073	1010616	1010631	1010646	1010661
	1000		1010605	1010078	1010620	1010635	1010650	1010665
47 U	600		1010598	1010069	1010613	1010628	1010643	1010658
	800		1010602	1010074	1010617	1010632	1010647	1010662
	1000		1010606	1010079	1010621	1010636	1010651	1010666



Préconfiguration HF

PRÉCONFIGURATION HF



Porte pleine

Porte nid d'abeille

Panneau plein

Versions portes vitrées sur demande.

La baie OPTIMALE HF est composée de :

- 1 structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- 2 panneaux vissés sur écrous sertis (au pas de 125 mm),
- 1 toit et 1 fond découpés (voir page 76) en acier galvanisé,
- 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités,
- 4 vérins,

et équipée selon le cas :

- A l'avant - d'une porte pleine,
- d'une porte nid d'abeille
- A l'arrière - d'une porte pleine,
- d'un panneau plein
- d'une porte nid d'abeille

Dimensions disponibles ;

- Hauteurs 24U, 38U, 42U et 47U
- Largeurs 600 et 800 mm
- Profondeurs 600, 800 et 1000 mm



ATTENTION : Cette configuration devra être complétée par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

Codes de baies largeur 600

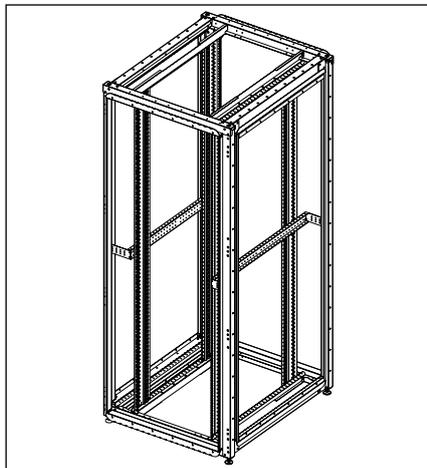
Largeur 600		AVANT	Porte pleine			Porte nid d'abeille		
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Panneau plein	Porte «nida»	Porte pleine	Panneau plein	Porte «nida»
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010670	1010020	1010685	1010700	1010715	1010730
	800		1010674	1010025	1010689	1010704	1010719	1010734
	1000		1010678	1010030	1010693	1010708	1010723	1010738
38 U	600		1010671	1010022	1010686	1010701	1010716	1010731
	800		1010675	1010027	1010690	1010705	1010720	1010735
	1000		1010679	1010032	1010694	1010709	1010724	1010739
42 U	600		1010672	1010023	1010687	1010702	1010717	1010732
	800		1010676	1010028	1010691	1010706	1010721	1010736
	1000		1010680	1010033	1010695	1010710	1010725	1010740
47 U	600		1010673	1010024	1010688	1010703	1010718	1010733
	800		1010677	1010029	1010692	1010707	1010722	1010737
	1000		1010681	1010034	1010696	1010711	1010726	1010741

Codes de baies largeur 800

Largeur 800		AVANT	Porte pleine			Porte nid d'abeille		
H	P	ARRIERE	Porte pleine	Panneau plein	Porte «nida»	Porte pleine	Panneau plein	Porte «nida»
24 U	600	C O N F I G U R A T I O N	1010744	1010035	1010759	1010774	1010789	1010803
	800		1010748	1010040	1010763	1010778	1010793	1010807
	1000		1010752	1010045	1010767	1010782	1010797	1010811
38 U	600		1010745	1010037	1010760	1010775	1010790	1010804
	800		1010749	1010042	1010764	1010779	1010794	1010808
	1000		1010753	1010047	1010768	1010783	1010798	1010812
42 U	600		1010746	1010038	1010761	1010776	1010791	1010805
	800		1010750	1010043	1010765	1010780	1010795	1010809
	1000		1010754	1010048	1010769	1010784	1010799	1010813
47 U	600		1010747	1010039	1010762	1010777	1010792	1010806
	800		1010751	1010044	1010766	1010781	1010796	1010810
	1000		1010755	1010049	1010770	1010785	1010800	1010814



Pour des configurations personnalisées, sélectionnez vos composants pour réaliser votre propre baie, en respectant les contraintes de dimensions, et de niveaux de protection recherchés. Complétez votre sélection par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

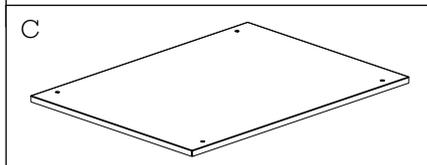
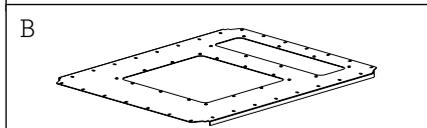
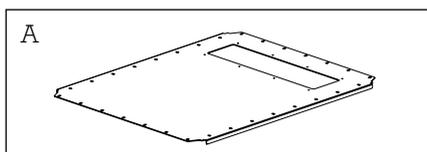


STRUCTURE

- Structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- Pré-équipée de traverses de profondeur (de 38 à 47U), de 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités, et de 4 vérins.

Codes

Largeur	Prof.	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
600	600	1010818	1010830	1010836	1010842
	800	1010820	1010832	1010838	1010844
	1000	1010822	1010834	1010840	1010846
800	600	1010819	1010831	1010837	1010843
	800	1010821	1010833	1010839	1010845
	1000	1010823	1010835	1010841	1010847



TOITS

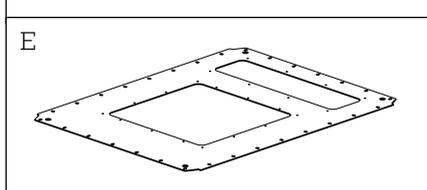
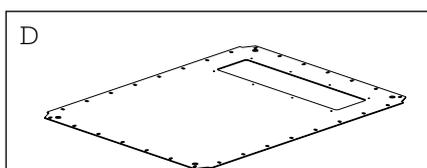
- Toit encastré, vissé sur sa structure.
- Peut être complété d'un toit surélevé pour la ventilation ou l'esthétique

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (pages 91/92).

Codes

Profondeur	A - Plein		B - Découpé*		C - Surélevé	
	L.600	L.800	L.600	L.800	L.600	L.800
600	1011026	1011027	1011028	1011029	1009942	1009945
800	1011030	1011031	1011032	1011033	1009943	1009946
1000	1011034	1011035	1011036	1011037	1009944	1009947

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



FONDS

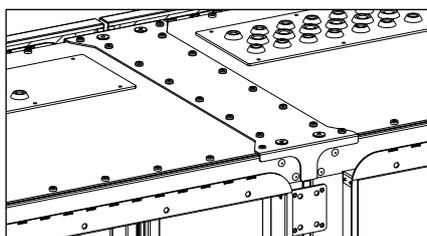
Fond encastré, vissé sur sa structure.

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (pages 91/92).

Codes

Profondeur	D - Plein		E - Découpé*	
	Largeur 600	Largeur 800	Largeur 600	Largeur 800
600	1011038	1011039	1011040	1011041
800	1011042	1011043	1011044	1011045
1000	1010848	1010849	1010850	1010851

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



KIT D'ACCOUPEMENT

Pour accoupler 2 structures sans panneaux latéraux entre elles.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1010852	1010853	1010854	1010855
800	1010856	1010857	1010858	1010859
1000	1010860	1010861	1010862	1010863



PANNEAU LATÉRAL

- En acier peint.
- Vissé sur la structure.
- IP 21 par chicane, avec joint en zone haute.
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1010864	1010865	1010866	1010867
800	1010868	1010869	1010870	1010871
1000	1010872	1010873	1010874	1010875

PANNEAU ARRIÈRE

Idem ci-dessus.

Codes

Largeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1010879	1010880	1010881	1010882
800	1010883	1010884	1010885	1010886



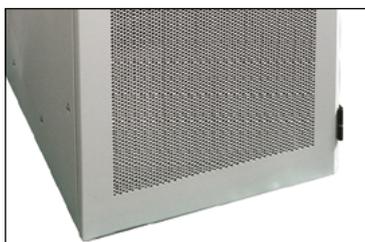
PORTES

- En acier peint.
- IP 21 par chicane, avec joint en zone haute.
- Fermeture 4 points,
- Porte réversible dégonflable sans outils.
- Vissée sur la structure.
- ½ cylindre européen échangeable, livré en standard en 455E
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

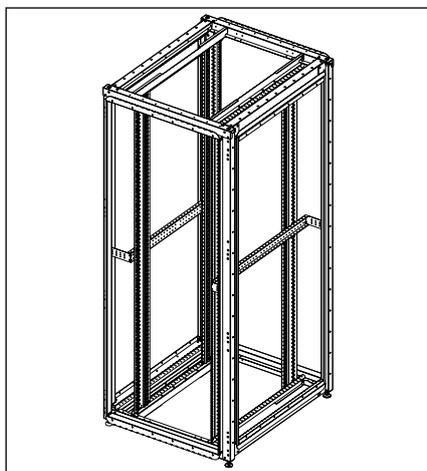
Modèle	Largeur	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
Porte pleine	600	1010953	1010954	1010955	1010956
	800	1010958	1010959	1010960	1010961
Porte vitrée	600	1010887	1010888	1010889	1010890
	800	1010892	1010893	1010894	1010895
Porte perforée	600	1010897	1010898	1010899	1010900
	800	1010902	1010903	1010904	1010905
Porte usinée + grilles IP21	600	1010907	1010908	1010909	1010910
	800	1010912	1010913	1010914	1010915

Les portes usinées sont équipées d'un panneau plein et d'un panneau perforé permettant la ventilation et la réversibilité de la porte. Voir page 99.



Pour des configurations personnalisées, sélectionnez vos composants pour réaliser votre propre baie, en respectant les contraintes de dimensions, et de niveaux de protection recherchés. Complétez votre sélection par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

⚠ La gamme IP 55 n' est pas conçue pour une utilisation extérieure. Pour les applications outdoor, nous consulter.

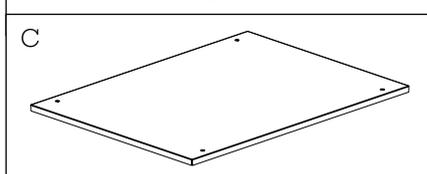
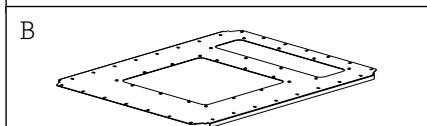
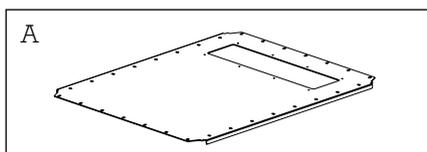


STRUCTURE

- Structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- Joints polyuréthane pour étanchéité du bâti,
- Pré-équipée de traverses de profondeur (de 38 à 47U), de 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités, et de 4 vérins.

Codes

Largeur	Prof.	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
600	600	1009973	1009975	1009976	1009977
	800	1009978	1009980	1009981	1009982
	1000	1009983	1009985	1009986	1009987
800	600	1009988	1009990	1009991	1009992
	800	1009993	1009995	1009996	1009997
	1000	1010116	1010118	1010119	1010120



TOITS

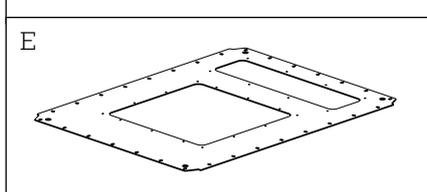
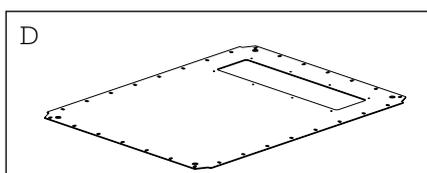
- Toit encastré, vissé sur sa structure, avec joint néoprène.
- Peut être complété d'un toit surélevé pour la ventilation ou l'esthétique

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (pages 91/92).

Codes

Profondeur	A - Plein		B - Découpé*		C - Surélevé	
	L.600	L.800	L.600	L.800	L.600	L.800
600	1009936	1009939	1010151	1010154	1009942	1009945
800	1009937	1009940	1010152	1010155	1009943	1009946
1000	1009938	1009941	1010153	1010156	1009944	1009947

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



FONDS

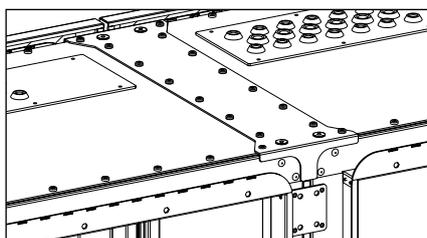
- Fond encastré, vissé sur sa structure, avec joint néoprène.

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (pages 91/92).

Codes

Profondeur	D - Plein		E - Découpé*	
	Largeur 600	Largeur 800	Largeur 600	Largeur 800
600	1009930	1009933	1010133	1010136
800	1009931	1009934	1010134	1010137
1000	1009932	1009935	1010135	1010138

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



KIT D'ACCOUPEMENT

Pour accoupler 2 structures sans panneaux latéraux entre elles.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1010917	1010918	1010919	1010920
800	1010922	1010923	1010924	1010925
1000	1010927	1010928	1010929	1010930



PANNEAU LATÉRAL

- En acier peint,
- Vissé sur la structure,
- Joints en mousse de néoprène à cellules fermées,
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1009858	1009860	1009861	1009862
800	1009863	1009865	1009866	1009867
1000	1009868	1009870	1009871	1009872

PANNEAU ARRIÈRE

Idem ci-dessus.

Codes

Largeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1009873	1009875	1009876	1009877
800	1009878	1009880	1009881	1009882



PORTES

- En acier peint,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier,
- Fermeture 4 points,
- Porte réversible dégonflable sans outils,
- ½ cylindre européen échangeable, livré en standard en 455E
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

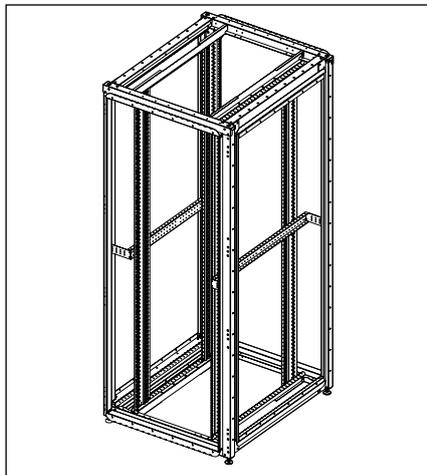
Codes

Modèle	Largeur	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
Porte pleine	600	1009883	1009885	1009886	1009887
	800	1009888	1009890	1009891	1009892
Porte vitrée	600	1010932	1010933	1010934	1010935
	800	1010937	1010938	1010940	1010941
Porte usinée IP54 + filtres	600	1010943	1010944	1010945	1010946
	800	1010948	1010949	1010950	1010951

Les portes usinées sont équipées d'un panneau plein obturant 2 découpes et de 2 filtres à air IP54 permettant la ventilation et la réversibilité de la porte. Voir page 99. Pour des filtres IP55, nous consulter.



Pour des configurations personnalisées, sélectionnez vos composants pour réaliser votre propre baie, en respectant les contraintes de dimensions, et de niveaux de protection recherchés. Complétez votre sélection par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

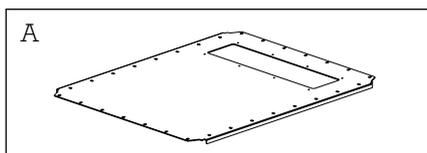


STRUCTURE

- Structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- Pré-équipée de traverses de profondeur (de 38 à 47U), de 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités, et de 4 vérins.

Codes

Largeur	Prof.	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
600	600	1009793	1009795	1009796	1009797
	800	1009798	1009800	1009801	1009802
	1000	1009803	1009805	1009806	1009807
	1200	-	-	1012389	1012390
800	600	1009808	1009810	1009811	1009812
	800	1009813	1009815	1009816	1009817
	1000	1009818	1009820	1009821	1009822
	1200	-	-	1012391	1012392



TOITS

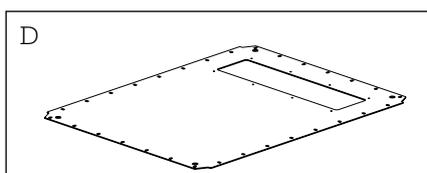
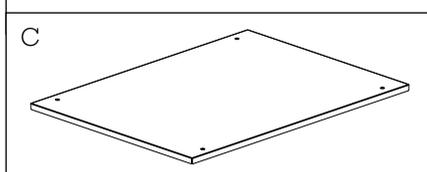
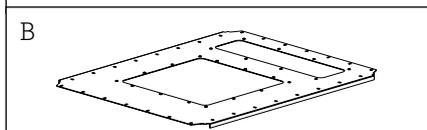
- Toit encastré, vissé sur sa structure.
- Peut être complété d'un toit surélevé pour la ventilation ou l'esthétique

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (pages 91/92).

Codes

Profondeur	A - Plein		B - Découpé*		C - Surélevé	
	L.600	L.800	L.600	L.800	L.600	L.800
600	1009924	1009927	1010145	1010148	1009942	1009945
800	1009925	1009928	1010146	1010149	1009943	1009946
1000	1009926	1009929	1010147	1010150	1009944	1009947
1200	1012393	1012394	1012395	1012396	1012397	1012398

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



FONDS

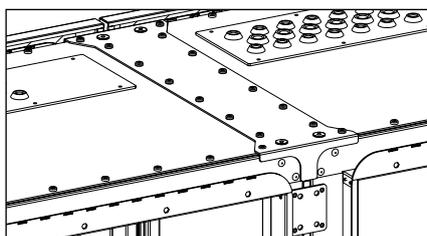
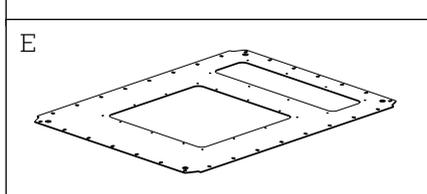
Fond encastré, vissé sur sa structure.

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (pages 91/92).

Codes

Profondeur	D - Plein		E - Découpé*	
	Largeur 600	Largeur 800	Largeur 600	Largeur 800
600	1009924	1009927	1010127	1010130
800	1009925	1009928	1010128	1010131
1000	1009926	1009929	1010129	1010132
1200	1012399	1012400	1012401	1012402

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



KIT D'ACCOUPEMENT

Pour accoupler 2 structures sans panneaux latéraux entre elles.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1010963	1010964	1010965	1010966
800	1010968	1010969	1010970	1010971
1000	1010973	1010974	1010975	1010976
1200	-	-	1012403	1012404





PANNEAU LATÉRAL

- En acier galvanisé peint avec épargnes,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier et tricot métallique acier cuivré étamé,
- Vissé sur la structure au pas de 500 mm,
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1009893	1009895	1009896	1009897
800	1009898	1009900	1009774	1009902
1000	1009903	1009905	1009906	1009907
1200	-	-	1012405	1012406

PANNEAU ARRIÈRE

Idem ci-dessus.

Codes

Largeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1009908	1009910	1009911	1009912
800	1009913	1009915	1009916	1009917



PORTES

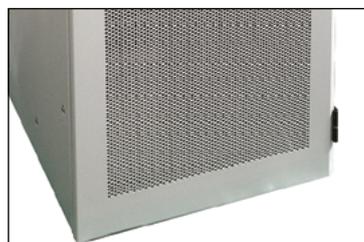
- En acier galvanisé peint avec épargnes,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier et tricot métallique acier cuivré étamé,
- Fermeture 4 points,
- Porte dégonflable et réversible sans outils,
- ½ cylindre européen échangeable, livré en standard en 455E
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

Modèle	Largeur	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
Porte pleine	600	1009848	1009850	1009851	1009852
	800	1009853	1009855	1009856	1009857
Porte usinée CEM + grille	600	1010978	1010979	1010980	1010981
	800	1010983	1010984	1010985	1010986
Porte perforée CEM	600	1011075	1011076	1011077	1011078
	800	1011079	1011080	1011081	1011082

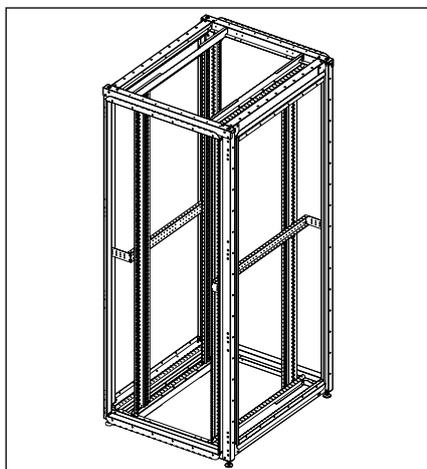
Porte vitrée sur demande.

Les portes usinées sont équipées d'un panneau plein et d'un panneau perforé permettant la ventilation et la réversibilité de la porte. Voir page 99.



Voir "Equipements de ventilation" page 85 et suivantes, et "Climatisation" pages 86/87.

Pour des configurations personnalisées, sélectionnez vos composants pour réaliser votre propre baie, en respectant les contraintes de dimensions, et de niveaux de protection recherchés. Complétez votre sélection par des plaques d'entrées de câbles, platines de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

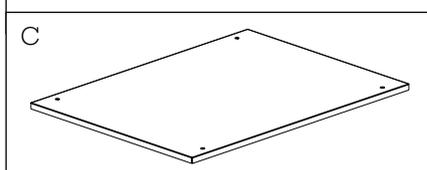
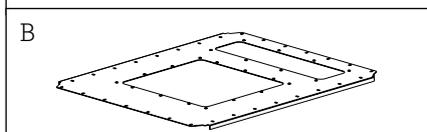
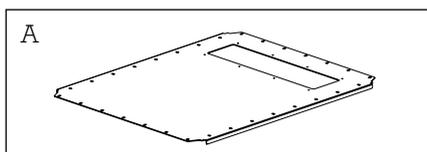


STRUCTURE

- Structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275,
- Pré-équipée de traverses de profondeur (de 38 à 47U), de 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297, avec marquage des unités, et de 4 vérins.

Codes

Largeur	Prof.	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
600	600	1009793	1009795	1009796	1009797
	800	1009798	1009800	1009801	1009802
	1000	1009803	1009805	1009806	1009807
800	600	1009808	1009810	1009811	1009812
	800	1009813	1009815	1009816	1009817
	1000	1009818	1009820	1009821	1009822



TOITS

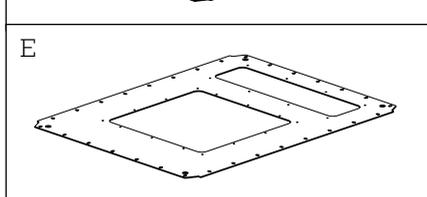
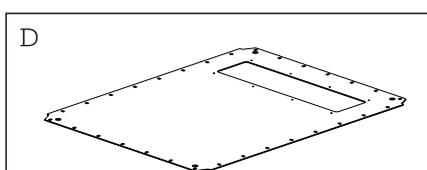
- Toit encastré, vissé sur sa structure, avec joint CEM.
- Peut être complété d'un toit surélevé pour la ventilation ou l'esthétique

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (page 93).

Codes

Profondeur	A - Plein		B - Découpé*		C - Surélevé**	
	L.600	L.800	L.600	L.800	L.600	L.800
600	1009918	1009921	1010139	1010142	1009942	1009945
800	1009919	1009922	1010140	1010143	1009943	1009946
1000	1009920	1009923	1010141	1010144	1009944	1009947

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



FONDS

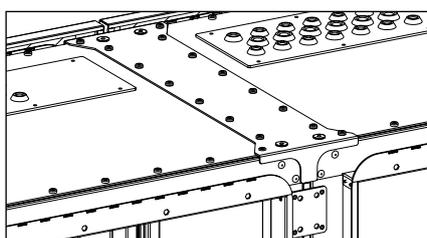
Fond encastré, vissé sur sa structure, avec joint CEM.

⚠ Nécessite des plaques d'obturation d'entrée de câbles (page 93).

Codes

Profondeur	D - Plein		E - Découpé*	
	Largeur 600	Largeur 800	Largeur 600	Largeur 800
600	1009918	1009921	1010121	1010124
800	1009919	1009922	1010122	1010125
1000	1009920	1009923	1010123	1010126

⚠ * L'ouverture de ventilation doit être obturée : voir page 82 et suivantes.



KIT D'ACCOUPEMENT

Pour accoupler 2 structures sans panneaux latéraux entre elles.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1010988	1010989	1010990	1010991
800	1010993	1010994	1010995	1010996
1000	1010998	1010999	1011000	1011001





PANNEAU LATÉRAL

- En acier galvanisé peint avec épargnes,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier et tricot métallique acier cuivré étamé,
- Vissé sur la structure au pas de 125 mm,
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

Profondeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1009823	1009825	1009826	1009827
800	1009828	1009830	1009765	1009832
1000	1009833	1009835	1009836	1009837

PANNEAU ARRIÈRE

Idem ci-dessus.

Codes

Largeur	Hauteur			
	24 U	38 U	42 U	47 U
600	1009838	1009840	1009841	1009842
800	1009843	1009845	1009846	1009847



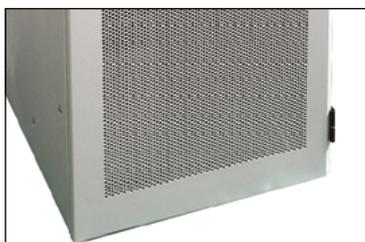
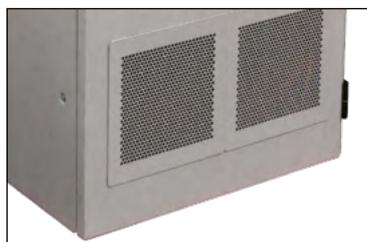
PORTES

- En acier galvanisé peint avec épargnes,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier et tricot métallique acier cuivré étamé,
- Fermeture 4 points,
- Porte dégondable et réversible sans outils,
- ½ cylindre européen échangeable, livré en standard en 455E
- Masse par tresse 4 mm², connexion Fast-on à verrouillage.

Codes

Modèle	Largeur	Hauteur			
		24 U	38 U	42 U	47 U
Porte pleine	600	1009848	1009850	1009851	1009852
	800	1009853	1009855	1009856	1009857
Porte usinée NIDA	600	1011003	1011004	1011005	1011006
	800	1011008	1011009	1011010	1011011
Porte ventilée NIDA	600	1011013	1011014	1011015	1011016
	800	1011018	1011019	1011020	1011021

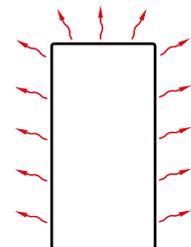
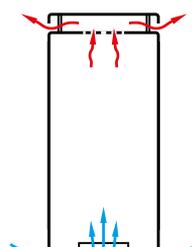
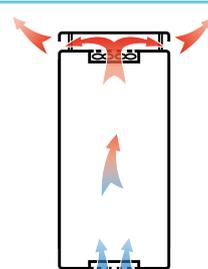
Les portes usinées sont équipées d'un panneau plein et d'un panneau perforé avec «Nid d'abeille» permettant la ventilation et la réversibilité de la porte. Voir page 99.



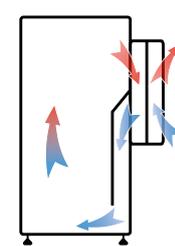
Voir "Equipements de ventilation" pages 85 et suivantes.

La baie Optimale propose une gamme étendue de solutions de régulation thermique : refroidissement pour dissipation de quelques Watts à plusieurs kiloWatts, avec ou sans élévation de température.

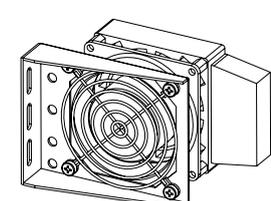
REFROIDISSEMENT

100 à 5000 W	<p>REFROIDISSEMENT PASSIF</p> <p>REFROIDISSEMENT PAR :</p> <ul style="list-style-type: none"> - RAYONNEMENT SEUL - CONVECTION NATURELLE <p>PAGE 80</p>	<p>Température intérieure</p> <p>>></p> <p>Température ambiante</p>	<p>TOIT + FOND PLEINS</p>  <p>IP21 - IP55 - CEM - HF</p>	<p>TOIT SURÉLEVÉ, TOIT + FOND VENTILÉS</p>  <p>IP21 - CEM - HF IP54 (dôme)</p>
	<p>VENTILATION ACTIVE</p> <p>VENTILATION FORCÉE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN EXTRACTION - EN SURPRESSION <p>PAGE 82</p>	<p>Température intérieure</p> <p>></p> <p>Température ambiante</p>	 <p>IP21 - CEM - HF IP54 (dôme)</p>	

CLIMATISATION

800 à 1900 W	<p>ACTIVE</p> <p>PAGE 86</p>	<p>Température intérieure</p> <p>≤</p> <p>Température ambiante</p>	<p>CLIMATISEUR SUR PANNEAU LATÉRAL</p>  <p>IP54 - CEM</p>
-----------------------	--	--	--

CHAUFFAGE

150 à 600 W	<p>ACTIF</p> <p>PAGE 88</p>	<p>Température intérieure</p> <p>></p> <p>Température ambiante</p>	<p>RÉSISTANCE CHAUFFANTE 150 W</p> 
----------------------	---	---	--

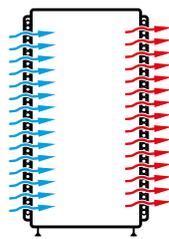
SOLUTIONS

TOIT + FOND VENTILÉS



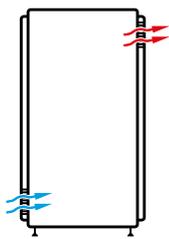
IP20 - CEM - HF

PORTES PERFORÉES «NIDA»



IP21 - CEM

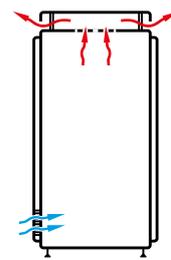
PORTES DÉCOUPÉES AVANT OU ARRIÈRE, TOIT OU FOND VENTILÉS



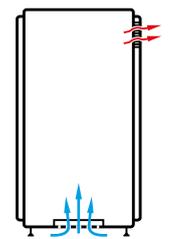
IP21 - IP54 - CEM



IP20 - CEM - HF



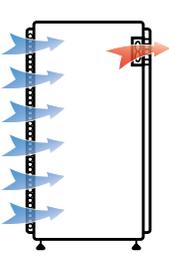
IP21 - IP54 (dôme)
CEM - HF



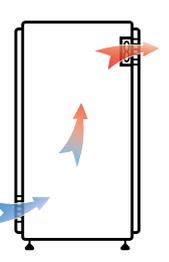
IP21 - IP54
CEM - HF



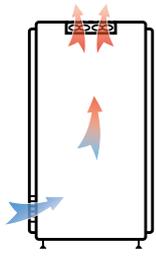
IP20 - CEM - HF



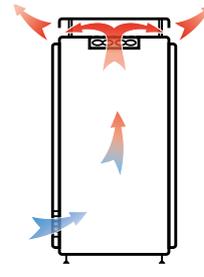
IP21 - CEM



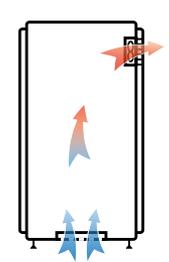
IP21 - IP54 - CEM



IP20 - CEM - HF

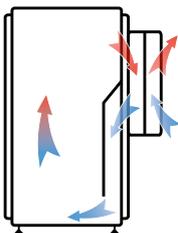


IP21 - IP54 (dôme)
CEM - HF



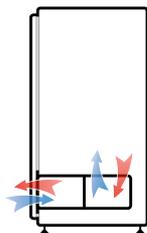
IP21 - IP54
CEM - HF

CLIMATISEUR SUR PORTE



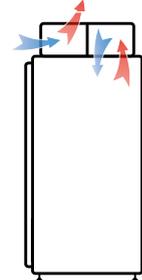
IP54 - CEM

CLIMATISEUR RACKABLE



IP54 - CEM

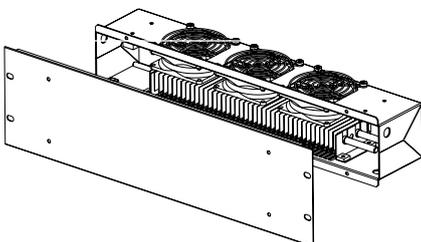
CLIMATISEUR SUR TOIT



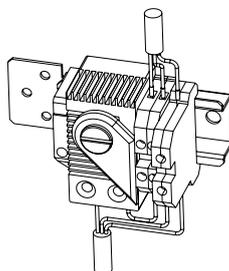
IP54 - CEM

COMMANDE

RÉSISTANCES CHAUFFANTES
250 W / 600 W



THERMOSTATS

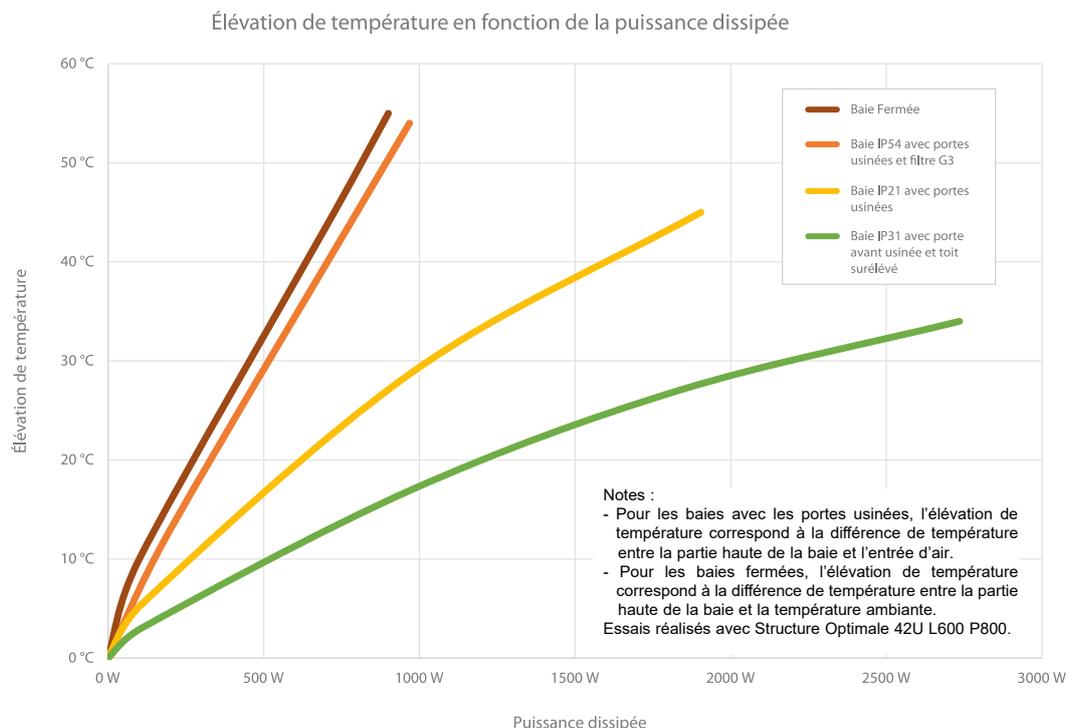


HYGROSTATS



VENTILATION PASSIVE :

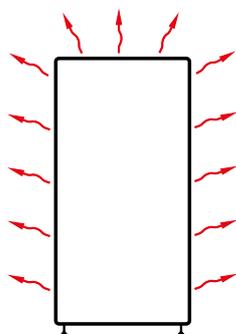
La dissipation de chaleur peut se faire par rayonnement seul ou par convection naturelle, en cas de faible dissipation thermique, ou lorsque les équipements supportent des températures élevées. Pour estimer l'élévation de température, consulter la courbe ci-dessous.



REMARQUE :

Avant de choisir votre solution de ventilation, vous devez préconfigurer votre baie avec des portes.

- V1 Pour une ventilation verticale « Haute/basse » => Sélectionner 2 portes pleines/vitrées.
- V2 Pour une ventilation horizontale « avant/arrière » => Sélectionner 2 portes usinées ou perforées.
- V3 Pour une ventilation mixte => Sélectionner 1 porte pleine/vitrée + 1 porte usinée ou ventilée.



1 - PAR RAYONNEMENT SEUL :

La baie est entièrement fermée. Les plaques d'obturation de ventilation de toit ou fond sont disponibles selon trois niveaux de protection.

Version	IP 40 ou CEM	IP 21/31/55	HF
Plaque 305 x 315	vissée sans joint	vissée avec joint néoprène	vissée avec bande de contact
Code	6001034	6001035	6001036

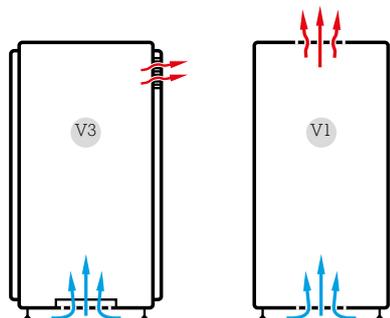
Pour les découpes de passages de câbles, voir pages 91 à 93.

2 - PAR CONVECTION NATURELLE :

Elle se fait par les ouvertures de ventilation :

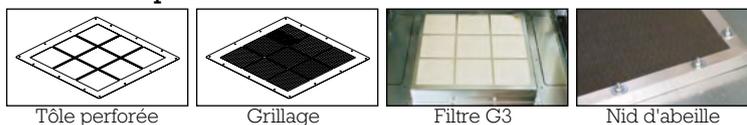
- de 305 x 315 mm des toits et fonds
- de 223 x 223 mm des portes

Entrée d'air par le fond :



Entrée : fond
Sortie : porte

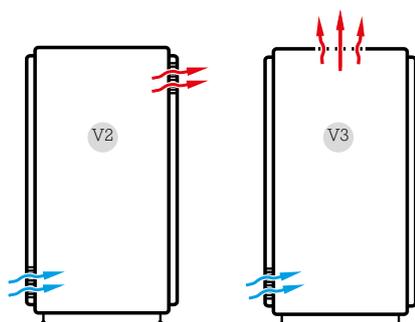
Entrée : fond
Sortie : toit



Version	IP 20	IP 54	CEM	HF
Sortie Porte	6001037	6001038	6001039	6001040
Sortie Toit	6001041	6001042*	6001043	6001044

Pour une sortie toit IP 21, voir toit surélevé pour ventilation.

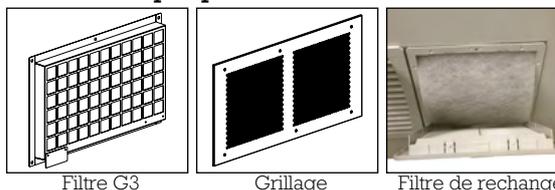
* Avec dôme



Entrée : porte
Sortie : porte

Entrée : porte
Sortie : toit

Entrée d'air par porte usinée

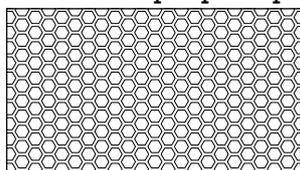


Version	IP 20	IP 54	CEM	HF
Sortie Porte	6001045	6001046	6001047	6001048
Sortie Toit	6001049	6001050*	6001051	6001052

Pour une sortie toit IP 21, voir toit surélevé pour ventilation.

* Avec dôme

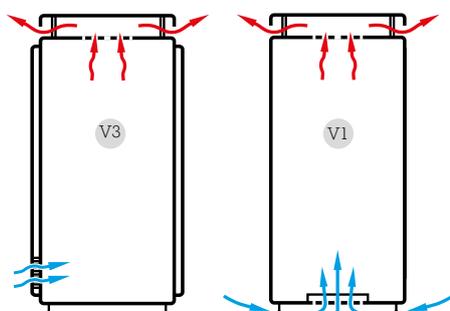
Entrée d'air par porte perforée



Version	IP 20	IP 54	CEM	HF
Sortie Porte	6001053	6001054	6001055	6001056

Pour une sortie toit IP 21, voir toit surélevé pour ventilation.

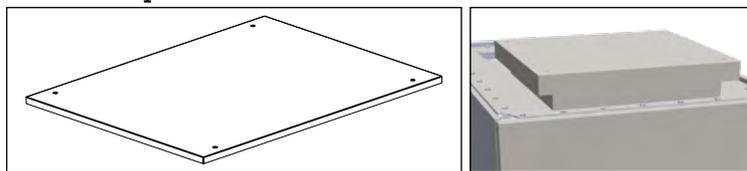
Entrée : porte hauteur totale
Sortie : porte hauteur totale



Entrée : porte
Sortie :
toit ou dôme

Entrée : fond
Sortie :
toit ou dôme

Sortie d'air par toit surélevé ou dôme



Toit surélevé pour indice IPx1, monté sur colonnettes de 45 mm au dessus du toit de la baie de base

Dôme seul, pour indice IPx4

Version	IP 20	IP 54	CEM	HF
Entrée Porte	6001057	6001058	6001059	6001060
Entrée Fond	6001061	6001062	6001063	6001064

Toit surélevé / dôme

Version	P.600	P.800	P.1000
Toit L.600	1009942	1009943	1009944
Toit L.800	1009945	1009946	1009947
Dôme	6000634		

VENTILATION ACTIVE PAR FONDS, TOITS OU PORTES USINÉES

La ventilation active est nécessaire dès que la dissipation thermique est élevée ou que les équipements sont sensibles thermiquement.

Les solutions proposées permettent de ventiler la baie verticalement, horizontalement ou de mixer les solutions d'entrée et de sortie d'air.

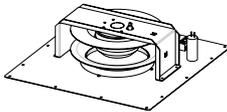
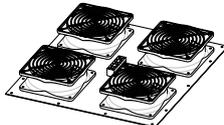
Les solutions en **surpression** garantissent une protection contre la poussière même en cas de défaut d'étanchéité (entrées de câbles, porte mal fermée), mais sont souvent encombrantes.

Les solutions en **extraction** sont généralement plus faciles à implanter.

VENTILATION SUR FOND OU TOIT

Jeu de ventilateurs, montés et câblés selon la configuration retenue :

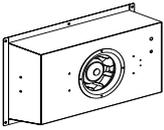
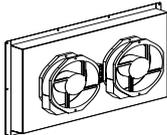
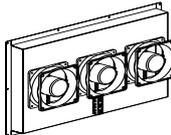
- En extraction, fixés par l'extérieur, en haut de baie
- En surpression, fixés par l'intérieur, en bas de baie

Débits réels typiques (valeurs indicatives, suivant la protection)			
	3 Ventilateurs 150x172	Turbine	4 Ventilateurs 120x120
IP21	800 m³/h	550 m³/h	450 m³/h
IP54	490 m³/h	450 m³/h	Non recommandé
CEM	700 m³/h	500 m³/h	400 m³/h
HF	700 m³/h	500 m³/h	400 m³/h

VENTILATION SUR PORTE USINÉE

Jeu de ventilateurs, montés et câblés selon la configuration retenue :

- En extraction, fixés en haut de porte, souvent sur porte arrière
- En surpression, fixés en bas de porte, souvent sur porte avant

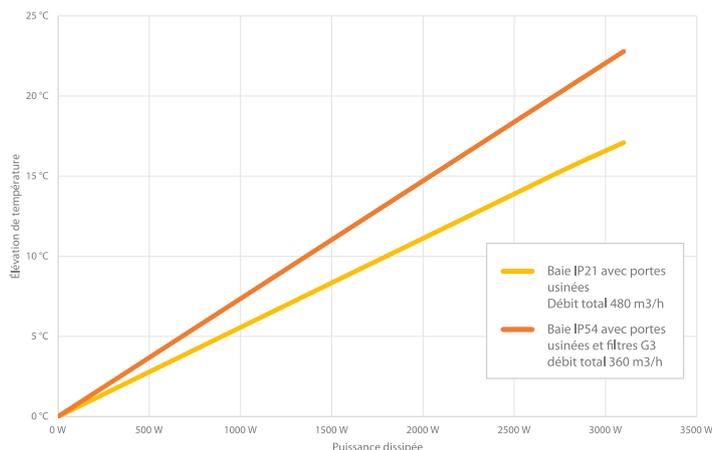
Débits réels typiques (valeurs indicatives, suivant la protection)			
	Turbine	2 Ventilateurs 150x172	3 Ventilateurs 120x120
IP21	500 m³/h	480 m³/h	300 m³/h
IP54	460 m³/h *	360 m³/h *	Non recommandé
CEM	450 m³/h	450 m³/h	240 m³/h
HF	450 m³/h	450 m³/h	240 m³/h

* Débit d'air mesuré avec 2 blocs filtres G3 sur la porte avant et 2 blocs filtres G3 sur la porte arrière.

Élévation de température
en fonction de la puissance dissipée

Notes : L'élévation de température correspond à la différence de température entre la sortie et l'entrée d'air.

Essais réalisés avec :
- Structure Optimale 42U L600 P800 (la capacité thermique de la baie peut varier de ±5% selon les dimensions de la structure)
- Kit de 2 ventilateurs 172x150x38 230VAC 50Hz, débit volumique à l'air libre : 350 m³/h par ventilateur.

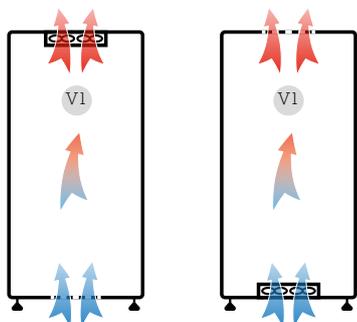


PRÉCONFIGURATIONS :

Les références proposées ci-dessous intègrent la **TOTALITÉ DES ACCESSOIRES** (filtre, ventilateurs, turbine et dôme) nécessaires pour garantir la protection souhaitée.

Pour les tensions 24 et 48 V, nous consulter.

ENTRÉE D'AIR PAR LE FOND, SORTIE PAR LE TOIT



Extraction

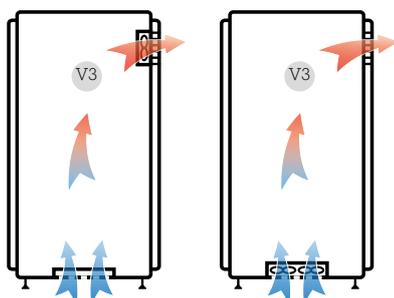
Surpression

Ventilation	Type de montage	Modèle	Protection			
			IP21*	IP54	CEM	HF
1 turbine Ø190	Extraction	230V AC	6000742	6000760	6000772	6000790
	Surpression		6000745	6000763	6000775	6000793
4 ventilateurs 120x120	Extraction		6000748	Non recommandé	6000778	6000796
	Surpression		6000751		6000781	6000799
3 ventilateurs 150x172	Extraction		6000754	6000766	6000784	6000802
	Surpression		6000757	6000769	6000787	6000805

* Les versions IP21 nécessitent la mise en place d'un toit surélevé (voir page suivante).

⚠ Les versions IP54 sont équipées d'un dôme de ventilation (hauteur de baie + 70 mm).

ENTRÉE D'AIR PAR LE FOND, SORTIE PAR LA PORTE

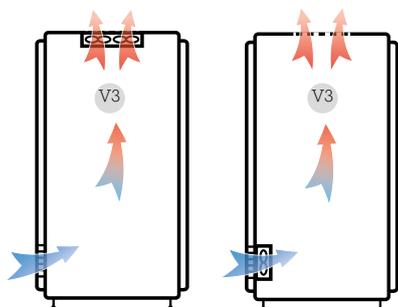


Extraction

Surpression

Ventilation	Type de montage	Modèle	Protection			
			IP21	IP54	CEM	HF
1 turbine Ø190	Extraction	230V AC	6000808	6000826	6000838	6000856
	Surpression		6000811	6000829	6000841	6000859
Ventilateurs 120x120	Extraction (3 ventilateurs)		6000814	Non recommandé	6000844	6000862
	Surpression (4 ventilateurs)		6000817		6000847	6000865
Ventilateurs 150x172	Extraction (2 ventilateurs)		6000820	6000832	6000850	6000868
	Surpression (3 ventilateurs)		6000823	6000835	6000853	6000871

ENTRÉE D'AIR PAR LA PORTE, SORTIE PAR LE TOIT



Extraction

Surpression

Ventilation	Type de montage	Modèle	Protection			
			IP21*	IP54	CEM	HF
1 turbine Ø190	Extraction	230V AC	6000874	6000892	6000904	6000922
	Surpression		6000877	6000895	6000907	6000925
Ventilateurs 120x120	Extraction (4 ventilateurs)		6000880	Non recommandé	6000910	6000928
	Surpression (3 ventilateurs)		6000883		6000913	6000931
Ventilateurs 150x172	Extraction (3 ventilateurs)		6000886	6000898	6000916	6000934
	Surpression (2 ventilateurs)		6000889	6000901	6000919	6000937

* Les versions IP21 nécessitent la mise en place d'un toit surélevé (voir page suivante).

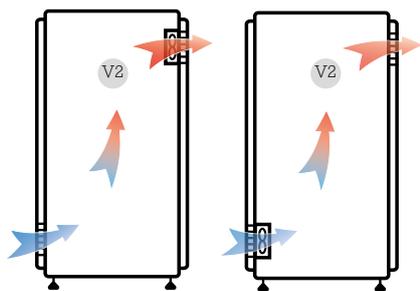
⚠ Les versions IP54 sont équipées d'un dôme de ventilation (hauteur de baie + 70 mm).

PRÉCONFIGURATIONS :

Les références proposées ci-dessous intègrent la **TOTALITÉ DES ACCESSOIRES** (filtre, ventilateurs, turbine et dôme) nécessaires pour garantir la protection souhaitée.

Pour les tensions 24 et 48 V, nous consulter.

ENTRÉE D'AIR PAR UNE PORTE, SORTIE PAR L'AUTRE PORTE

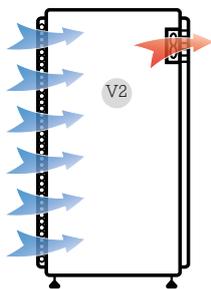


Extraction

Surpression

Ventilation	Type de montage	Modèle	Protection			
			IP21	IP54	CEM	HF
1 turbine Ø190	Extraction	230V AC	6000940	6000958	6000970	6000988
	Surpression		6000943	6000961	6000973	6000991
Ventilateurs 120x120	Extraction (3 ventilateurs)		6000946	Non recommandé	6000976	6000994
	Surpression (3 ventilateurs)		6000949		6000979	6000997
Ventilateurs 150x172	Extraction (2 ventilateurs)		6000952	6000964	6000982	6001000
	Surpression (2 ventilateurs)		6000955	6000967	6000985	6001003

ENTRÉE D'AIR PAR PORTE TOUTE HAUTEUR, SORTIE PAR L'AUTRE PORTE



Extraction

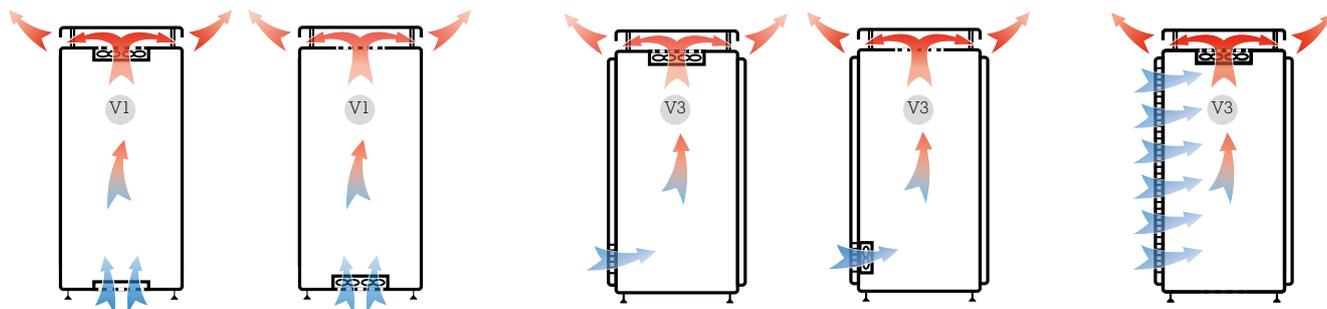
Ventilation	Type de montage	Modèle	Protection			
			IP21	IP54	CEM	HF
1 turbine Ø190	Extraction	230V AC	6001006	Hors catalogue	6001015	6001024
Ventilateurs 120x120	Extraction (3 ventilateurs)		6001009		6001018	6001027
Ventilateurs 150x172	Extraction (2 ventilateurs)		6001012		6001021	6001030

TOIT SURÉLEVÉ

Le toit surélevé s'adapte sur tous types de baies IP21, IP54, CEM ou HF. Monté sur colonnettes au-dessus du toit de la baie de base, il améliore l'indice IPx1.

⚠ Non compatibles avec les sorties d'air IP54.

Profondeur	Toit surélevé	
	L.600	L.800
600	1009942	1009945
800	1009943	1009946
1000	1009944	1009947



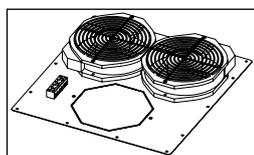
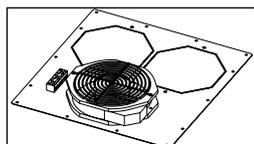
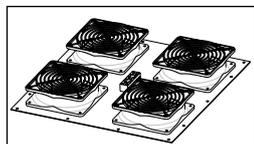
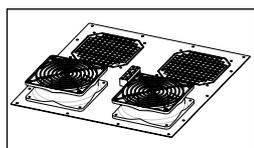
Extraction

Surpression

Extraction

Surpression

Extraction

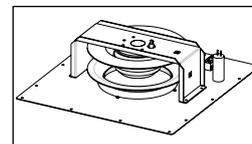
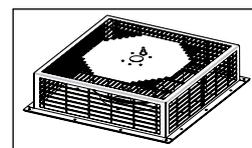


VENTILATEURS

• Ventilateurs pour toit ou fond

Jeu de ventilateurs, montés et câblés selon la configuration retenue :

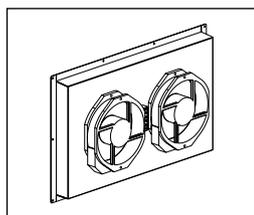
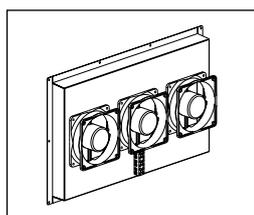
- En extraction, fixés par l'extérieur, en haut de baie
- En surpression, fixés par l'intérieur, en bas de baie



Codes

Ventilateur		Modèle				Débits indicatifs en m3/h		
Dimensions	Nb.	230 VAC	230 VAC faible bruit	24 VDC	48 VDC	à l'air libre	avec filtres d'entrée	avec filtres d'entrée et sortie
120 x 120	x 2	6000392	6000614	6000616	6000623	300	180	Non recommandé
	x 4	6000393	6000615	6000617	6000624	600	230	
150 x 172	x 1	6000394	-	6000618	6000625	320	230	
	x 2	6000395		6000619	6000626	620		
	x 3	6000396		6000620	6000627	900		
Turbine Ø 190	x 1	6000420	-	6000621	6000628	500	460	
Turbine Ø 190*	x 1	6000421		6000622	6000629	550	460	

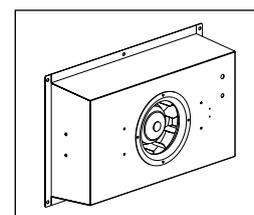
* Turbine sans caisson de protection, à utiliser impérativement avec dôme.



• Ventilateurs pour porte usinée

Jeu de ventilateurs, montés et câblés selon la configuration retenue :

- En extraction, fixés en haut de porte, souvent sur porte arrière
- En surpression, fixés en bas de porte, souvent sur porte avant



Codes

Ventilateur		Modèle			Débits indicatifs en m3/h		
Dimensions	Nb.	230 VAC	24 VDC	48 VDC	à l'air libre	avec filtres d'entrée	avec filtres d'entrée et sortie
120 x 120	x 3	6000635	6000638	6000641	450	Non recommandé	
150 x 172	x 2	6000636	6000639	6000642	620		
Turbine Ø 190	x 1	6000637	6000640	6000643	550	460	

Pour le montage HF avec nid d'abeille, nous consulter.

FILTRES DE RECHANGE

Pour fond de baie. Format utile 305 x 315 mm.

Version IP 20	Tôle perforée	6000630
Version IP 30/CEM	Grillage IP 30	6000519
Version IP 54/CEM	Filtre G3 + Grillage CEM	6000518
Version HF	Nid d'abeille	6000631

Pour toit de baie. Format utile 305 x 315 mm.

Version IP 20	Tôle perforée	6000630
Version IP 30/CEM	Grillage IP 30	6000519
Version IP 50	Filtre G3	6000632
Version IP 54	Dôme + filtre G3	6000633
Version IP x4	Dôme seul, pour ventilateurs	6000634

Pour porte usinée

Pour les protections IP21, CEM et HF sans filtre, les portes usinées sont déjà équipées.

Kits disponibles

Kit Filtre G3 pour porte IP 21 / CEM	6000644
Kit Grillage IP 30	6000645
Kit Filtre G3 pour porte HF «Nida»	6000647

Kit Filtre de rechange pour porte IP 54

Jeu de 2 filtres 220 x 220	6000646
----------------------------	---------

CARACTÉRISTIQUES DES CLIMATISEURS POUR PORTE OU PANNEAU

Le climatiseur d'armoire électrique répond simplement et efficacement aux problématiques de refroidissement des baies de commande et de puissance.

Leur robustesse et leur régulation autonome vous assurent une parfaite maîtrise du fonctionnement de vos composants électriques et électroniques.

S'utilise impérativement sur baie IP 5x. Pour utilisation sur baie CEM ou HF, nous consulter.

Equipements standards :

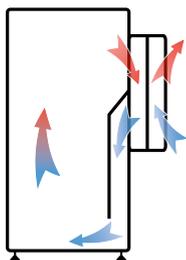
- Compresseur hermétique à piston
- Détente par capillaire calibré
- Ventilateurs à haute efficacité équipés de protection interne
- Condenseur et évaporateur cuivre ailettes aluminium
- Filtre à air en aluminium
- Thermostat électronique à affichage digital avec alarmes haute et basse températures
- Evacuation des condensats
- Joint d'étanchéité armoire fourni
- Carrosserie peinture gris RAL 7035

Options et variantes :

- Tensions et fréquences différentes du standard 230 VAC 50 Hz
- Modèle encastré et semi-encastré
- Peinture RAL différente du standard
- Capotage inox
- Traitement anti corrosion des batteries et des tuyauteries
- Résistance de chauffe

SYNOPTIQUE DES SOLUTIONS / CHOIX DE LA PUISSANCE

Capacité de dissipation thermique selon la puissance du climatiseur (3 modèles : 820, 1600 et 2000 W).													
Valeurs température		Tp. 25° intérieure / 35° ambiante			Tp. 35° intérieure / 35° ambiante			Tp. 35° intérieure / 50° ambiante					
Modèle de climatiseur		820 W	1600 W	2000 W	820 W	1600 W	2000 W	820 W	1600 W	2000 W			
Largeur	Profondeur												
Hauteur 24 U													
L.600	P.600	435 W	1010 W	1300 W	820 W	1600 W	2000 W	410 W	960 W	1240 W			
	P.800	383 W	958 W	1248 W				357 W	907 W	1187 W			
	P.1000	330 W	905 W	1195 W				305 W	855 W	1135 W			
L.800	P.600	383 W	958 W	1248 W				357 W	907 W	1187 W			
	P.800	325 W	900 W	1190 W				300 W	850 W	1130 W			
	P.1000	267 W	842 W	1132 W				242 W	792 W	1072 W			
Hauteur 38 U													
L.600	P.600	314 W	889 W	1179 W				820 W	1600 W	2000 W	289 W	839 W	1119 W
	P.800	241 W	816 W	1106 W							216 W	766 W	1046 W
	P.1000	169 W	744 W	1034 W	144 W	694 W	974 W						
L.800	P.600	241 W	816 W	1106 W	216 W	766 W	1046 W						
	P.800	164 W	739 W	1029 W	139 W	689 W	969 W						
	P.1000	86 W	661 W	951 W	61 W	611 W	891 W						
Hauteur 42 U													
L.600	P.600	280 W	855 W	1145 W	820 W	1600 W	2000 W				255 W	805 W	1085 W
	P.800	201 W	776 W	1066 W							176 W	726 W	1006 W
	P.1000	123 W	698 W	988 W				93 W	643 W	923 W			
L.800	P.600	201 W	776 W	1066 W				176 W	726 W	1006 W			
	P.800	118 W	693 W	983 W				93 W	643 W	923 W			
	P.1000	34 W	609 W	899 W				--	559 W	839 W			
Hauteur 47 U													
L.600	P.600	236 W	811 W	1101 W				820 W	1600 W	2000 W	211 W	761 W	1041 W
	P.800	151 W	726 W	1016 W							126 W	676 W	956 W
	P.1000	65 W	640 W	930 W	40 W	590 W	870 W						
L.800	P.600	1512 W	2087 W	2377 W	126 W	676 W	956 W						
	P.800	60 W	635 W	925 W	35 W	585 W	865 W						
	P.1000	--	544 W	834 W	--	494 W	774 W						



CLIMATISATION SUR PANNEAU LATÉRAL

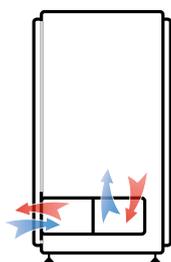
- Solution économique.
- Bonne répartition de l'air en vertical avec le déflecteur en option.

Codes climatiseur + panneau

Ht.	Prof.	Puissance		
		820 W	1600 W	2000 W
24 U	600	6000648	6000660	6000672
	800	6000652	6000664	6000676
	1000	6000656	6000668	6000680
38 U	600	6000649	6000661	6000673
	800	6000653	6000665	6000677
	1000	6000657	6000669	6000681
42 U	600	6000650	6000662	6000674
	800	6000654	6000666	6000678
	1000	6000658	6000670	6000682
47 U	600	6000651	6000663	6000675
	800	6000655	6000667	6000679
	1000	6000659	6000671	6000683

Codes déflecteur

Largeur ou profondeur	Hauteur		
	38 U	42 U	47 U
600	1011059	1011060	1011061
800	1011062	1011063	1011064
1000	1011065	1011066	1011067

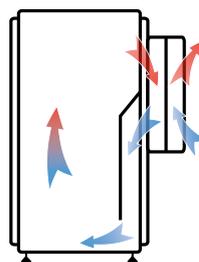


CLIMATISATION RACKABLE EN 19"

- Pas de protubérance sur la baie, mais occupe 7U/Prof. 550 mm en intérieur.
- Climatiseur de 6U + pièces d'interface 7U pour porte usinée IP55.
- Recul des montants 19" à 100 mm.

Codes climatiseur

Profondeur	Puissance 1500 W
800	6000708
1000	6000709



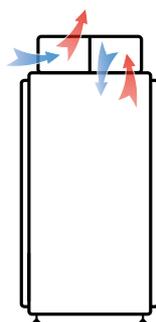
CLIMATISATION SUR PORTE

- Accès direct au climatiseur par la porte avant ou arrière, pour une maintenabilité maximale.
- Bonne répartition de l'air en vertical avec le déflecteur en option.
- La porte standard est proposée avec charnières à droite. Pour charnières à gauche, nous consulter.

Codes climatiseur + porte

Ht.	Larg.	Puissance		
		820 W	1600 W	2000 W
24 U	600	6000684	6000692	6000700
	800	6000688	6000696	6000704
38 U	600	6000685	6000693	6000701
	800	6000689	6000697	6000705
42 U	600	6000686	6000694	6000702
	800	6000690	6000698	6000706
47 U	600	6000687	6000695	6000703
	800	6000691	6000699	6000707

< Codes déflecteur idem ci-contre.



CLIMATISATION SUR TOIT

- Solution économique.
- Pas de protubérance en latéral ou avant/arrière.

Codes climatiseur + toit

Larg.	Prof.	Puissance	
		1150 W	2050 W
600	800	6000710	-
	1000	6000712	6000718
800	800	6000711	-
	1000	6000713	6000719



RÉSISTANCES CHAUFFANTES

- Pour maintenir une baie hors-gel en locaux non chauffés, ou éviter la condensation.
- Résistances équipées de ventilateurs pour une meilleure convection.
- Se fixent directement sur les montants extérieurs ou montants intérieurs 19", selon le modèle.
- Equipées d'un cordon 3 x 1 mm², longueur 2 m avec fiche.
- ⚠ Thermostat à commander séparément.

Codes

Résistances chauffantes		
80 x 80 x 50/150W	19"/3U/P.85/250W	19"/3U/P.85/600W
6000415	6000416	6000418



RÉSISTANCE CHAUFFANTE A AIR PULSÉ

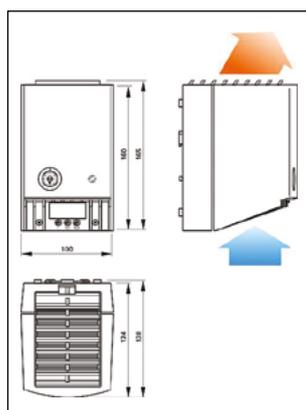
- Résistance chauffante à air pulsé destinée à maintenir la baie hors-gel en locaux non chauffés, ou éviter la formation de condensation.
- Le ventilateur assure une circulation d'air et une température homogène.
- Le thermostat intégré permet d'ajuster la température souhaitée.
- Se fixent sur montants intérieurs ou extérieurs.

Composition :

- 1 rail DIN,
- 1 résistance + bornes pour alimentation.
- 1 cordon 3 x 1 mm², longueur 2 m avec fiche UTE.

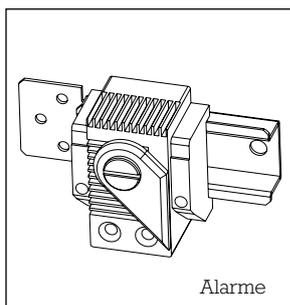
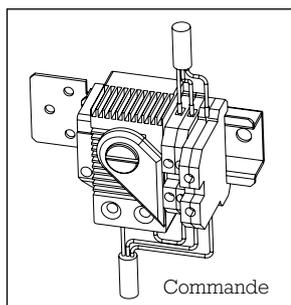
Caractéristiques :

- Tension d'alimentation : AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Puissance de chauffage (50 Hz) pour une température ambiante de +20 °C : 550 W
- Puissance de chauffage (60 Hz) pour une température ambiante de +20 °C : 650 W
- Courant de démarrage max. : 13,0 A
- Fusible temporisé T recommandé : 10,0 A
- Débit du flux d'air, soufflage libre : 45 m³/h
- Plage de réglage régulateur de température [Hystérésis 7 K (±4 K tolérance)] : 0 à +60 °C
- Poids : environ 1,1 kg.



Code

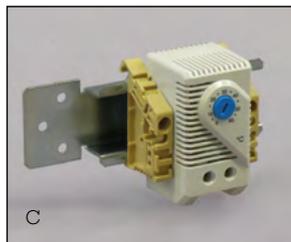
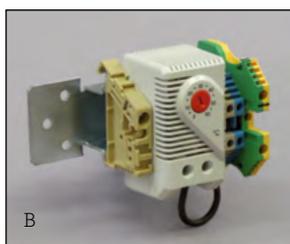
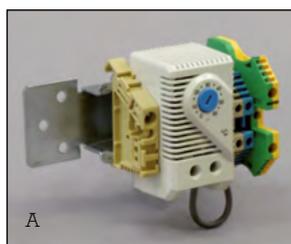
Résistance à air pulsé	6001033
------------------------	---------



COMMANDE

Le thermostat de commande permet de ne faire fonctionner les ventilateurs / les résistances que lorsque cela est nécessaire. Il permet également d'économiser de l'énergie et de limiter l'encrassement des filtres.

Le thermostat d'alarme ouvre la boucle lorsque la consigne est dépassée.



THERMOSTATS

Se fixent sur montants intérieurs ou extérieurs.

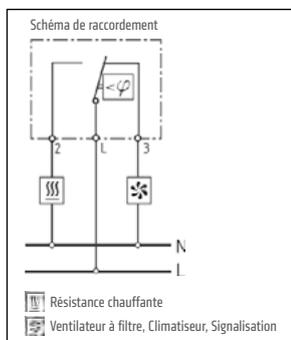
Composition :

- 1 rail DIN,
- Thermostat + bornes pour alimentation, dans le cas de thermostats de commande, avec pré-câblage sur le contact.
- Contact de capacité 10A à 250VAC. Sous tension 48VCC, nous consulter.

Codes

Thermostat de commande		Thermostat d'alarme	
A) de ventilation	B) de résistance	C) temp. basse*	D) temp. haute*
6000388	6000389	6000390	6000391

* Contact sec : le circuit est ouvert si le seuil est dépassé.



HYGROSTAT MÉCANIQUE

- L'hygromètre mécanique est utilisé pour commander le chauffage ou la ventilation de l'armoire électrique afin de garder l'humidité de l'air au-dessus du point de rosée.
- Ceci permet d'éviter la condensation et la corrosion des composants.
- Plages de réglage : 35 à 95 % HR

Se fixe sur montants intérieurs ou extérieurs.

Composition :

- 1 rail DIN,
- 1 Hygromètre mécanique.

Code

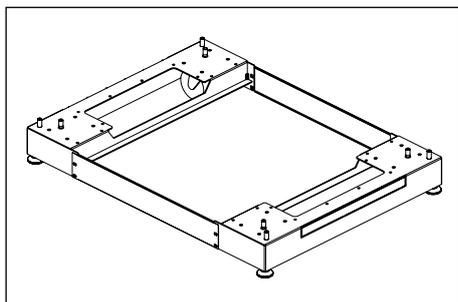
Hygromètre mécanique	6001065
----------------------	---------



SOCLE FIXE

- Socle mécano vissé constitué de 2 traverses de profondeur et de 2 obturateurs pleins (Av/Ar) déposables.
- Les traverses de profondeurs sont munies d'inserts M10 permettant le repositionnement des vérins de la baie.
- Couleur Noir RAL 9005

Dimensions		P.600	P.800	P.1000
Hauteur 100	L.600	1012111	1012112	1012114
	L.800	1012116	1012117	1012119
Hauteur 200	L.600	1012121	1012122	1012124
	L.800	1012126	1012127	1012129



SOCLES À ROULETTES

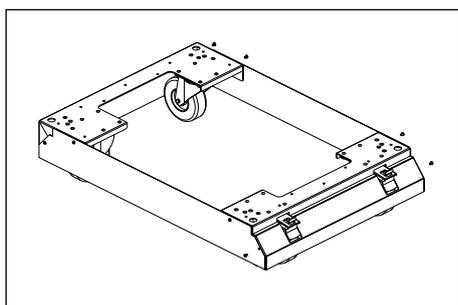
- Nécessaires au déplacement des baies, chargées ou non.
- En acier peint Noir RAL 9005

Socle avec roulettes et vérins

Socle conçu pour permettre le déplacement de la baie jusqu'à son lieu d'utilisation. Peut être équipé d'un tiroir-filtre extérieur.

Codes

Charge	Hauteur	L.600			L.800		
		P.600	P.800	P.1000	P.600	P.800	P.1000
450 kg	98 mm	1010180	1010181	1010182	1010183	1010184	1010185
800 kg	108 mm	1010186	1010187	1010188	1010189	1010190	1010191

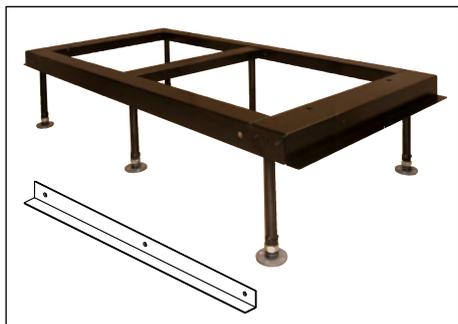


Socle avec roulettes

Socle de grande stabilité, roulettes de diamètre 125 mm dont 2 avec freins, pour baie à déplacements fréquents.

Codes

Charge	Hauteur	L.600			L.800		
		P.600	P.800	P.1000	P.600	P.800	P.1000
500 kg	158 mm	1009954	1009955	1009956	1009957	1009958	1009959



CHAISE DE PLANCHER TECHNIQUE

Pour installer les baies sur plancher technique.

- Montage sur 4 vérins en P.600 et P.800, et sur 6 en P.1000.
- Réglage de la hauteur de 260 à 350 mm.
- Charge admissible en statique : 1000 kg
- Support de dalle AV et AR inclus.
- Kit de 2 supports latéraux, type équerre, à commander séparément, selon profondeur.

Modèle	P.600	P.800	P.1000
Chaise Largeur 600	1011137	1011138	1011139
Chaise Largeur 800	1011140	1011141	1011142
Kit 2 supports latéraux	1008317	1008318	1011143



KIT DE FIXATION AU SOL

Composition :

- 4 chevilles à expansion 10/80/140 pour fixation directe au sol,
- 4 vis CHC M10x80 pour fixation sur chaise de plancher technique,
- 16 rondelles plates MU 10 + 8 rondelles CS MU 10 + 12 Écrous HU M10

Code

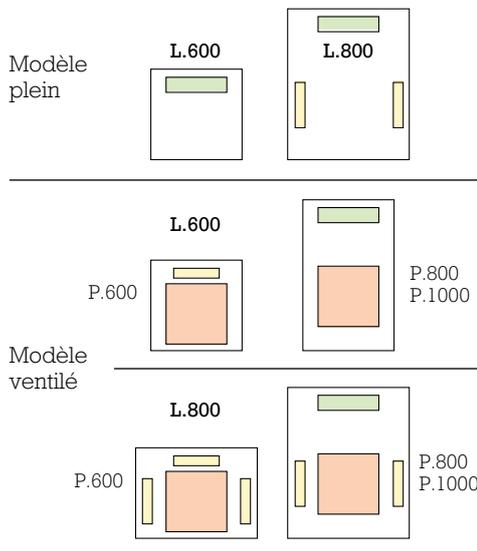
Kit de fixation au sol	1011058
------------------------	---------

CONFIGURATION DES TOITS ET FONDS SELON LA TAILLE DE LA BAIE.

Selon le type de toit/fond et la taille de la baie, le nombre et la taille des plaques d'entrée de câbles changent.

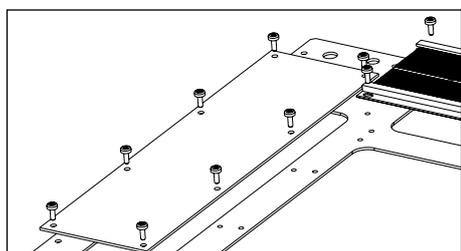
Dimensions des plaques
et répartition selon
modèle de toit/fond

300 x 65
400 x 100
305 x 315



Nombre de découpes selon la configuration de baie

Type de toit/fond	Taille de la baie		Plaques d'entrées de câbles		Ventilation
	Largeur	Profondeur	300 x 65	400 x 100	305 x 315
Plein	600	600	0	1	-
		800			
		1000			
	800	600	2	1	-
		800			
		1000			
Ventilé	600	600	1	0	1
		800	0	1	1
		1000			
	800	600	3	0	1
		800	2	1	1
		1000			

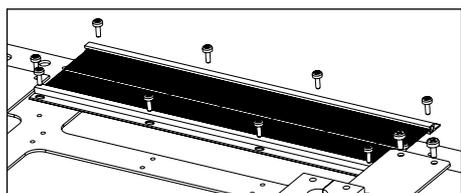


PLAQUES PLEINES

Livrées avec visserie.

Codes

Version	300 x 65	400 x 100	305 x 315
IP 40 ou CEM	1006041	1011072	1011055
IP 21/IP 55	1007193	1011073	1007196
HF	1007651	1011074	1011056

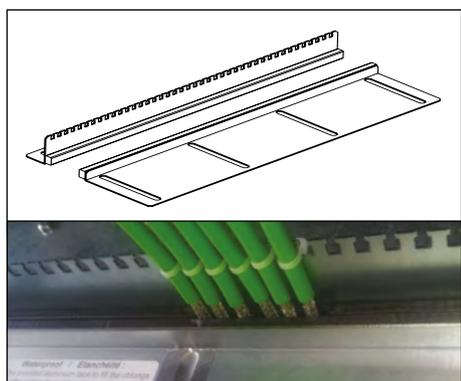


BROSSES

Livrées avec visserie.

Codes

Version	300 x 65	400 x 100
Jeu de 2 brosses	1006040	1010194

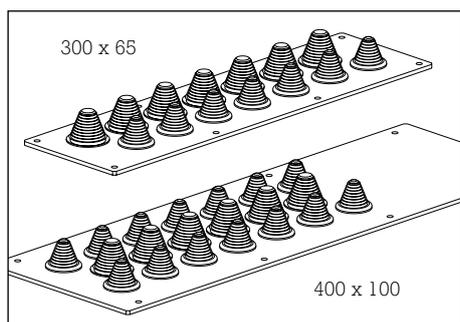


PLAQUES RÉGLABLES

Avec joint néoprène/EPDM, arrimage de câbles sur peigne.

Codes

Version	300 x 65	400 x 100
IP 30	1011070	1011071

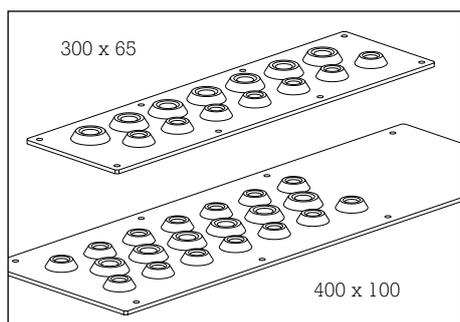


PLAQUE USINÉE AVEC PASSE-FILS À MEMBRANE ÉTAGÉE, IP 55

Plaque de 3 mm traitée anticorrosion avec passe-fils montés. Livrée avec visserie.

Codes

Modèle	300 x 65	400 x 100
Plaque	1011049	1011050
Capacité	7 x Ø 5 à 17 7 x Ø 10 à 20	14 x Ø 5 à 17 6 x Ø 10 à 22 + réserve 100 x 120

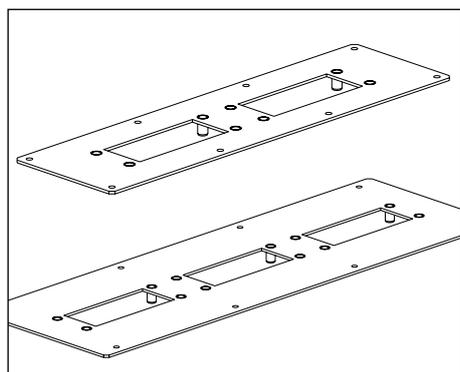


PLAQUE USINÉE AVEC PASSE-FILS PLIOFIX, IP 65

Plaque de 3 mm traitée anticorrosion avec passe-fils montés. Livrée avec visserie.

Codes

Modèle	300 x 65	400 x 100
Plaque	1011051	1011052
Capacité	7 x Ø 4 à 11 7 x Ø 4 à 13	14 x Ø 4 à 11 6 x Ø 4 à 13 + réserve 100 x 120



PLAQUE USINÉE AVEC KDL POUR CÂBLES PRÉ-CONNECTORISÉS, IP 54

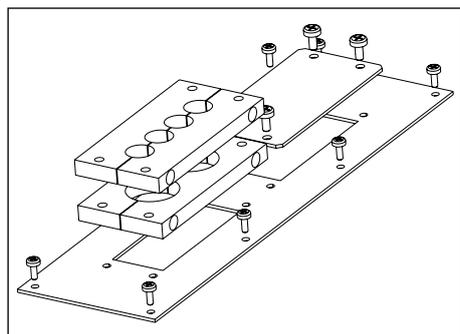
Plaque en acier galvanisé avec découpes de 34 x 85 mm. pour KDL 16-2 ou 16-4.

Vérifier la taille de vos connecteurs pour le passage dans la découpe.

Livrée avec visserie.

Codes

Modèle	300 x 65	400 x 100
Plaque	1006044	1011092
Capacité	2 KDL	3 KDL



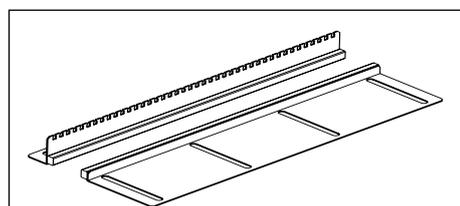
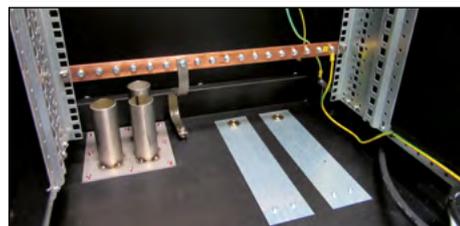
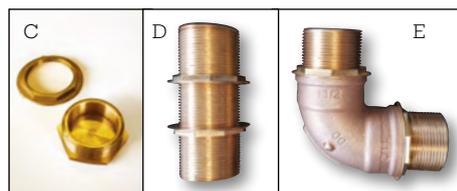
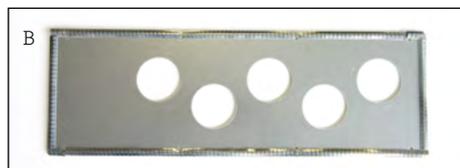
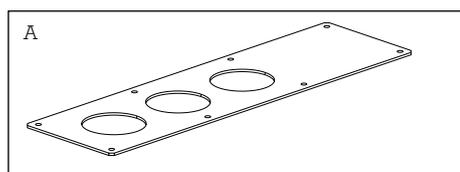
À commander séparément :

KDL

Modèle	Code
KDL 16-2	B018805
KDL 16-4	B018537
Obturbateur	1006059

Joint de KDL (sachet de 10 joints).

Ø câble	KDL 16-4	Ø câble	KDL 16-2
Plein	1006086	Plein	1006087
3-4 mm	1006060	16-17 mm	1006073
4-5 mm	1006061	17-18 mm	1006074
5-6 mm	1006062	18-19 mm	1006075
6-7 mm	1006063	19-20 mm	1006076
7-8 mm	1006064	20-21 mm	1006077
8-9 mm	1006065	21-22 mm	1006078
9-10 mm	1006066	22-23 mm	1006079
10-11 mm	1006067	23-24 mm	1006080
11-12 mm	1006068	24-25 mm	1006081
12-13 mm	1006069	25-26 mm	1006082
13-14 mm	1006070	26-27 mm	1006083
14-15 mm	1006071	27-28 mm	1006084
15-16 mm	1006072	28-29 mm	1006085



PASSAGE DE CÂBLES À GUIDE D'ONDES HF

- Plaque usinée Ø 50 en acier galvanisé, à équiper.
- Guide d'ondes en laiton longueur 120 mm, Ø intérieur 40 mm, extérieur 50 mm.
- Guide d'ondes coudé à 90° en laiton longueur 60 mm, Ø intérieur 40 mm, extérieur 50 mm.

La plaque peut recevoir des presse-étoupes M50.
Livrées avec visserie.

Codes

Modèle	A - 300 x 65	B - 400 x 100
Plaque usinée	1011093	1011094
Capacité	3 x Ø 50 + réserve	5 x Ø 50 + réserve

Codes

C - Kit d'obturation pour emplacement guide d'ondes	1011095
D - Guide d'ondes droit Ø 40mm intérieur, L.120mm + 2 écrous	1011096
E - Guide d'ondes coudé 90° Ø 40mm intérieur, L.60mm + 2 écrous	1011499

Les guides d'ondes sont recommandés pour la pénétration des câbles Fibres Optiques dans des baies CEM ou HF.

PLAQUES RÉGLABLES

Avec joint, arrimage de câbles et adhésif aluminium.
Livrées avec visserie.

Codes

Version	300 x 65	400 x 100
CEM	1011068	1011069

Les plaques réglables CEM sont recommandées pour la pénétration des câbles Cuivres dans les baies CEM.

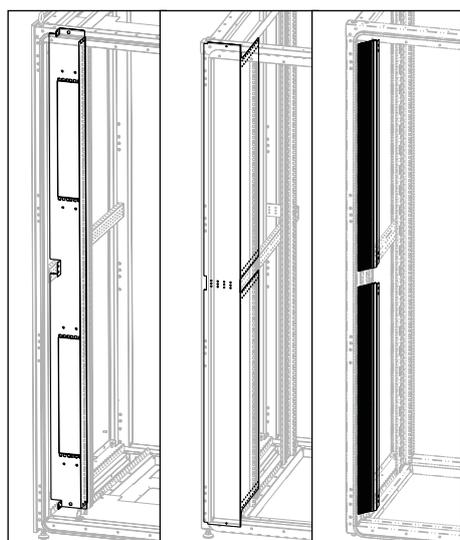


MONTANTS INTÉRIEURS SUPPLÉMENTAIRES 19"

- Montants à feuillure intégrée, en acier galvanisé, avec marquage des unités, .
- Ces montants sont à positionner hors zone 19", et réglables au pas de 25 mm en profondeur.

Codes

Modèle	24 U	38 U	42 U	47 U
2 montants à feuillure 19"	1011119	1011120	1011121	1011122
2 montants sans feuillure	1009710	1012234	1009711	1009712

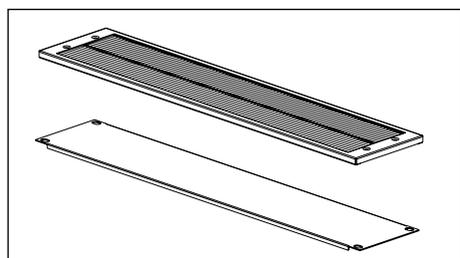


KIT ÉTANCHÉITÉ VERTICALE HORS ZONE 19"

- Pour obturer les passages d'air latéraux en baie largeur 800, avec ou sans ouvertures pour passage des câbles,
- Le modèle ouvert peut être équipé de brosses, d'obturateurs (2 découpes de 2U x 19"), ou d'anneaux guide-câbles
- En acier peint, livré par paire, avec visserie,
- Existe également pour baie L.600, jeu de brosses entre montant intérieur et panneau latéral.

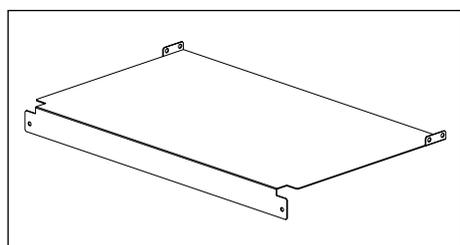
Codes

Enjoliveur	24 U	38 U	42 U	47 U
L.800 ouvert	1011097	1011098	1011099	1011100
L.800 plein	1011101	1011102	1011103	1011104
L.600 brosses	1011115	1011116	1011117	1011118



Codes

Brosse pour découpe 2U x 19"	1011106
Obturateur pour ouverture passe-câble 2U x 19"	1011105
Kit de 4 anneaux guide-câbles pour enjoliveur	1011272
Lot de 4 anneaux à clipser de 9,5 mm, section 80 x 87 mm	1012231

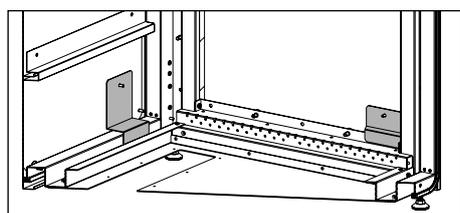


KIT ÉTANCHÉITÉ HORIZONTALE

Au delà d'un recul de 100 mm des montants 19", les obturateurs horizontaux assurent l'étanchéité du flux d'air en haut et en bas de la baie. Livré avec visserie.

Codes

	L.600	L.800
Jeu de 2 plaques d'étanchéité horizontale	1011113	1011114

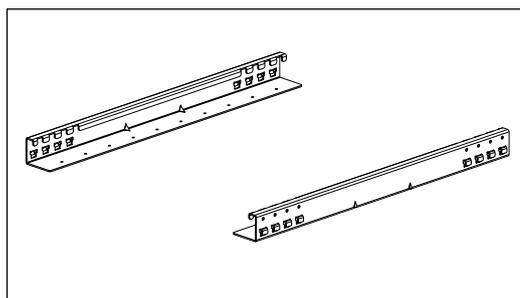


KIT DE CONDAMNATION DE PANNEAU

Le kit est constitué de 2 équerres en acier galvanisé assurant une condamnation du panneau par l'intérieur de la baie. Il est fourni avec visserie de fixation sur le bâti et notice explicative de montage.

Codes

	Pour panneau latéral	Pour panneau arrière
Kit de condamnation	1011243	1011244



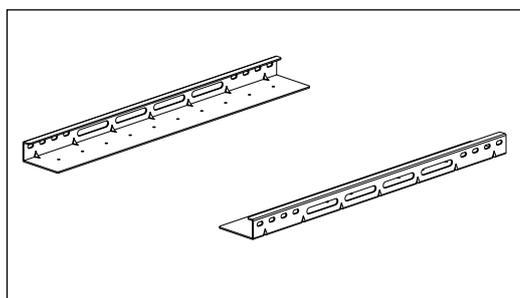
GLISSIÈRES À ACCROCHAGE RAPIDE

- S'adaptent sur tous les types de baies OPTIMALE P.600, 800 et 1000 équipées de 2 paires de montants intérieurs,
- Possibilité de montage toutes les ½ unités,
- Charge admissible : 60 kg/paire.

Matière : acier galvanisé.
Livraison : 1 paire + visserie pour blocage en position.

Codes

Distance entre montants AV et AR	Appui 0	Appui +2
de 390 à 540 mm	1010341	1010313
de 540 à 690 mm	1010340	1010312
de 690 à 840 mm	1010342	1010311

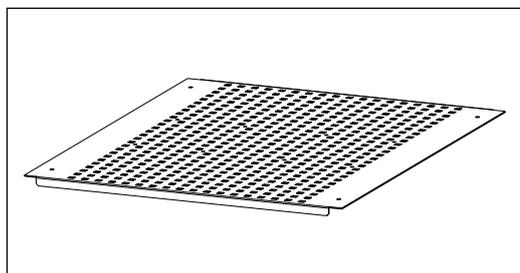


GLISSIÈRES RÉGLABLES

- Encombrement : 1 U,
- L'accessibilité latérale permet un réglage facile et un alignement parfait des paniers par excentriques ($\pm 2,5$ mm),
- Charge admissible : 60 kg/paire.

Codes

Distance entre montants AV et AR	Appui 0 à 5 mm
de 390 à 540 mm	1010317
de 540 à 690 mm	1010318
de 690 à 840 mm	1010319

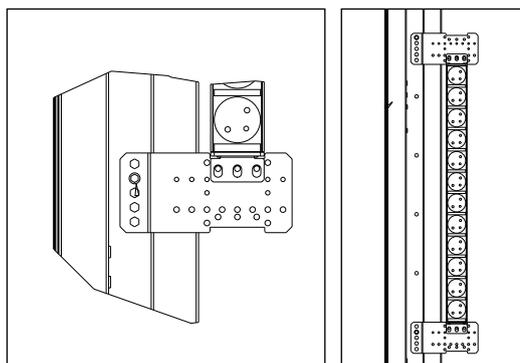


PLATEAUX FIXES

- Caractéristiques :
- Positionnement toutes les ½ unités,
 - Charge admissible : 50 kg
 - Superposables toutes les unités,
 - Plateaux en acier peint
 - Livraison 1 pièce + paire de glissières + visserie.

Codes

Profondeur	Distance entre montants AV et AR	Montage rapide	Montage réglable
385	de 390 à 540 mm	1011129	1011132
535	de 540 à 690 mm	1011130	1011133
685	de 690 à 840 mm	1011131	1011134



EQUERRE POUR MONTAGE VERTICAL DE BOITIERS PRISES

Equerre pour montage vertical de boîtiers prises.
Se fixe sur les montants extérieurs de la baie.
Permet la fixation verticalement d'un PDU zéro U.
Matière : acier galvanisé
Livraison : lot de 2 équerres + visserie de fixation en baie.
Entièrement compatible avec les bandeaux 6000038, 6000039, 6000040 et 6000356 de la page 162.
Pour les autres modèles, nous consulter.

Jeu de 2 équerres de fixation	1011111
-------------------------------	----------------



CONTACTEUR DE PORTE

Pour surveiller l'état ouvert ou fermé d'une porte, ou commander un système d'éclairage.

Kit contacteur :

- 1 contacteur avec 2 contacts isolés 1 NO + 1 NF
- Pièces de fixation pour baie Optimale + visserie
- Plan de montage

Kit contacteur de porte	1011109
-------------------------	---------



BANDEAU LUMINEUX 1U 19"

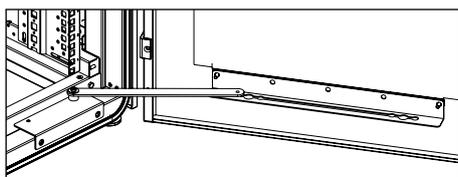
Composition :

- 1 bandeau à led T5 4W 320 Lumens 4000°K blanc neutre avec interrupteur « Marche / Arrêt ».
- Pièces de fixation 1U 19" + visserie de fixation M6 pour découpe carré de 8,4 mm et 9,5 mm.
- 1 Cordon d'alimentation 230V.

Kit câblage : 1 cordon de connexion contacteur-bandeaux lumineux

Kit câblage contacteur/bandeau	6000720
--------------------------------	---------

Bandeau + câble 1,50 m + fiche secteur 2P	1010255
Bandeau de rechange	B118624



KIT ARRÊT DE PORTE

Compas en acier zingué blanc.
Arrêt à 90° et 120°.

Kit arrêt de porte	1010365
--------------------	---------

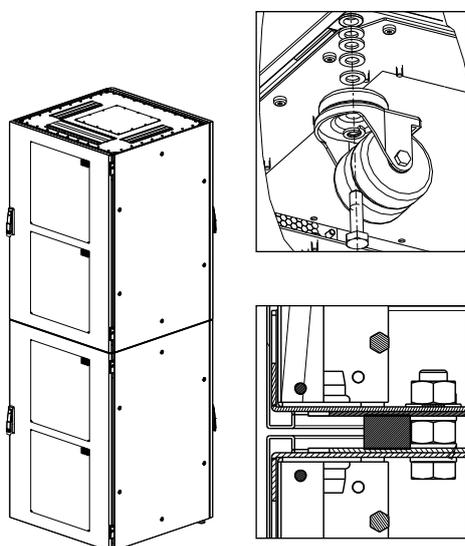


ANNEAUX DE LEVAGE

Kit de 4 anneaux zingués, se montant sur les écrous M10 de toit.

- **Pour faible charge :** Charge utile par anneau 250 kg, soit 430 kg baie chargée avec élingues à 60° par rapport à l'horizontale.
- **Pour charge normale :** Charge utile par anneau 750 kg, soit baie avec charge de 800 kg.

	Faible charge	Charge normale
Kit 4 anneaux	1007807	1011057



KIT ROULETTES EXTÉRIEUR

- S'adapte sur les baies Optimale, en lieu et place des vérins.
 - Pour le déplacement fréquent d'une baie, roues silencieuses.
 - Charge maximale recommandée : 300 kg.
- Livraison : 4 roulettes + visserie de fixation.

Kit roulettes extérieur	1012335
-------------------------	---------

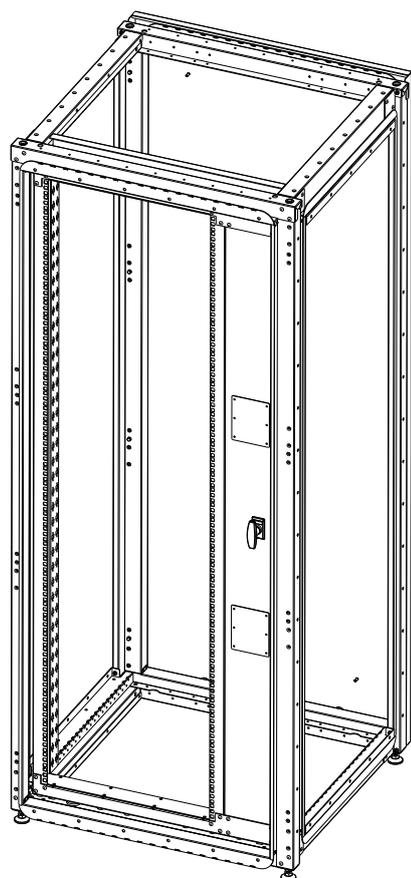
KIT DE SUPERPOSITION

- S'adapte sur tous types de baie OPTIMALE (IP-CEM-HF),
- Garantit un assemblage rigide entre les baies par vis/écrous M12.
- Esthétique soignée avec joint en périphérie.

Kit de superposition	1012336
----------------------	---------

Nos accessoires universels voir page 153

Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.



STRUCTURE À CADRE PIVOTANT

Caractéristiques générales :

En complément des structures fixes IP, CEM ou HF, ATOS a développé une version de structure intégrant un cadre pivotant répondant à la norme 19".

Cette solution garantit l'accessibilité de la zone de câblage arrière des équipements depuis l'avant de la baie.

Une poignée de manœuvre facilite l'ouverture du cadre jusqu'à son angle d'ouverture maximum de 120°, tout en conservant une distance de 20 à 50 mm suivant configuration (voir plans et dimensions, valeurs "X") de la face avant des équipements par rapport à la structure de la baie.

Le produit complet peut être proposé sur la base IP21, IP54, ou CEM selon le besoin.

Caractéristiques techniques :

Le cadre pivotant est constitué d'acier galvanisé d'épaisseur 2 mm assemblé par rivetage, garantissant une charge admissible de 200 kg.

Les équipements 19" doivent répondre aux normes EIA 310-D, CEI 60297 et DIN 41494 standard 19", avec une profondeur de 420 mm maxi.

La fixation des équipements sur le cadre est obligatoire.

Le cache latéral dispose de 2 ouvertures de 75 x 110 mm équipées de plaques pleines démontables simplifiant ainsi l'usinage des composants à installer.

La profondeur maxi des composants montés sur une plaque usinée est de 55 mm.

Composition :

- 1 structure rivetée et vissée en acier galvanisé Z275, pré-équipée de traverses de profondeur et de 4 vérins.
- 1 panneau de fermeture fixe monté en partie arrière.
- 1 kit de fixation au sol
- 1 cadre pivotant riveté et vissé en acier galvanisé Z275 muni de 2 traverses et de 2 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297.

Hauteur utile de la structure	Hauteur utile du cadre pivotant	Structures IP		Structures CEM		Charge admissible
		L800 x P600	L800 x P800	L800 x P600	L800 x P800	
38 U	36 U	1011259	1011260	1011265	1011266	200 kg
42 U	40 U	1011261	1011262	1011267	1011268	
47 U	45 U	1011263	1011264	1011269	1011270	

Pour une structure HF, nous consulter.

Pour finaliser votre baie à cadre pivotant, sélectionnez vos composants (toits, fond, kit d'accouplement, panneaux latéraux et portes avant) en respectant les contraintes de dimensions, et de niveaux de protection recherchés (voir pages précédentes).

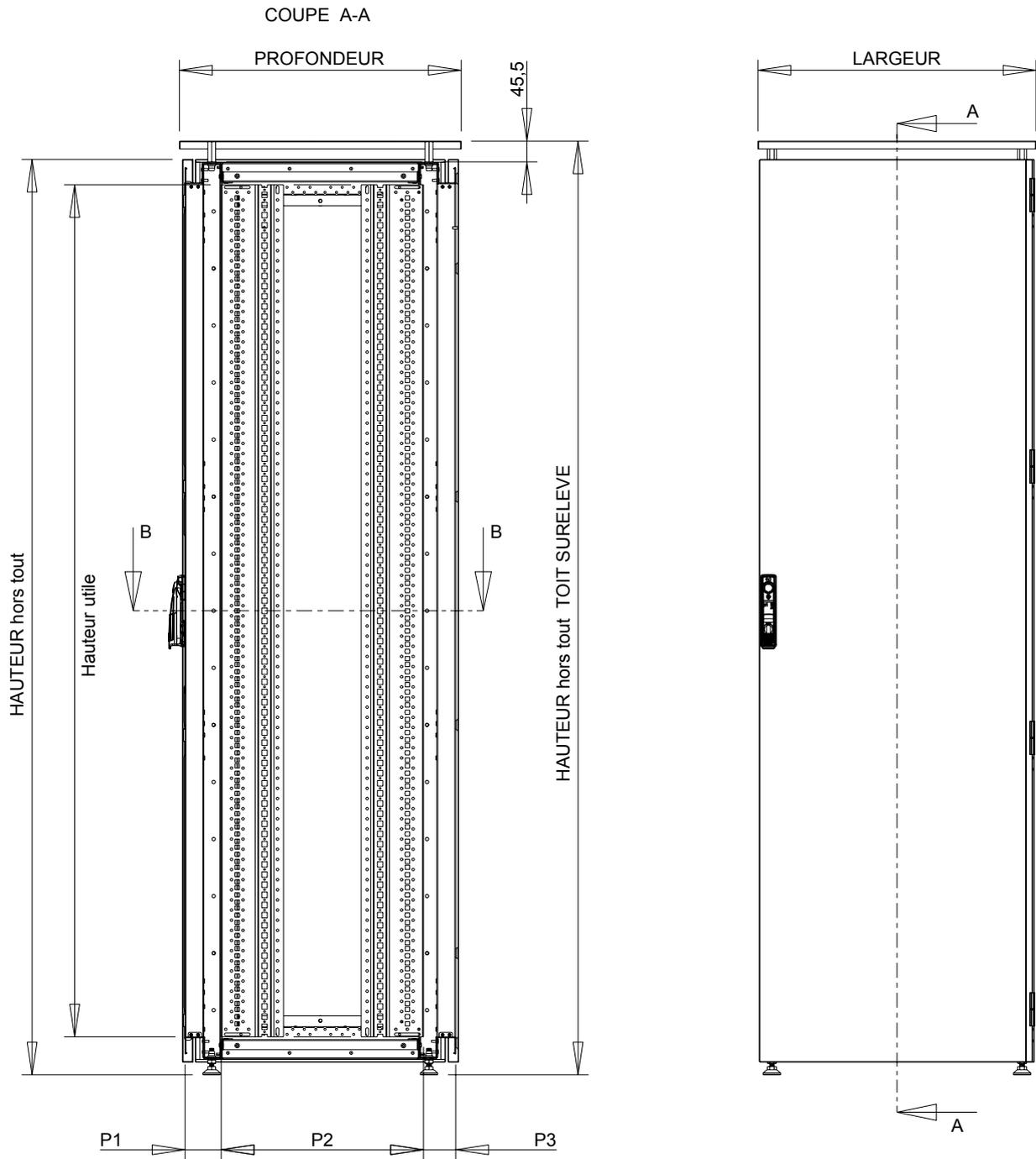
Complétez votre sélection par des plaques d'entrées de câbles, plaques de ventilation, et accessoires des pages 78 et suivantes.

Retrouvez les plans et dimensions de la structure à cadre pivotant en page 104.



La structure de baie doit **IMPERATIVEMENT** être fixée au sol. Une reprise murale est fortement conseillée

Kit de fixation murale	1011271
------------------------	---------

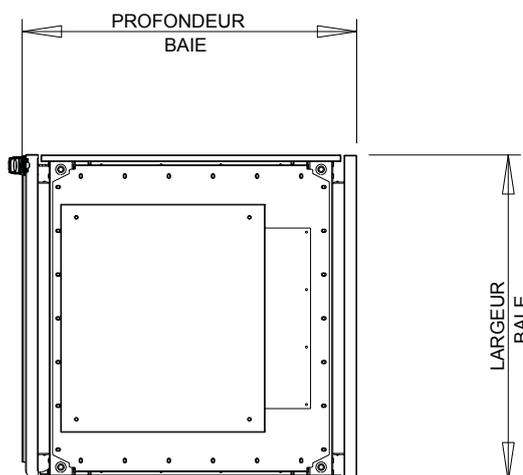
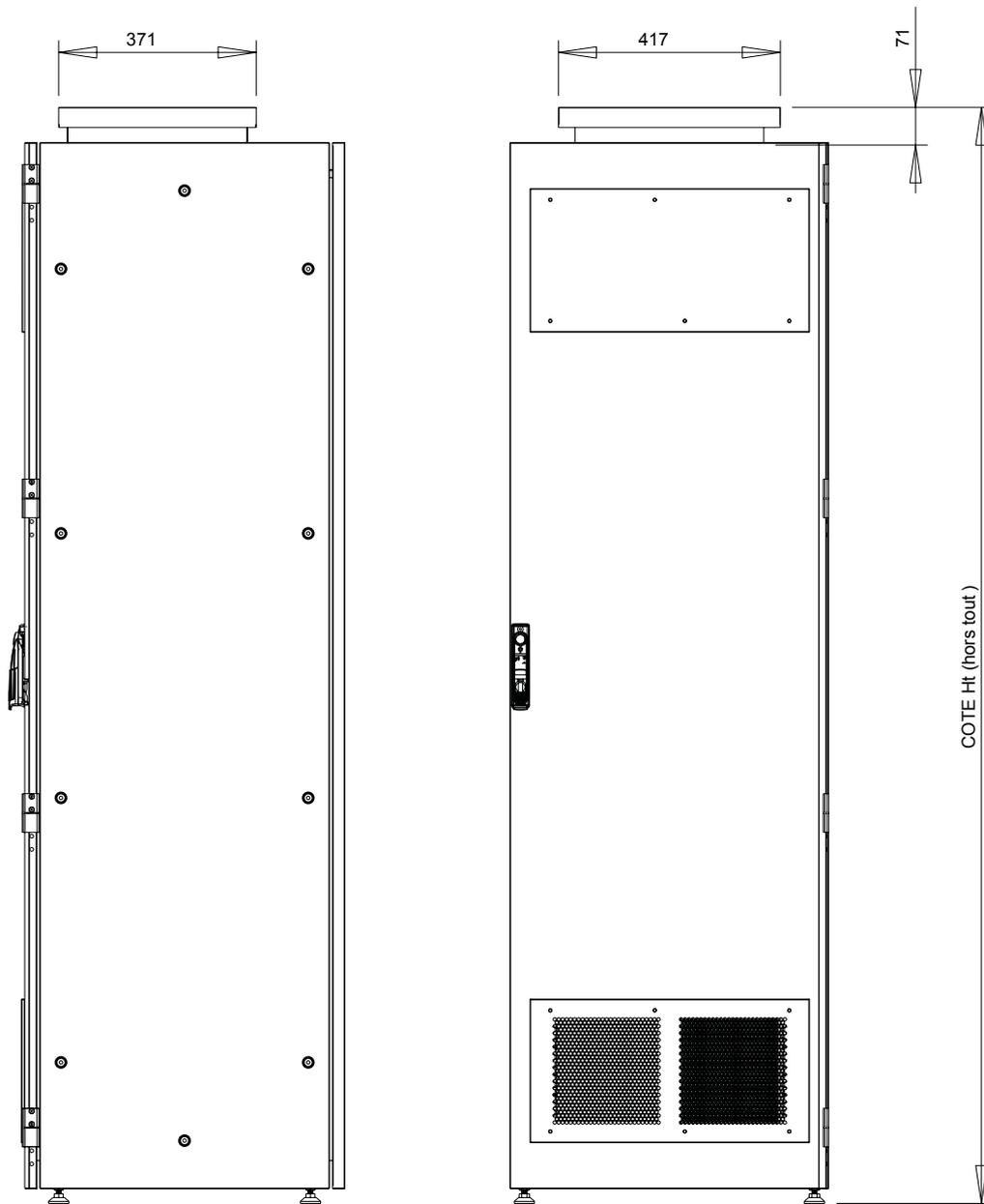


POSITION DES MONTANTS INTÉRIEURS DE LA BAIE - MONTAGE STANDARD

Profondeur de baie	Recul du montant avant P1	Distance entre montants P2	Recul du montant arrière P3
600	75 mm	440 mm	75 mm
800	100 mm	590 mm	100 mm
1000	100 mm	690 mm	200 mm

La position des montants AV et AR est réglable au pas de 20 mm et en continu.

Hauteur utile	Hauteur hors-tout baie	Hauteur hors-tout avec toit
24 U	1203 mm	1243 mm
38 U	1825 mm	1865 mm
42 U	2003 mm	2043 mm
47 U	2225 mm	2265 mm

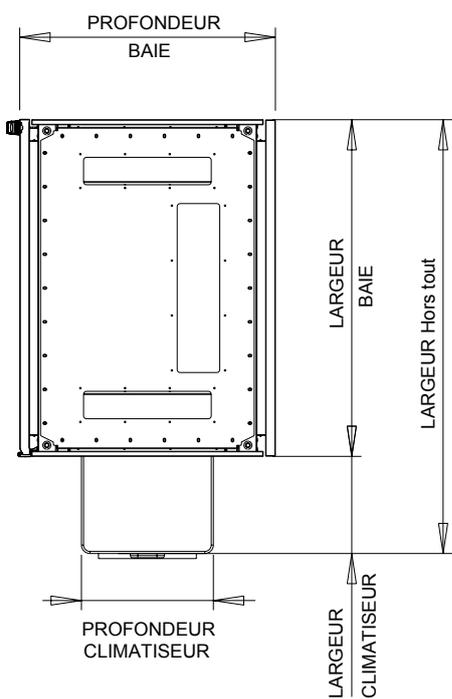
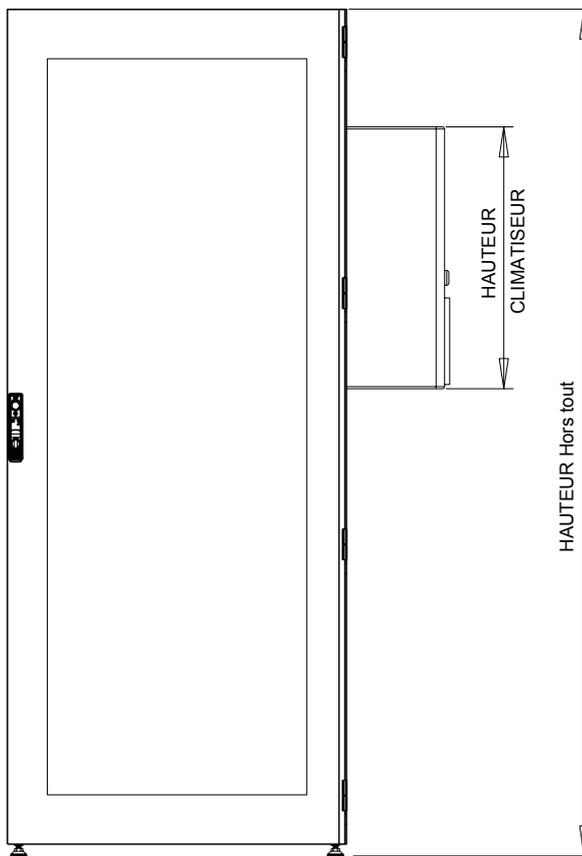
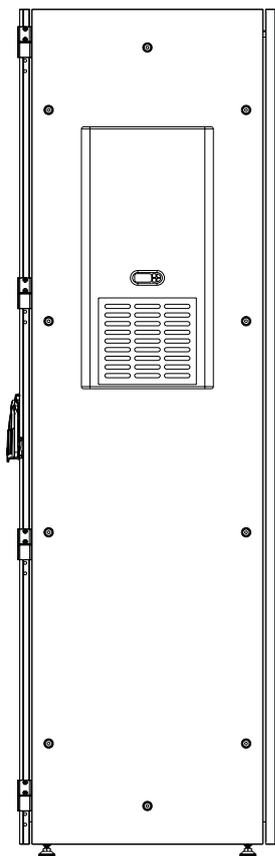


Par défaut, les portes usinées sont montées :

- à l'avant, avec le panneau perforé ou les filtre en bas,
- à l'arrière, avec le panneau perforé ou les filtre en haut.

Ces panneaux sont amovibles et peuvent être intervertis en cas de changement de sens d'ouverture de la porte

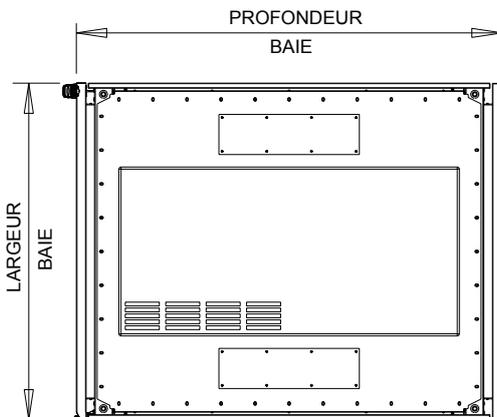
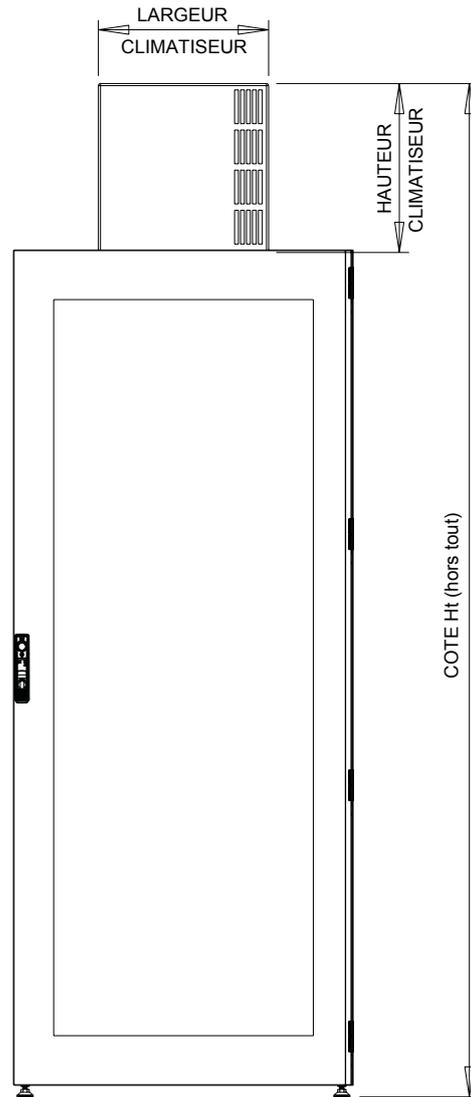
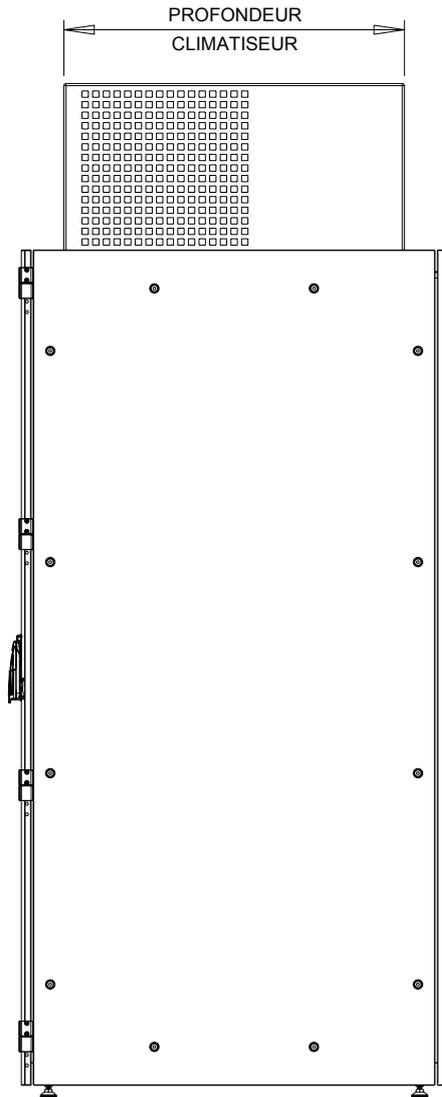
Hauteur utile	Hauteur hors-tout baie
24 U	1269 mm
38 U	1892 mm
42 U	2069 mm
47 U	2292 mm



CARACTÉRISTIQUES des CLIMATISEURS					
Puissance	820W	1600W	2000W		
Alimentation électrique	230-1-50/60			V-Hz	
Intensité	Nominale	2.6	5.3	6.5	A
	De démarrage	10.8	18	24	A
Protection ligne	6	10	10	A	
Réfrigérant	R134a				
Débit d'air (inter./exter.)	330/570	570/1050	860/1050	m³/h	
Niveau sonore	65			dB(A)	
Poids	27	40	52	kg	
Température ambiante mini-maxi	20-55			°C	
Dimen- sions	Hauteur	783	999	mm	
	Profondeur	348	405	mm	
	Largeur	216	237	mm	

Largeur/profondeur hors-tout de la baie avec climatiseur	600	816	837	mm
	800	1016	1037	mm
	1000	1216	1237	mm

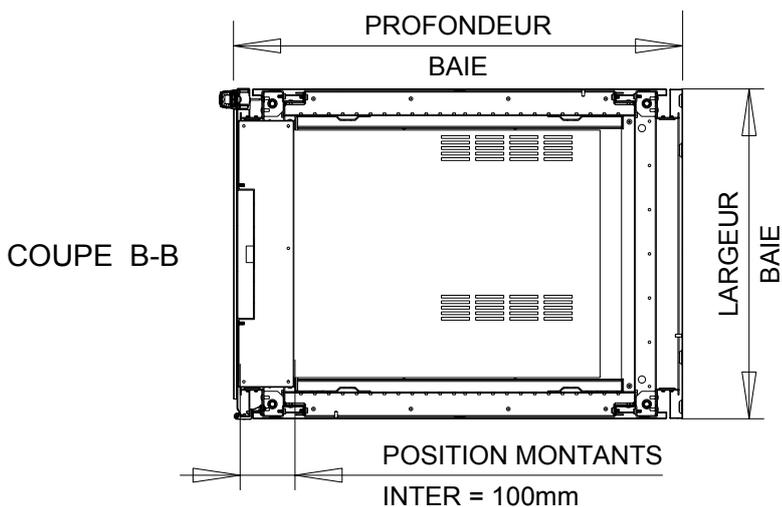
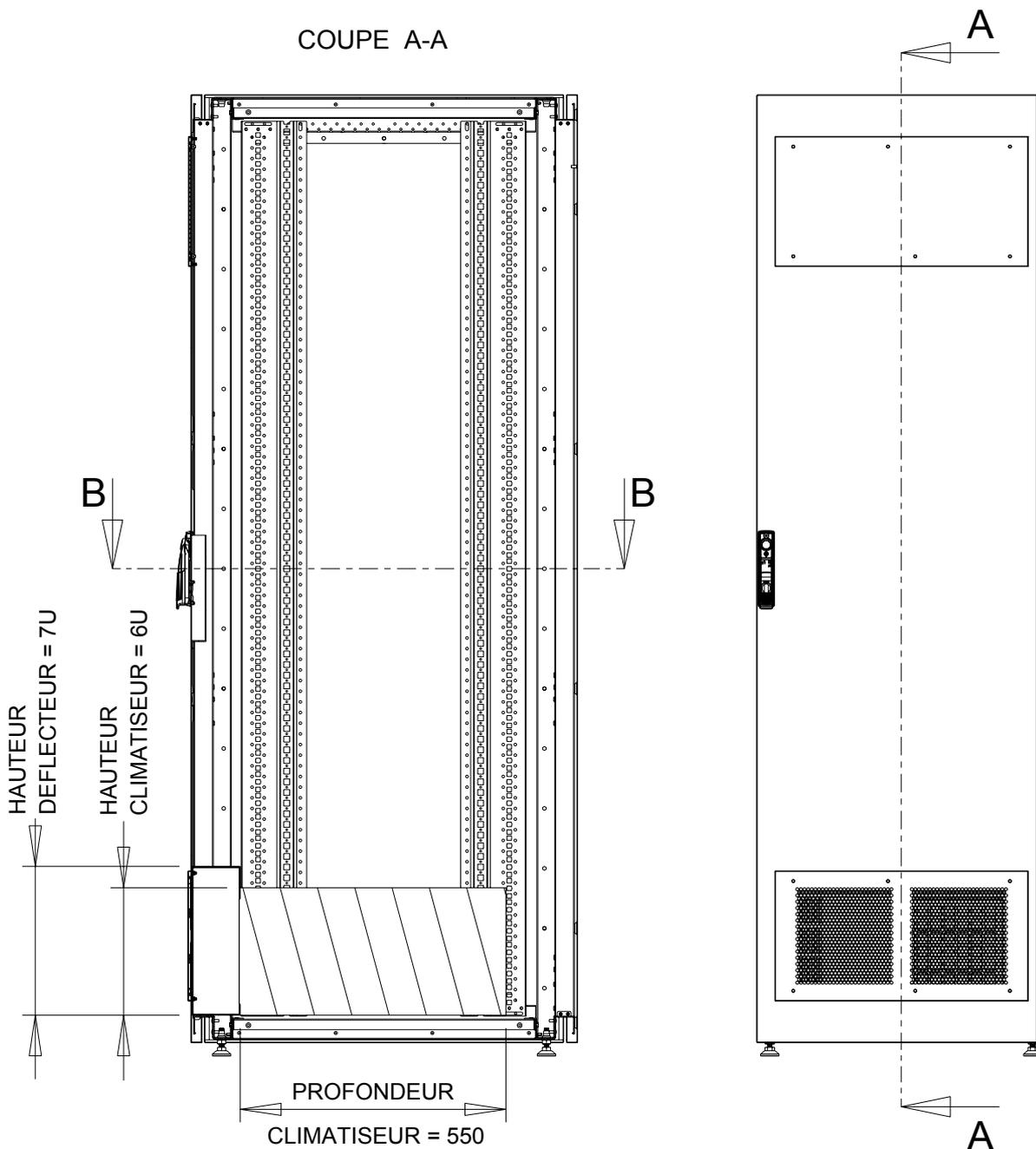
Plans et dimensions



CARACTÉRISTIQUES des CLIMATISEURS			
Puissance	1150W	2050W	
Alimentation électrique	230-1-50/60		V-Hz
Intensité	Nominale	3.2	6
	De démarrage	11	24
Protection ligne	6	10	A
Réfrigérant	R134a		
Niveau sonore	65		dB(A)
Poids	40	50	kg
Température ambiante mini-maxi	20-55		°C
Dimensions	Hauteur	415	mm
	Profondeur	572	mm
	Largeur	401	mm

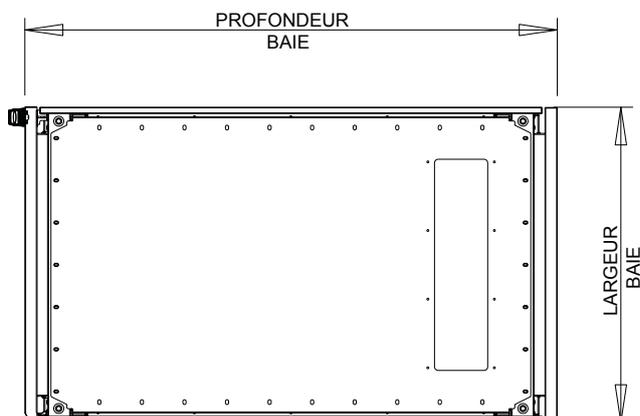
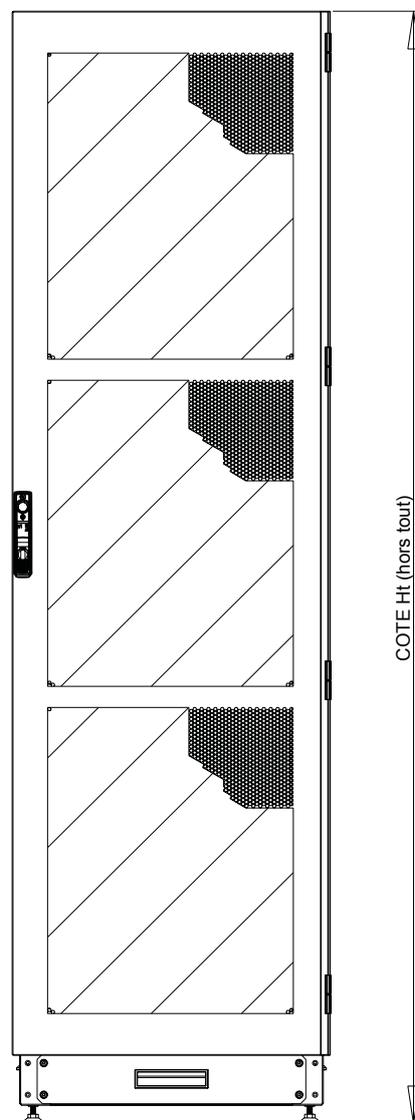
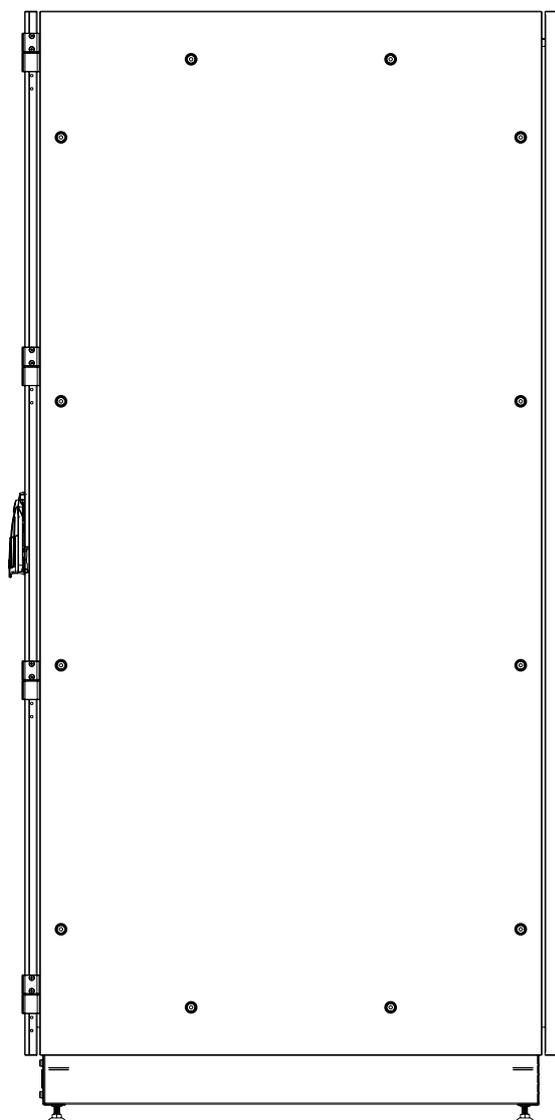
Hauteur hors-tout de la baie avec climatiseur	24 U	1612	mm
	38 U	2234	mm
	42 U	2412	mm
	47 U	2634	mm

COUPE A-A

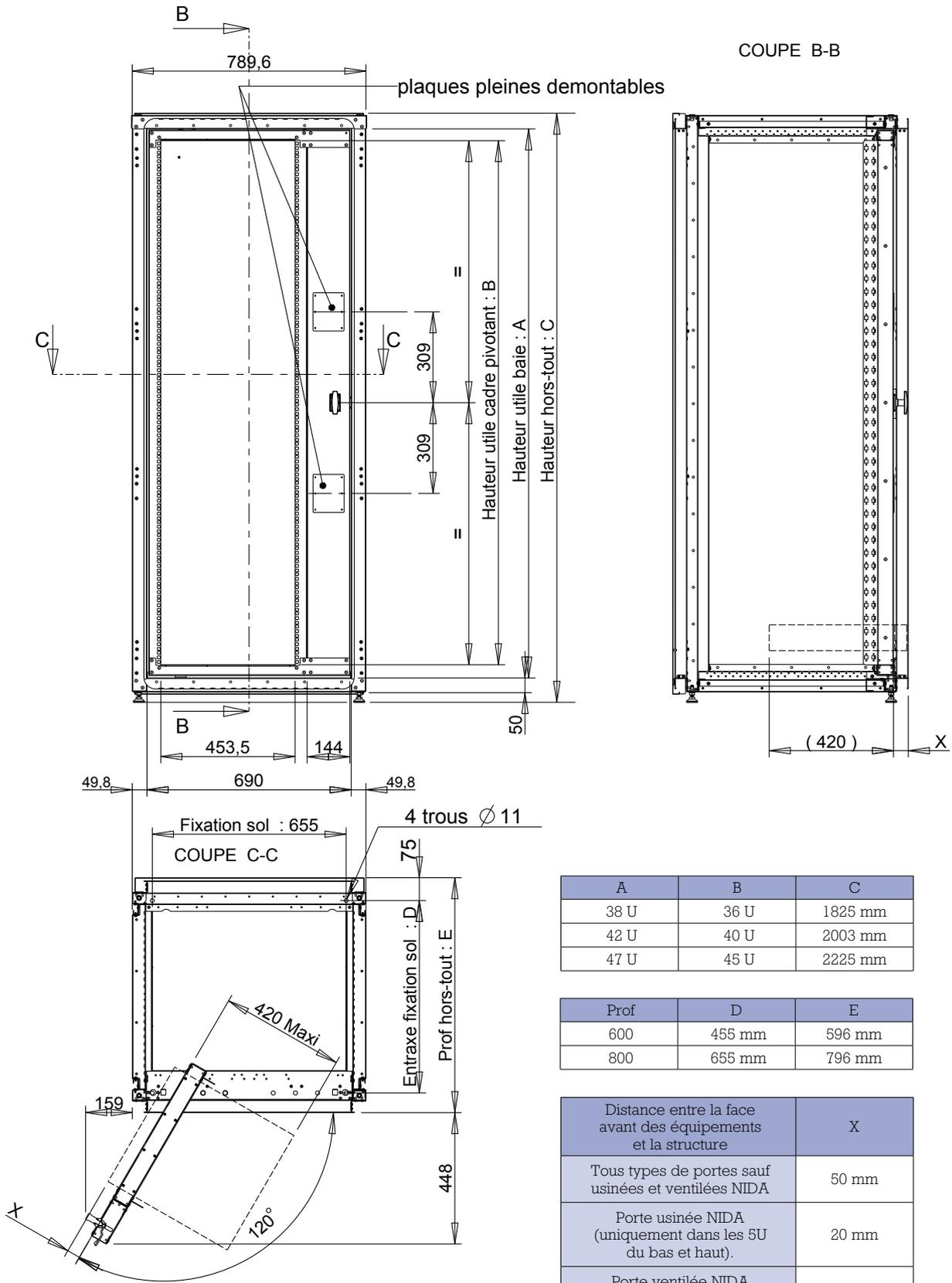


CARACTÉRISTIQUES du CLIMATISEUR			
Puissance	1500W		
Alimentation électrique	230-1-50/60	V-Hz	
Intensité	Nominale	4/4.8	A
	De démarrage	16.2/16.4	A
Protection ligne	6	A	
Réfrigérant	R134a		
Niveau sonore	67	dB(A)	
Poids	38	kg	
Température ambiante mini-maxi	20-55		°C
Dimensions	Hauteur	266	mm
	Largeur	483	mm
	Profondeur	550	mm

Plans et dimensions



HAUTEUR DES BAIES AVEC SOCLE			
Hauteur hors-tout	Socket fixe	Socket à roulettes + vérins	Socket à roulettes Ø 125 mm
24 U	1303 mm	1278 mm	1333 mm
38 U	1925 mm	1900 mm	1955 mm
42 U	2103 mm	2078 mm	2133 mm
47 U	2325 mm	2300 mm	2355 mm



A	B	C
38 U	36 U	1825 mm
42 U	40 U	2003 mm
47 U	45 U	2225 mm

Prof	D	E
600	455 mm	596 mm
800	655 mm	796 mm

Distance entre la face avant des équipements et la structure	X
Tous types de portes sauf usinées et ventilées NIDA	50 mm
Porte usinée NIDA (uniquement dans les 5U du bas et haut).	20 mm
Porte ventilée NIDA sur toute la hauteur	20 mm

Réalisations spécifiques

Atos
OPTIMALE

Sur demande, nous adaptons notre gamme standard pour vos projets particuliers, ou nous réalisons des études complètes à partir des spécificités de votre Cahier des charges.

GAMME OPTIMALE



Baie HF avec porte arrière réduite



Baie à climatisation latérale



Baie Serveur ventilée



Baie HF avec panneau latéral réduit



Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.

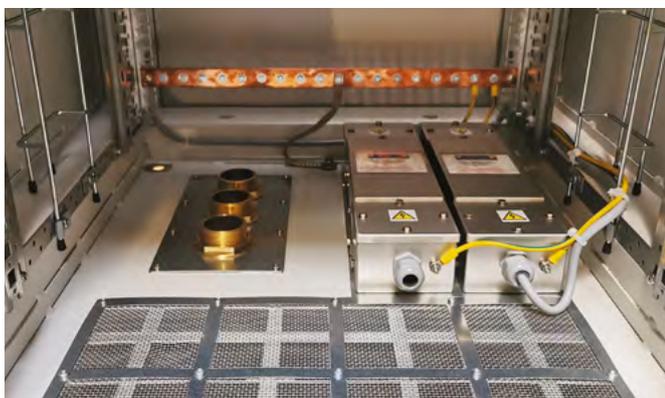


ARMOIRE FORTE

Armoire pour sécuriser vos équipements informatiques ou autres, répertoriés "Confidentiel" ou "Secret Défense" répondant à la nouvelle instruction générale interministérielle IGI 1300 sur la protection du secret de la défense nationale.

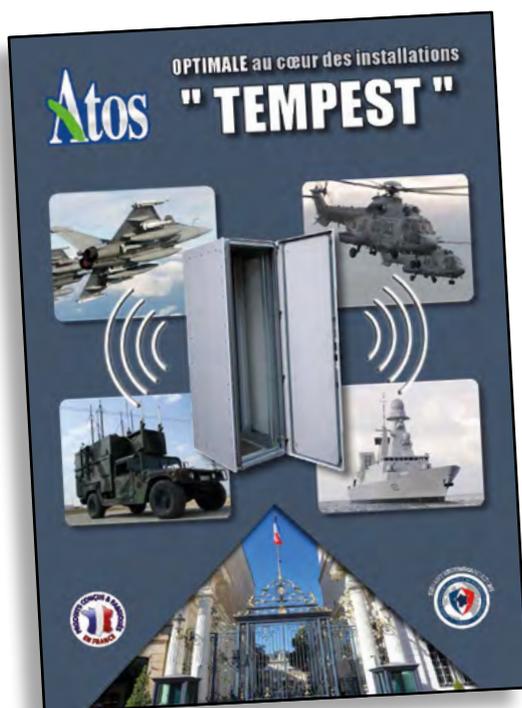
Classe de l'armoire : B

L'armoire est proposée en version CEM/HF pour lutter contre les menaces «TEMPEST» et permet de respecter la norme OTAN SDIP-27 niveau B.

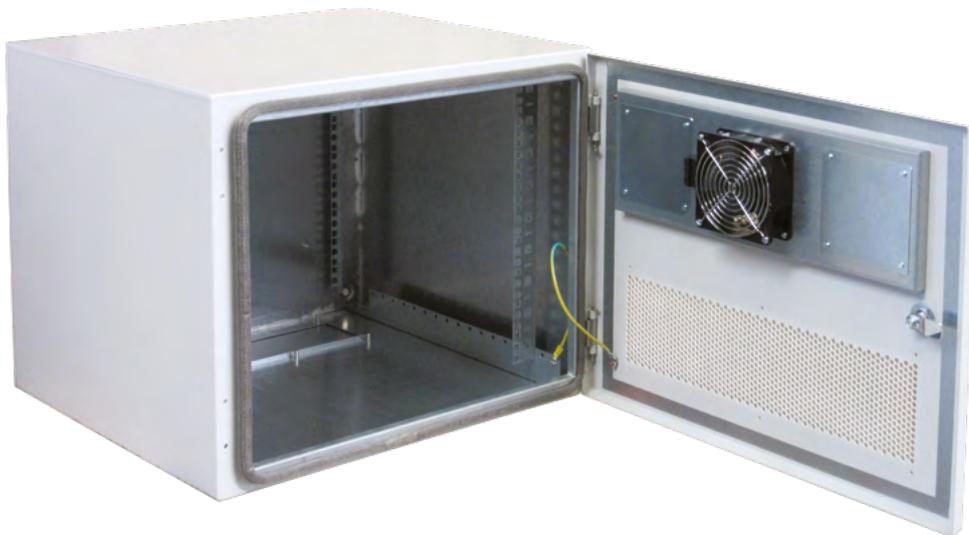
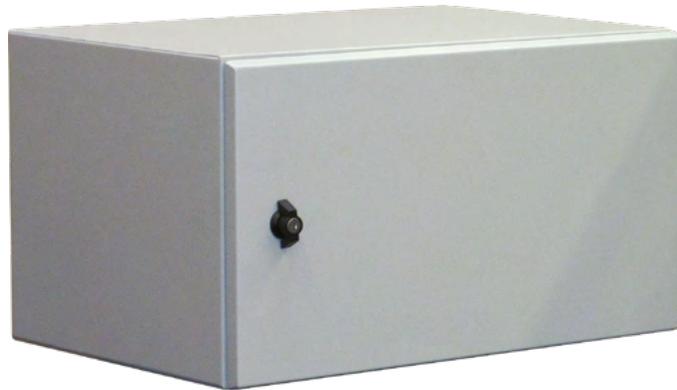


Pour toute demande, veuillez consulter votre commercial.

EXEMPLE : Modèle 24U L600 x P800.



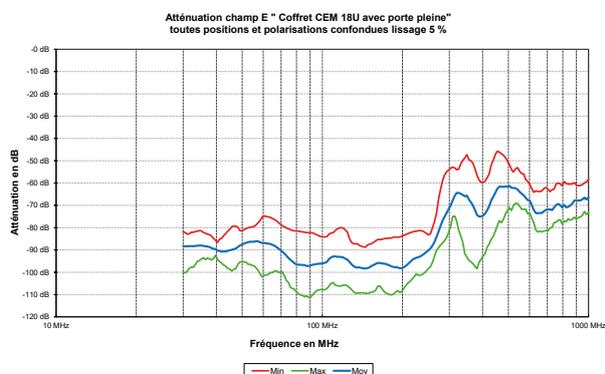
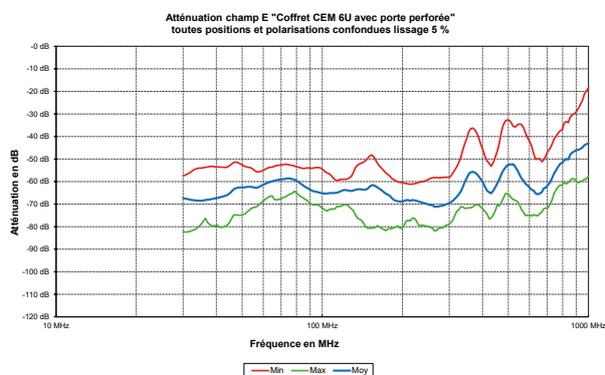
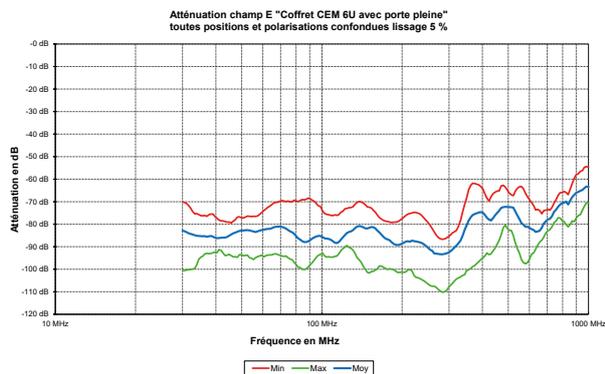
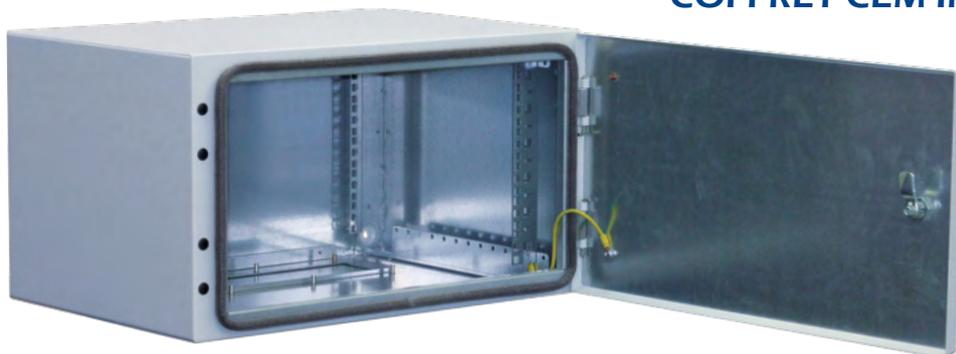
Retrouvez la documentation sur www.atos-racks.com



Coffret CEM Indoor

Coffret-baie	108
Composants	109
Plans et dimensions	110

COFFRET CEM INDOOR



Les courbes représentent les valeurs minimales, moyennes et maximales des atténuations mesurées à chaque fréquence selon toutes les directions (avant, côté, arrière, diagonales, ...) et selon les 2 polarisations horizontale et verticale, le filtrage étant réglé à 5% pendant ces mesures. Aucune correction de résonance n'est apportée.

Le coffret Indoor "CEM" est spécialement conçu pour répondre aux besoins d'installation électrique nécessitant une bonne protection contre les perturbations électro-magnétiques environnantes.

L'enveloppe externe mécano-soudée et la porte sont en acier galvanisé Z275 protégés par une peinture poudre époxy polyester RAL 7035 satiné texturé (indice IK10). La mécanique intérieure est réalisée en acier galvanisé Z275.

Les coffrets sont équipés de 4 montants intérieurs 19'' (conformes aux normes CEA-310E et IEC-60297) usinés avec des carrés de 9,5 mm avec repérage des U pour faciliter l'intégration.

Construction

- Enveloppe mécano-soudée en acier galvanisé Z275,
- Joints clipsés en EPDM à armature acier, avec tricot métallique en acier cuivré étamé.
- Porte avant en acier galvanisé Z275 avec épargne de peinture sur toute la surface intérieure, équipée d'une fermeture par boutons ¼ de tour avec serrure à clé 455E.
- 4 montants intérieurs 19" (2 réglables à l' avant + 2 fixes à l' arrière).
- 1 plaque d'entrée de câbles « pleine ».

Codes

Hauteur	Profondeur	Coffret CEM avec porte avant	
		pleine	perforée*
6 U	400	4001633	4001674
		4001634	4001675
9 U	500	4001635	4001676
		4001636	4001677
12 U	600	4001637	4001678
		4001638	4001679
15 U	600	4001639	4001680
18 U			

* Ventilée par convection naturelle. Ajout de ventilateur possible, voir page 105.

Par défaut, le coffret est monté avec la plaque d'entrée de câbles en dessous, et la porte avant ouverture droite.

Charge admissible uniformément répartie (cdg/270 AV)				
6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
48 kg	72 kg	96 kg	120 kg	144 kg



PORTE PLEINE CEM

- La porte pleine (indice IK10) est réalisée en tôle d'acier galva ép. 15/10^e peint en RAL 7035 avec épargne complète à l'intérieure (Usinage sur porte, veuillez consulter votre commercial).
- Joints clipsés en EPDM à armature acier et tricot métallique acier cuivré étamé,
- La porte est montée par défaut avec sens d'ouverture à droite, mais un changement rapide est possible sur site (en exploitation) sans aucun démontage ou remplacement des charnières et du système de fermeture ¼ tour.
- La porte est équipée de charnières invisibles, permettant une ouverture à 120°.
- Elle est fournie avec goujon de masse + tresse 6 mm².

PORTE PERFORÉE CEM

- La porte perforée à 45% de passage d'air (indice IK10) est réalisée en tôle d'acier galva ép. 15/10^e peint en RAL 7035 avec épargne intérieure des zones CEM uniquement.
- Perforation sur 2 zones distinctes permettant un flux d'air vertical avec possibilité de monter jusqu'à 3 ventilateurs.

OPTION : VENTILATEUR DE PORTE

La mise en place de ventilateur(s) limitera l'élévation de température dans le coffret.

Les ventilateurs peuvent être positionnés en partie haute ou basse de la porte selon la configuration retenue (à préciser lors de la commande) :

- En extraction, fixés en haut de porte (par défaut)
- En surpression, fixés en bas de porte.

Platine pour ventilateur 80 x 80 mm	4001683
Platine pour ventilateur 120 x 120 mm	4001682

Dimensions des ventilateurs :

- Ventilateur de 80x80 pour la porte du coffret 6U.
 - Ventilateur de 120x120 pour la porte des coffret 9 à 18U.
- Voir descriptifs et codes en page 164.

ATOS dispose d'un ensemble complet de solutions de refroidissement par ventilation forcée (tension d'alimentation, puissance à dissiper, Δt air en fonction de la température ambiante, etc.) : nous consulter.

BORNIER DE RACCORDEMENT

Indispensable pour le raccordement des ventilateurs.

Se fixe à l'intérieure de la porte.

- Composition :
- 1 support en tôle.
 - 1 bornier 4 mm²
 - Visserie de fixation.

Bornier de raccordement	4001601
-------------------------	---------

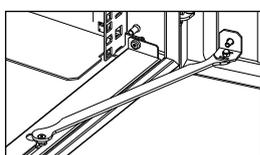
ARRET DE PORTE

Compas en acier zingué blanc.

Arrêt automatique à 100°.

Arrêt de porte	4001602
----------------	---------

Montage de la ventilation : voir plan page 113.

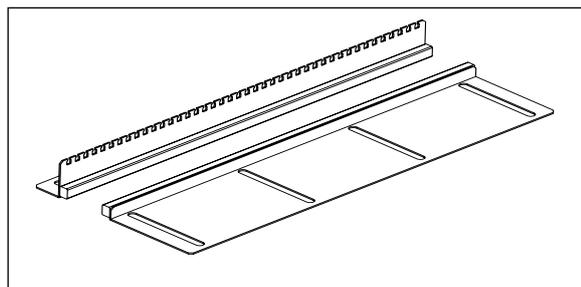




Hauteur	Paire de montants
6 U	4001412
9 U	4001413
12 U	4001414
15 U	4001415
18 U	4001416

MONTANTS INTERIEURS 19"

Le coffret est livré pré-équipé de 4 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297. Cependant, il peut être équipé de 2 montants intermédiaires si nécessaire (position des montants, voir plan page 111). Montants réalisés en acier galvanisé épaisseur 20/10^e, réglables en profondeur tous les 25 mm.



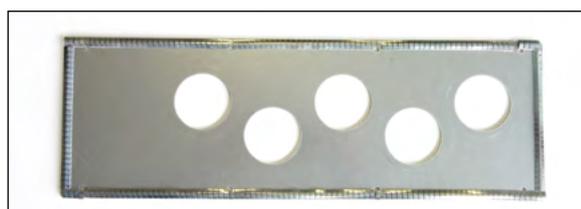
PLAQUE RÉGLABLE

Avec joint, arrimage de câbles et adhésif aluminium. Livrée avec visserie.

Codes

Plaque réglable CEM	1011069
---------------------	---------

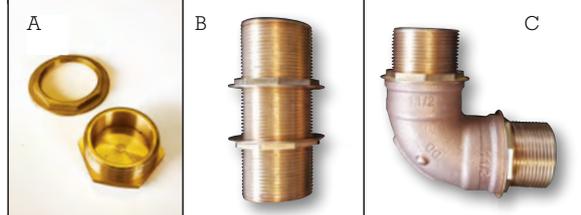
Les plaques réglables CEM sont recommandées pour la pénétration des câbles Cuivres dans les baies CEM.



PASSAGE DE CÂBLES À GUIDE D'ONDES HF

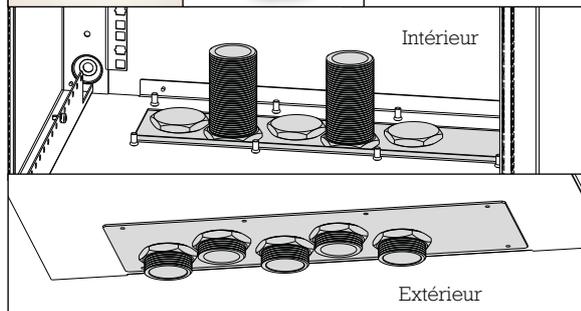
- Plaque usinée Ø 50 en acier galvanisé, à équiper.
- Guide d'ondes en laiton longueur 120 mm, Ø intérieur 40 mm, extérieur 50 mm.
- Guide d'ondes coudé à 90° en laiton longueur 60 mm, Ø intérieur 40 mm, extérieur 50 mm.

La plaque peut recevoir des presse-étoupes M50. Livrées avec visserie.



Codes

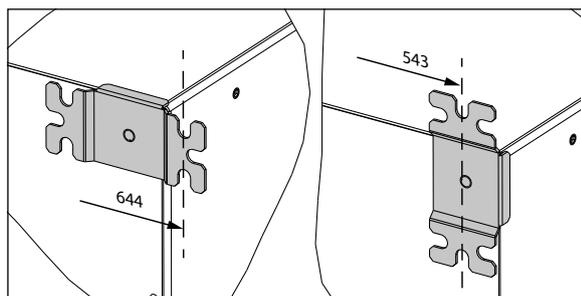
Dimensions	Capacité	Plaque usinée
L.400 x L.100	5 x Ø 50 + réserve	1011094



Codes

A - Kit d'obturation pour emplacement guide d'ondes	1011095
B - Guide d'ondes droit Ø 40mm intérieur, L.120mm + 2 écrous	1011096
C - Guide d'ondes coudé 90° Ø 40mm intérieur, L.60mm + 2 écrous	1011499

Les guides d'ondes sont recommandés pour la pénétration des câbles Fibres Optiques dans des coffrets CEM.



SUPPORT MURAL

Lot de 4 pattes de fixation murale permettant une fixation externe.

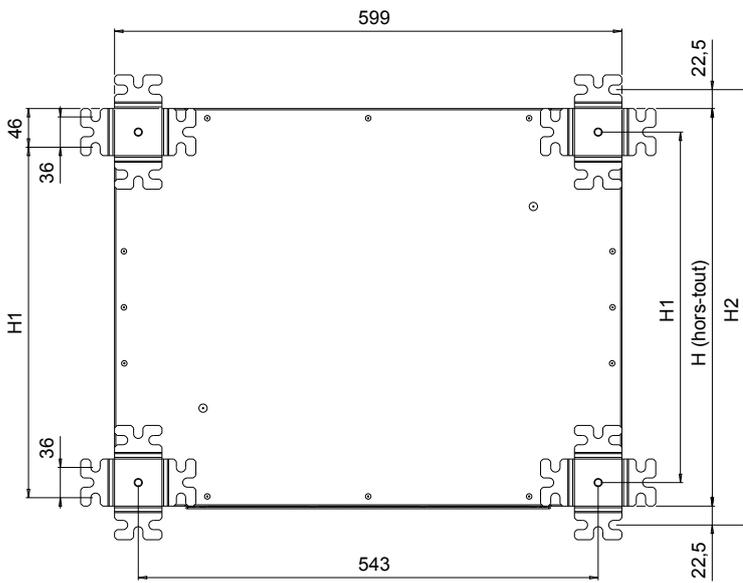
Possibilité de montage "verticalement ou latéralement". Patte en tôle inox + écrou de fixation sur coffret.

Livraison en kit.

Visserie de fixation murale non fournie.

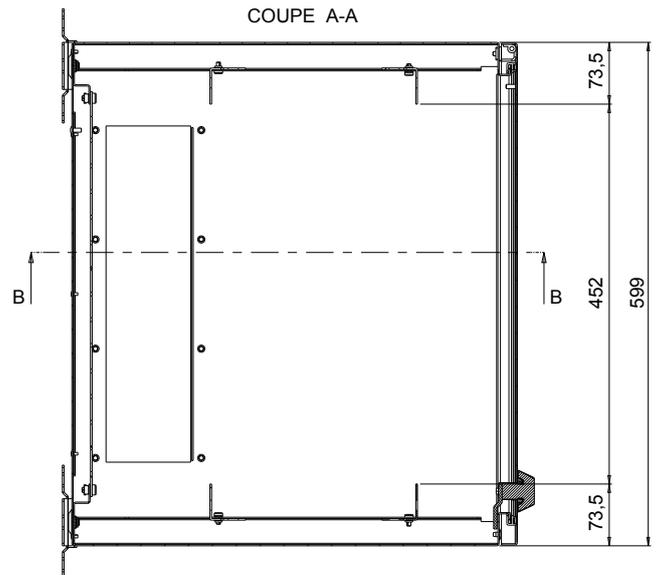
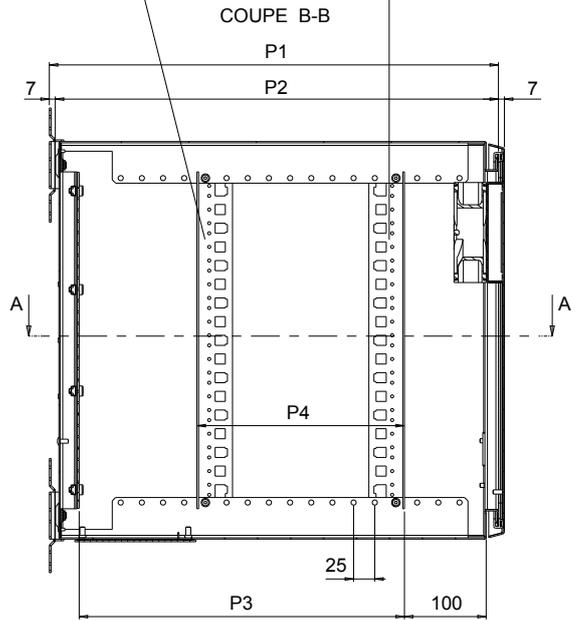
Support mural	4001440
---------------	---------

Coffret CEM - Plan et dimensions



OPTION :
montants
supplémentaires

Recul des montants avant :
Porte pleine ou verre : 75 mm
Porte ventilée + ventilateurs : 100 mm



Hauteur utile	H (hors-tout)	H1	H2
6 U	340 mm	284 mm	385 mm
9 U	473 mm	417 mm	518 mm
12 U	606 mm	550 mm	651 mm
15 U	740 mm	684 mm	785 mm
18 U	873 mm	817 mm	918 mm

Profondeur	P1 (hors-tout)	P2	P3 (utile)		P4
			A*	B*	
400 mm	437,5 mm	409 mm	334 mm	309 mm	245 mm
500 mm	537,5 mm	509 mm	434 mm	409 mm	345 mm
600 mm	637,5 mm	609 mm	534 mm	509 mm	445 mm

*A : avec porte pleine. B : avec porte ventilée.

Coffret Optima II



GAMME COFFRET OPTIMA

Coffret fixe	114
Coffret pivotant	115
Accessoires	115



COFFRET OPTIMA II MODÈLE FIXE

Coffret mural fixe ou pivotant, à porte oculus en verre, disponible en 5 hauteurs et 2 profondeurs pour un volume adapté à vos réseaux.

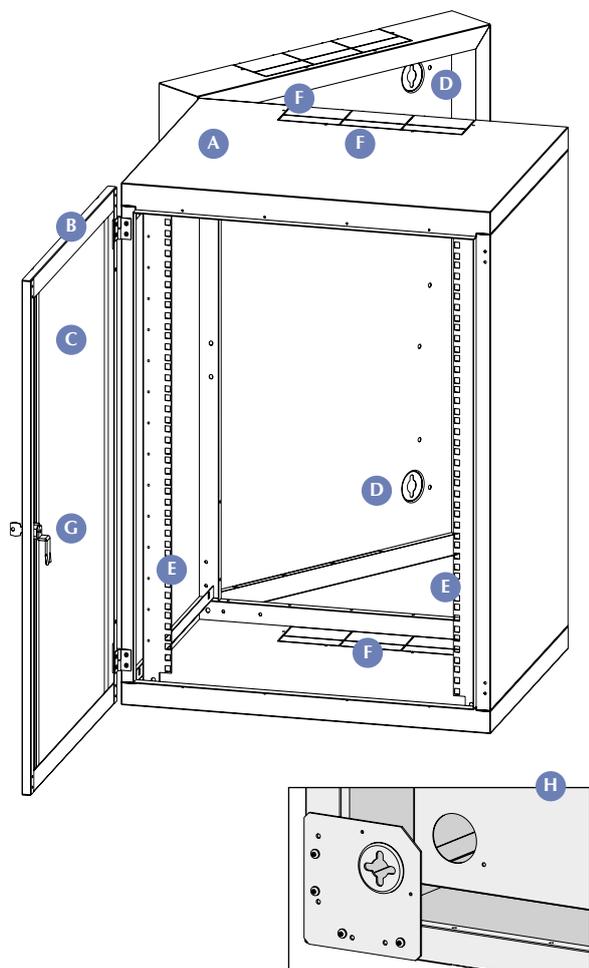
Modèle fixe

- Réversibilité totale par retournement,
- Fixation murale par boutonnières,
- Livré entièrement monté avec gabarit de perçage pour installation murale.

Caractéristiques :

- Largeur : 600 mm
- Hauteurs : 6, 9, 12, 15 et 18 U
- Profondeurs : 400 et 500 mm en version "fixe"
- Poids : selon tableau
- Charge admissible : 40 kg

Hauteur utile	Hauteur hors-tout	Porte verre		Porte pleine	
		P.400	P.500	P.400	P.500
6U	347	4000995	4001000	4001566	4001571
9U	480	4000996	4001001	4001567	4001572
12U	613	4000997	4001002	4001568	4001573
15U	747	4000998	4001003	4001569	4001574
18U	880	4000999	4001004	4001570	4001575



Composition :

- A 1 caisson en acier peint gris clair RAL 7035, en version "fixe" (2 en version "pivotant")
- B 2 bandeaux horizontaux d'habillage de porte gris foncé RAL 7015
- C 1 porte oculus réversible en verre Sécurité incolore
- D 4 boutonnières pour fixation murale
- E 2 montants 19" réglables en profondeur au pas de 30 mm. Découpes carrées de 8,4 mm.
- F 2 zones de pré-découpes d'entrées de câbles (4 en version "pivotant")
- G 1 serrure à clé, n°455E
- H Option panneau arrière pour modèle fixe.

KIT PANNEAU ARRIÈRE

Le coffret fixe peut être équipé si nécessaire d'un panneau arrière.

Hauteur	6U	9U	12U	15U	18U
Code	4001030	4001031	4001032	4001033	4001034

Coffret Optima II pivotant

Atos
OPTIMA II

GAMME COFFRET OPTIMA



COFFRET OPTIMA II MODÈLE PIVOTANT

L'ouverture de la partie pivotante permet un accès direct à l'arrière des équipements, pour une gestion optimisée du câblage.

Modèle pivotant

- Réversibilité totale par retournement,
- Caisson du modèle "pivotant" facilement débrosable
- Fixation murale par boutonnières,
- Livré entièrement monté avec gabarit de perçage pour installation murale.

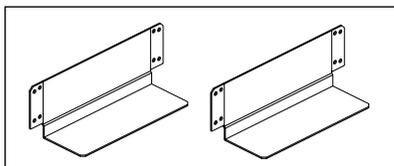
Caractéristiques :

- Largeur : 600 mm
- Hauteurs : 6, 9, 12, 15 et 18 U
- Profondeurs : 500 (100+400) et 600 (100+500) mm
- Poids : selon tableau
- Charge admissible : 2,5 kg/U

Hauteur utile	Hauteur hors-tout	Porte verre		Porte pleine	
		P.100+400*	P.100+500*	P.100+400*	P.100+500*
6U	347	4001014	4001019	4001576	4001581
9U	480	4001015	4001020	4001577	4001582
12U	613	4001016	4001021	4001578	4001583
15U	747	4001017	4001022	4001579	4001584
18U	880	4001018	4001023	4001580	4001585

* Partie caisson mural fixe = P.100,
partie coffret pivotant = P.400 ou P.500.

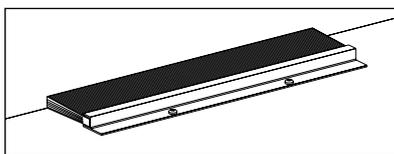
ACCESSOIRES



SUPPORT DE CHÂSSIS

Jeu de 2 équerres en acier pour supporter les tiroirs 19".

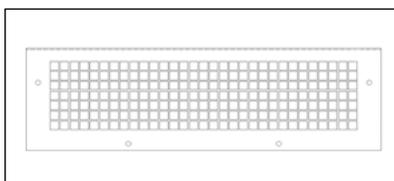
Support de châssis	4000611
--------------------	----------------



BROSSE D'ENTRÉE DE CÂBLES

Permet le passage de câbles en réduisant les entrées d'air et de poussière.

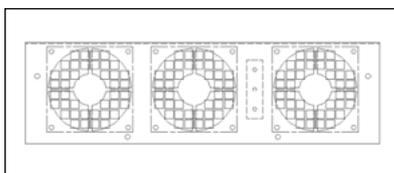
Brosse d'entrée de câbles	4000636
---------------------------	----------------



GRILLE IP 20

Pour convection naturelle ou convection forcée IP20.
Se monte sur la pré-découpe de passage de câbles.
Passage d'air 1.3 dm² (zone ventilée 286 x 64 mm).

Grille IP 20	4000651
--------------	----------------



PLATINE DE VENTILATION FORCÉE

Platine équipée de 3 ventilateurs 220V, 80 x 80 x 25 mm, câblés sur bornier, avec cordon d'alimentation et fiche.
Débit total : 70 m³/h. Niveau de bruit : 30 dB.

Platine IP 20	4000652
---------------	----------------



Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.



Présentation coffret IP 55 118

Composants :

Enveloppes, montants intérieurs	119
Porte pleine IP 55, porte vitrée IP 55	119
Porte perforée IP 54,	120
Ventilateur de porte, bornier de raccordement	120
Filtre de rechange, arrêt de porte, fermeture	120

Options :

Plaque usinée d'entrée de câbles	121
Plaque usinée avec KDL pour câbles pré-connectorisés, IP 54	121
Platine de fond de coffret	122
Support mural	122
Glissières à accrochage automatique	122
Plans et dimensions	123



COFFRET IP 55 INDOOR

Le coffret étanche "IP55" est spécialement conçu pour répondre aux besoins en solutions d'installation électrique nécessitant une bonne protection d'étanchéité.

Le coffret est proposé en acier peint pour des applications intérieures « Indoor » mais aussi peut être réalisé sur demande en aluminium ou inox peint pour des exigences environnementales plus sévères Outdoor.

Pour les applications Outdoor, le coffret est proposé en simple peau avec convection naturelle ou kit de ventilation optionnel pour limiter l'élévation de température dans le coffret si les équipements dissipent une puissance élevée (version double peau, disponible sur demande).

- L'enveloppe externe et la porte sont en acier protégés par une peinture poudre epoxy polyester RAL 7035 satiné texturé (indice IK10).
- Une protection avec vernis « anti-graffiti » est proposée en option.
- La mécanique intérieure est réalisée en acier galvanisé.
- Les coffrets sont équipés de 2 montants intérieurs 19" (conformes aux normes CEA-310E et IEC-60297) usinés avec des carrés de 9,5 mm avec repérage et numérotation des U pour faciliter l'intégration.
- Possibilité de mettre en place 2 montants supplémentaires.



Composition :

- 1 enveloppe mécano-soudée,
- 1 porte avant équipée d'un joint d'étanchéité collé, et munie de 2 boutons ¼ de tour avec serrure à clé 455E
- 2 montants intérieurs 19"
- 1 plaque d'entrée de câbles munie de 6 passe-fils à membrane.

Charge admissible uniformément répartie (cdg/270 AV)				
6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
48 kg	72 kg	96 kg	120 kg	144 kg

Codes

Hauteur	Profondeur	Coffret avec porte avant		
		pleine IP 55	vitrée IP 55	perforée* IP 54
6 U	400	4001388	4001418	4001428
		4001389	4001419	4001429
9 U	500	4001390	4001420	4001430
		4001391	4001421	4001431
12 U	600	4001392	4001422	4001432
		4001393	4001423	4001433
15 U	600	4001394	4001424	4001434

* La porte perforée est ventilée par convection naturelle. Ajout de ventilateur possible, voir page 123.

Par défaut, le coffret est monté avec la plaque d'entrée de câbles en dessous, et la porte avant ouverture droite (voir plan page 123).



ENVELOPPE DE COFFRET

L'enveloppe du coffret est entièrement mécano-soudée assurant ainsi une très bonne tenue mécanique. La soudure de l'enveloppe est réalisée sur notre ROBOT DE SOUDURE LASER garantissant une excellente qualité d'étanchéité et de longévité.

Enveloppe réversible permettant l'entrée de câbles par le bas ou le haut du coffret.

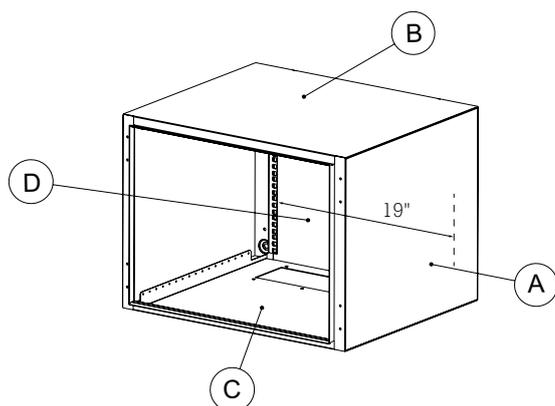
La cloison arrière du coffret (rep.D) dispose de 4 emboutis avec trous \varnothing 10,5 mm pour une fixation directe du coffret au mur (décollement de 4 mm).

De part sa conception, les retours réalisés sur les flancs de l'enveloppe (rep.A) permettent une interface de fixation d'équipements au format 19".

Le fond ou toit du coffret (rep.C) est équipé d'une découpe permettant l'entrée des câbles sur 1 plaque indépendante de 100 x 400 mm.

La plaque d'entrée de câbles est réalisée en aluminium épaisseur 3 mm traitée anticorrosion.

De base le coffret est fourni avec une plaque usinée munie de 6 passe-fils à membrane.



Hauteur	Paire de montants
6 U	4001412
9 U	4001413
12 U	4001414
15 U	4001415
18 U	4001416

MONTANTS INTERIEURS 19"

Le coffret est livré pré-équipé de 2 montants intérieurs selon les normes CEA-310E et IEC-60297.

Montants réalisés en acier galvanisé épaisseur 20/10^e, réglables en profondeur tous les 25 mm.

Option : 2 montants supplémentaires.

Position des montants, voir plan page 123.

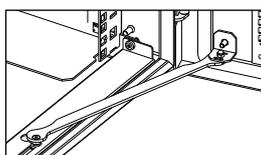
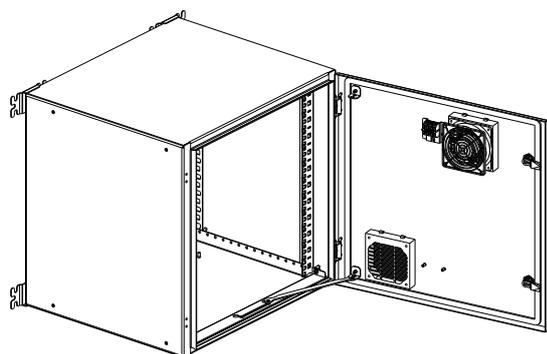
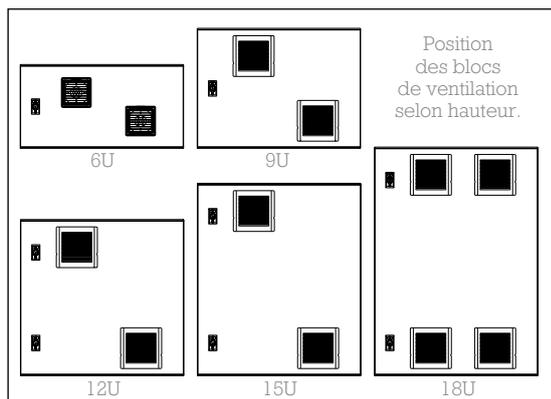
PORTE PLEINE IP55

- La porte pleine (indice IK10) est réalisée en tôle d'acier épaisseur 15/10^e peint en RAL 7035 (usinage sur porte, veuillez consulter votre commercial).
- Elle dispose d'un joint d'étanchéité néoprène à cellule fermée collé en intérieur de porte et garantissant le degré de protection IP demandé.
- La porte est montée par défaut avec sens d'ouverture à droite, mais un changement rapide est possible sur site (en exploitation) sans aucun démontage ou remplacement des charnières et du système de fermeture ¼ tour.
- La porte est équipée de charnières invisibles, permettant une ouverture à 120°. Elle est fournie avec goujon de masse + tresse 6 mm².

PORTE VITREE IP55

- De conception similaire à la porte pleine, l'oculus réalisé sur la tôle en acier peint est équipé d'un verre Securit épaisseur 4 mm (indice IK08).
- La porte vitrée permet une parfaite visualisation des équipements





PORTE PERFOREE IP54

La porte perforée est réalisée en tôle d'acier épaisseur 1,5/10° peint en RAL 7035, équipée de 2 ou 4 filtres G3 montés en partie haute et basse, elle garantit une **convection naturelle** du flux d'air.

De base les portes perforées sont équipées de :

- En 6U, 2 blocs 80 x 80 mm avec filtre G3.
- En 9U, 12U et 15U, 2 blocs 120 x 120 mm avec filtre G3.
- En 18U, 4 blocs 120 x 120 mm avec filtre G3.

OPTIONS POUR PORTES :

VENTILATEUR DE PORTE

La mise en place de ventilateurs limitera l'élévation de température dans le coffret.

Les ventilateurs peuvent être positionnés en partie haute ou basse de la porte selon la configuration retenue (à préciser lors de la commande) :

- En extraction, fixés en haut de porte (montage par défaut)
- En surpression, fixés en bas de porte.

Dimensions des ventilateurs :

- Ventilateur de 80x80 pour la porte du coffret 6U.
 - Ventilateur de 120x120 pour la porte des coffret 9 à 18U.
- Voir descriptif, codes et grilles protégé-doigts en page 164.*

ATOS dispose d'un ensemble complet de solutions de refroidissement par ventilation forcée (tension d'alimentation, puissance à dissiper, Δt air en fonction de la température ambiante, etc.) : nous consulter.

BORNIER DE RACCORDEMENT

Indispensable pour le raccordement des ventilateurs.

Se fixe à l'intérieure de la porte.

Composition :

1 support en tôle, 1 bornier 4 mm², visserie de fixation.

Bornier de raccordement	4001601
-------------------------	---------

FILTRE DE RECHANGE

Capacité de filtration : 88 %. Classe de qualité des cartouches filtrantes selon DIN EN 779 : G 3.

Lot de 5 filtres de rechange pour bloc 80x80	B119688
Lot de 5 filtres de rechange pour bloc 120x120	B119689

KIT CAPTEUR DE PORTE

Kit capteur de porte	6001075
----------------------	---------

ARRET DE PORTE

Compas en acier zingué blanc.

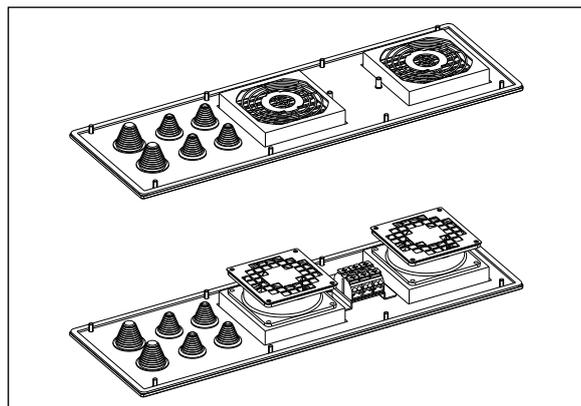
Arrêt automatique à 100°.

Arrêt de porte	4001602
----------------	---------

FERMETURE

De base les portes sont équipées d'un bouton papillon avec serrure à clef. D'autres solutions de fermeture existent sur demande : carré de 7 ou 8 mm, triangle, double barres, fente, etc...

PLAQUES USINÉE AVEC ENTRÉES DE CABLES



PLAQUE VENTILÉE AVEC PASSE-FILS ET BLOCS FILTRES 80X80, IP 54

Plaque Aluminium traitée Anticorrosion épaisseur 3 mm équipé de :

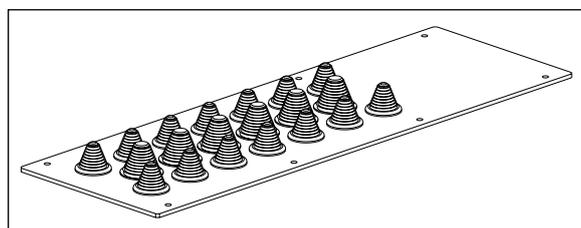
- 6 passe-fils à membrane (4 x Ø 5 à 17 et 2 x Ø 10 à 22)
- 2 blocs de 80 x 80 mm avec filtre G3.

Option :

2 ventilateurs 230VAC de 80x80 + bornier de raccordement.

Plaque ventilée SANS ventilateurs	4001603
Plaque ventilée AVEC ventilateurs	4001604

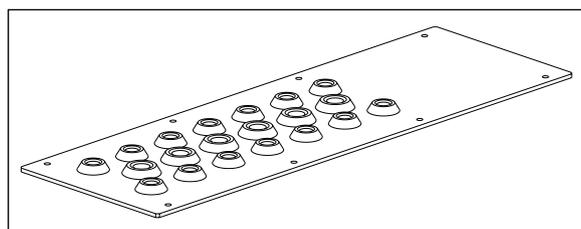
L'installation d'une plaque ventilée est uniquement réservée aux coffrets équipés de porte ventilée.



PLAQUE USINÉE AVEC PASSE-FILS À MEMBRANE ÉTAGÉE, IP 55

Plaque de 3 mm traitée anticorrosion avec passe-fils montés. Livrée avec visserie.

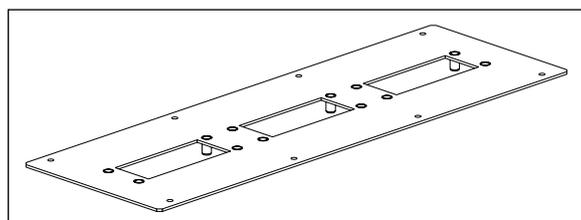
Modèle	Capacité	Code
400 x 100	14 x Ø 5 à 17+ 6 x Ø 10 à 22 + réserve 100 x 120	1011050



PLAQUE USINÉE AVEC PASSE-FILS PLIOFIX, IP 65

Plaque de 3 mm traitée anticorrosion avec passe-fils montés. Livrée avec visserie.

Modèle	Capacité	Code
400 x 100	14 x Ø 4 à 11+ 6 x Ø 4 à 13 + réserve 100 x 120	1011052

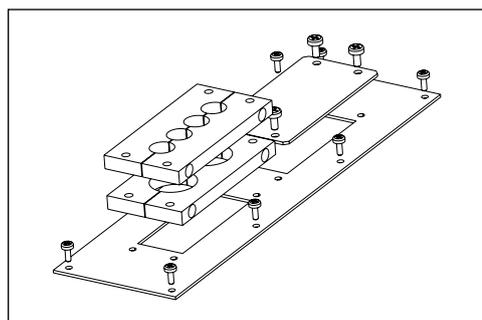


PLAQUE USINÉE AVEC KDL POUR CÂBLES PRÉ-CONNECTORISÉS, IP 54

Plaque en acier galvanisé avec découpes de 34 x 85 mm. pour KDL 16-2 ou 16-4. Vérifier la taille de vos connecteurs pour le passage dans la découpe. Livrée avec visserie.

Modèle	Capacité	Code
400 x 100	3 découpes KDL	1011092

À commander séparément :



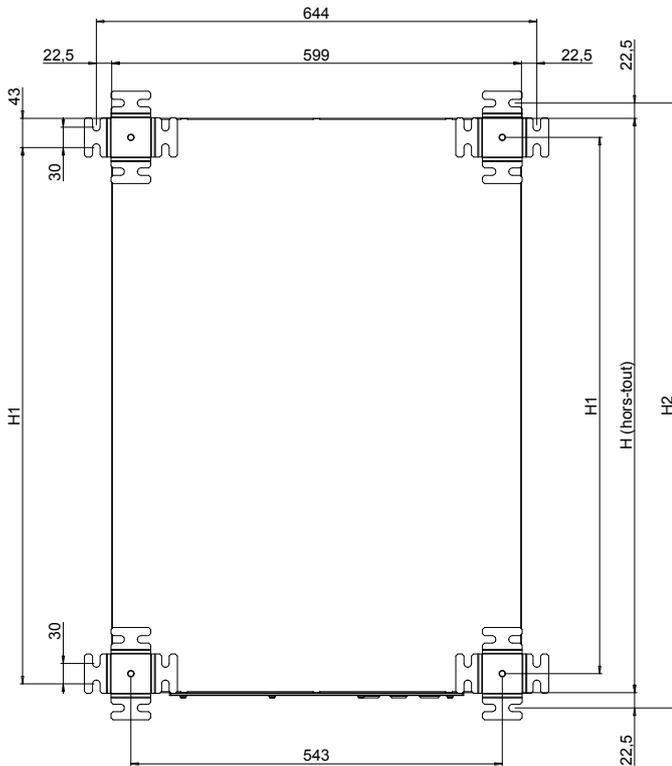
KDL

Modèle	Code
KDL 16-2	B018805
KDL 16-4	B018537
Obturbateur	1006059

Joints de KDL (sachet de 10 joints).

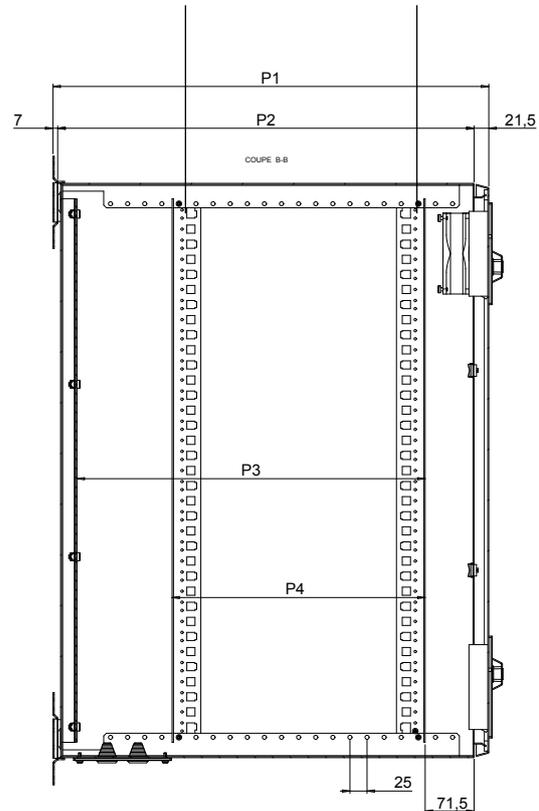
Ø câble	KDL 16-4	Ø câble	KDL 16-2
Plein	1006086	Plein	1006087
3-4 mm	1006060	16-17 mm	1006073
4-5 mm	1006061	17-18 mm	1006074
5-6 mm	1006062	18-19 mm	1006075
6-7 mm	1006063	19-20 mm	1006076
7-8 mm	1006064	20-21 mm	1006077
8-9 mm	1006065	21-22 mm	1006078
9-10 mm	1006066	22-23 mm	1006079
10-11 mm	1006067	23-24 mm	1006080
11-12 mm	1006068	24-25 mm	1006081
12-13 mm	1006069	25-26 mm	1006082
13-14 mm	1006070	26-27 mm	1006083
14-15 mm	1006071	27-28 mm	1006084
15-16 mm	1006072	28-29 mm	1006085

Plans et dimensions



OPTION :
montants
supplémentaires

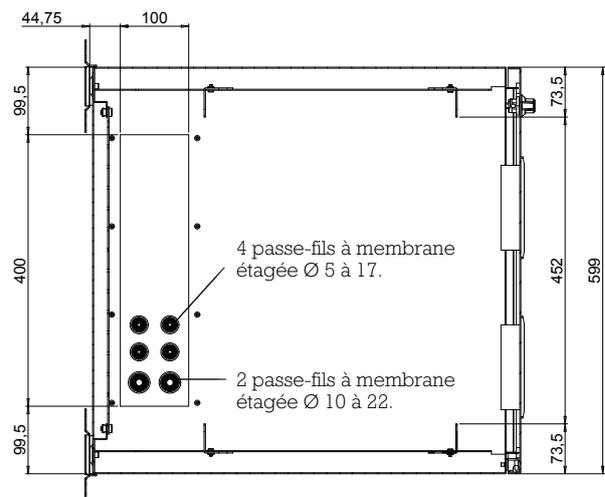
Recul des montants avant :
Porte pleine ou verre : 75 mm
Porte ventilée + ventilateurs : 100 mm



Hauteur utile	H (hors-tout)	H1	H2
6 U	313 mm	257 mm	358 mm
9 U	446 mm	390 mm	491 mm
12 U	579 mm	523 mm	624 mm
15 U	713 mm	657 mm	758 mm
18 U	846 mm	790 mm	891 mm

Profondeur	P1 (hors-tout)	P2	P3 (utile)		P4
			A*	B *	
400 mm	437,5 mm	409 mm	334 mm	309 mm	245 mm
500 mm	537,5 mm	509 mm	434 mm	409 mm	345 mm
600 mm	637,5 mm	609 mm	534 mm	509 mm	445 mm

*A : avec porte pleine ou vitrée. B : avec porte ventilée.





A - Baie OUTDOOR

Caractéristiques générales	126
Tenue en corrosion	126
Domaines d'application	126
Caractéristiques techniques	126
Dimensions	127

Options

Socles, anneaux de levage	128
Contacteur de porte, éclairage	128
Ventilation	128
Filtres de sortie d'air	129
Chauffage, thermostats	129
Bandeau dénergie	129
Plans et dimensions	130

B - Coffret OUTDOOR

Caractéristiques générales	131
----------------------------------	-----

Options

Chauffage, ventilation	132
Bandeau dénergie	132
Contacteur de porte	132
Glissières	132
Plans et dimensions	133/134

C - Coffret MURAL OUTDOOR

Caractéristiques générales	135
Portes	136
Options de portes	138
Equipements	139
Plans et dimensions	140
Installation sur site	141



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La baie ATOS de la gamme "OUTDOOR" est spécialement conçue pour répondre aux exigences environnementales les plus sévères. De par son degré d'étanchéité élevé « IP55 » et son toit usiné type "pointe de diamant", la baie offre une parfaite protection contre les fortes intempéries (pluie et neige).

Les baies sont proposés en version simple ou double peau.

La technologie double peau garantit une protection contre les rayonnements solaires et permet l'interchangeabilité des parois externes, en cas de vandalisme ou d'accident.

Un kit de ventilation optionnel est proposé pour limiter l'élévation de température dans la baie si les équipements dissipent une puissance élevée. La porte avant est équipée d'une poignée mécanique à fermeture multipoints permettant une protection renforcée contre le vandalisme.

- Indice IK de résistance aux chocs mécaniques (EN 62262) = IK10.
- Poignée encastrée 100% métallique.

L'enveloppe externe, la porte et le toit sont en aluminium protégés par une peinture poudre polyester pur RAL 7035.

Une protection avec vernis « anti-graffiti » est proposée en option.

La mécanique intérieure est réalisée en acier galvanisé. Les baies sont équipés de 4 montants intérieurs 19" (conformes aux normes CEA-310E et IEC-60297) usinés en carrés de 9,5 mm avec repérage et numérotation des U pour faciliter l'intégration.

Le socle proposé en option est réalisé en inox 304L avec peinture polyester pur, lisse RAL 7035 afin de lutter contre la corrosion. L'inox garantit une durabilité maximale même si la peinture est endommagée lors de l'installation.

TENUE EN CORROSION

La résistance à la corrosion est conforme à la norme ISO.12944-6, corrosivité C4, durabilité HAUTE.

En option, l'ajout d'un vernis anti-graffiti ou d'une 2ème couche de poudre permet d'atteindre la classe C5-M ou C5-I, toujours en durabilité HAUTE (> 15ans). Cette résistance a été validée par des essais de brouillard salin de 960h (C4) et 1920h (C5-M).

DOMAINES D'APPLICATION

Energie, Ferroviaire, FO,
Réseaux vidéosurveillance, Télécommunication.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La baie est constituée d'une structure externe en aluminium peint RAL 7035. Elle est équipée de traverses renforcées en acier galvanisé, permettant la reprise des 4 montants intérieurs 19" (réglage au pas de 25 mm) mais aussi garantissant la rigidité du coffret lors des opérations de levage et la fixation au sol en cas de chocs ou de vibrations.

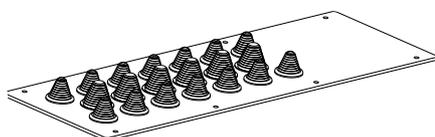
Charge admissible : 300kg.

- Testée en vibrations selon norme EN 60068-2-6 (0,5 mm de 5 à 22Hz, 0,5g de 22 à 150Hz).
- Testée en chocs suivant norme EN 60068-2-27 (10g/1 ms vertical).

Le toit dispose d'un usinage type "pointe de diamant" afin de permettre le ruissellement de l'eau, avec sur-toit en version double peau.



Présentation de la baie



La baie est équipée de 2 portes (avant et arrière) avec fermeture multipoints par crémone et tringlerie en inox 304L.

La porte avant est munie d'un filtre d'entrée d'air IP55 d'efficacité G4, **la porte arrière doit être complétée par un filtre de sortie d'air ou par un ensemble de ventilateurs + filtre (voir Options).**

Par défaut, les portes sont proposées avec une ouverture à droite mais sont disponibles sur demande avec une ouverture à gauche.

Poignée escamotable en zamak avec ½ cylindre interchangeable + cache serrure.

Option : ½ cylindre différent (clef standard 455E).

Le fond permet l'entrée des câbles sur 2 plaques indépendantes. Les plaques d'entrée de câbles sont réalisées en aluminium épaisseur 3 mm traitées anticorrosion.

En version standard, le coffret est proposé équipé de :

- 1 plaque pleine montée sur l'avant.
- 1 plaque usinée montée sur l'arrière avec passe-fils préinstallés. Passe-fils de type membrane étagée 14 x Ø 5 à 17, 6 x Ø 10 à 22 + réserve 100 x 120.

Dimensions :

Nota : Précisions sur les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous :

- Hauteur hors-tout = Hauteur extérieure du coffret sans anneaux de levage et sans socle.
- Hauteur utile = correspond à la zone disponible pour le rackable des équipements 19".
- Hauteur montant = correspond à la hauteur utile du montant intérieur 19", les premières unités (1U) positionnées en haut et bas du montant ne sont pas exploitables pour des équipements rackables mais restent disponibles pour des faces 19".

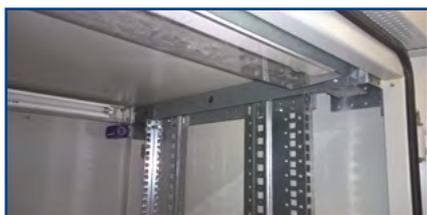
Hauteur			Largeur		Profondeurs disponibles				
Utile	Montant	Hors-tout	Simple peau	Double peau	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm	1000 mm
9 U	11 U	622 mm	600 mm	650 mm	▲	▲	▲		
18 U	20 U	1022 mm			●	●	●		
24 U	26 U	1289 mm				●	●		
31 U	33 U	1600 mm			▲	▲	●		
40 U	42 U	2000 mm					●	●	
40 U	42 U	2000 mm	800 mm	850 mm				●	●

● en stock. ▲ sur commande.

Composition :

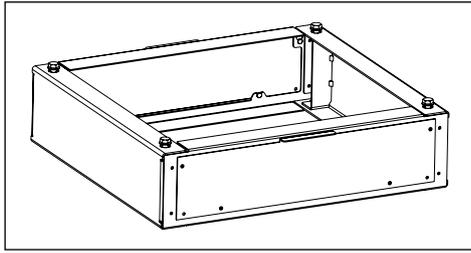
- 1 enveloppe externe en aluminium peint.
- 1 pare soleil en aluminium peint pour la version double peau.
- 2 portes AV/AR en aluminium peint avec doublure intérieure en version double peau.
- 4 montants intérieurs 19" avec traverses de profondeur.
- 1 fond avec 2 plaques d'entrée de câbles.
- 1 toit "pointe de diamant", avec sur-toit en version double peau.

Une version panneau arrière est aussi disponible.



Voir plans en page 130.

Hauteur	Largeur	Profondeur	Simple peau	Double peau
9 U / 11 U	600	P.500	4001365	4001366
		P.600	4001384	4001385
18 U / 20 U		P.500	4001367	4001368
		P.600	4001386	4001387
24 U / 26 U		P.700	4001369	4001370
		P.600	4001371	4001372
31 U / 33 U		P.700	4001373	4001374
		P.700	4001375	4001376
40 U / 42 U		P.800	4001796	4001797
		P.1000	4001798	4001799
40 U / 42 U	800	P.800	4001806	4001807
		P.1000	4001808	4001809



SOCLES

Socle en inox 304L avec peinture polyester pur, lisse RAL 7035. Il est proposé sous 2 versions :

- Version « Ouvert » constitué de 2 longerons positionnés latéralement en-dessous du coffret
- Version « Fermé » constitué d'une ceinture avec plaques de fermeture (avant et arrière) inviolables. Hauteur du socle : 150 mm.

En L.600	Ouvert	Fermé
P.500 mm	4001377	4001378
P.600 mm	4001379	4001380
P.700 mm	4001381	4001382
P.800 mm	4001800	4001801
P.1000 mm	4001802	4001803

En L.800	Ouvert	Fermé
P.800 mm	4001810	4001811
P.1000 mm	4001812	4001813



ANNEAUX DE LEVAGE

- Kit comprenant 4 anneaux de levage inox M10 x 28.
- Haute résistance (CMU 700 Kg).

Kit anneaux de levage	4001320
-----------------------	----------------



CONTACTEUR DE PORTE

Pour contact de porte ouverte/fermée, éclairage automatique ou remontée d'alarme sur centrale de supervision.

- 1 interrupteur de position (contact O+F bipolaire à action brusque).
- 1 câble de raccordement.
- 1 kit de visserie de fixation.

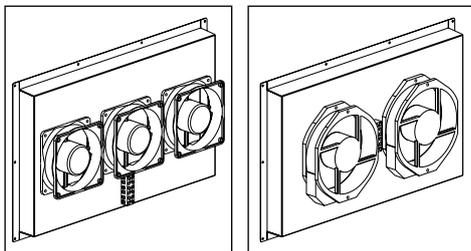
Contacteur de porte	4001305
---------------------	----------------



ÉCLAIRAGE

1 bandeau lumineux à led T5 4W 320 Lumens 4000°K
1 pièce de fixation + visserie.

Bandeau d'éclairage	4001304
Kit câblage contacteur/bandeau	6000720



VENTILATION

Pour limiter l'élévation de température dans la baie par ajout de ventilateur(s) IP55 sur porte arrière.

- 1 ventilateur 150 x 172, ou 2 ventilateurs 120 x 120, tension 230VAC, débit 100 m³/h, avec filtres G4 en entrée et sortie d'air
- ou
- 2 ventilateurs 150 x 172, ou 3 ventilateurs 120 x 120, tension 230VAC, débit 200 m³/h, avec filtres G4 en entrée et sortie d'air
- et
- 1 kit thermostat de commande ventilation
- 1 kit de fixation et de raccordement électrique

Nécessite une protection par disjoncteur.

Version IP54 ou 24VDC sur demande

Version	Pour modèle 9U		Pour modèle 18U à 40U	
	2 ventilateurs 120 x 120	3 ventilateurs 120 x 120	1 ventilateur 150 x 172	2 ventilateurs 150 x 172
Simple peau	6000733	6000734	6000591	6000593
Double peau	6000736	6000737	6000738	6000730



FILTRE DE SORTIE D'AIR

Filtre G4 à monter sur porte arrière pour convection naturelle en cas de très faible dissipation thermique.

Version	Pour modèle 9U	Pour modèle 18 à 40U
Simple peau	4001597	4001327
Double peau	4001599	4001587



CHAUFFAGE

Pour maintenir le coffret hors-gel ou éviter la condensation. Résistances équipées de ventilateurs pour une meilleure convection.

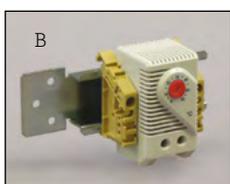
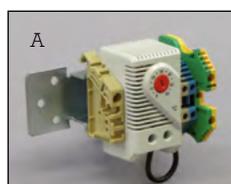
Se fixent directement sur les montants intérieurs 19". Equipées d'un cordon 3 x 1 mm², longueur 2 m avec fiche.

Nécessite une protection par disjoncteur.

⚠ Thermostat à commander séparément.



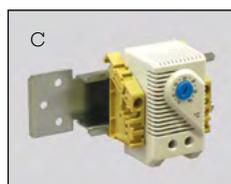
Modèle	Figure	Puissance	Code
80 x 80 x 50	A	150 W	6000415
19" / 3U / P.85	B	250 W	6000416
19" / 3U / P.85	B	600 W	6000418



THERMOSTATS

Se fixent sur montants intérieurs.

- 1 rail DIN.
- Thermostat + bornes pour alimentation.



Modèle	Figure	Code
Thermostat de commande de résistance	A	6000389
Thermostat d'alarme température haute	B	6000391
Thermostat d'alarme température basse	C	6000390

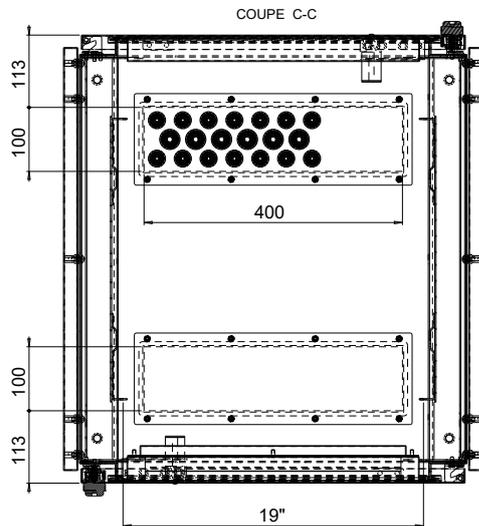
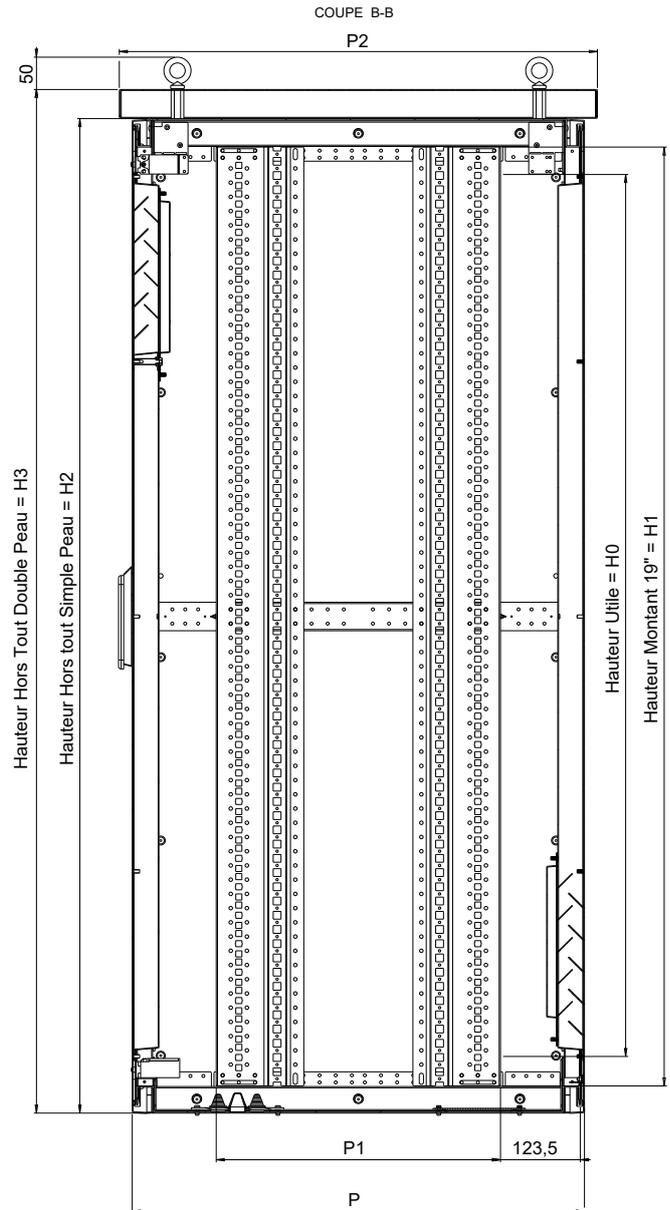
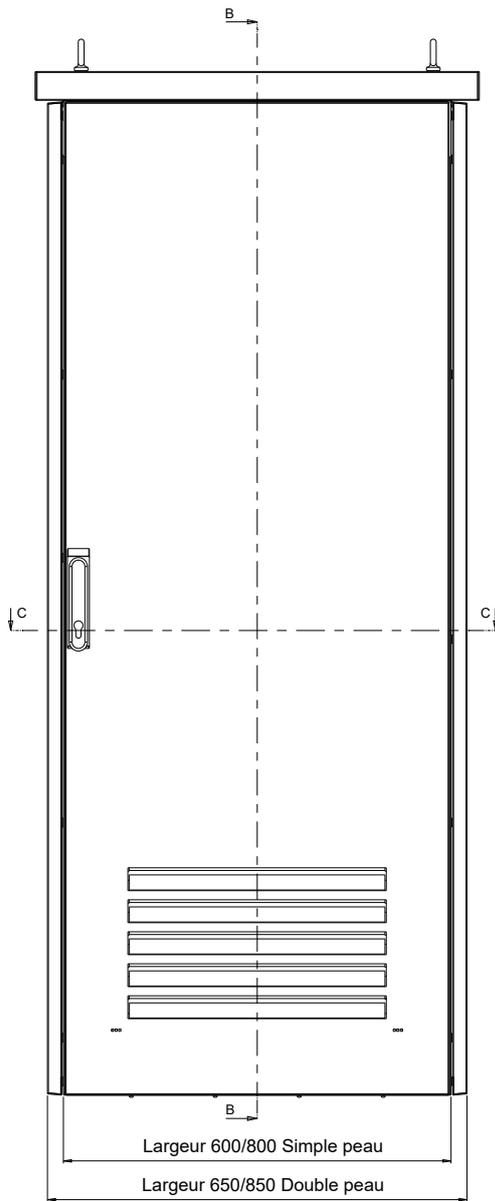


BANDEAU D'ENERGIE

Pour le raccordement et la protection des équipements.

- 1 bandeau d'énergie.
- 1 disjoncteur 6A pour chauffage et ventilation.
- 1 disjoncteur 16A 30mA.
- 3 bornes de raccordement 16 mm².

Bandeau d'énergie	6000721
-------------------	---------



Hauteur utile	Hauteur montants intérieurs	Hauteur hors-tout simple peau	Hauteur hors-tout double peau
H	H1	H2	H3
9 U	11 U	576	622
18 U	20 U	976	1022
24 U	26 U	1243	1289
31 U	33 U	1554	1600
40 U	42 U	1954	2000

Profondeur	P1 Distance entre montants	P2 Profondeur sur toit
500 mm	240 mm	540 mm
600 mm	340 mm	640 mm
700 mm	440 mm	740 mm
800 mm	540 mm	840 mm
1000 mm	740 mm	1040 mm

Montants intérieurs réglables au pas de 25 mm.

Présentation coffrets 27U et 33U



Le coffret OUTDOOR est spécialement conçu pour répondre aux exigences environnementales les plus sévères.

Sa technologie double peau garantit une protection contre les rayonnements solaires.

La porte avant est équipée d'un système de fermeture multipoints qui assure une protection contre le vandalisme.

L'enveloppe externe, la porte et le toit sont en aluminium avec une peinture poudre polyester. Le socle en acier reçoit un traitement korroprimer avant une peinture polyester lisse RAL 7035 afin de lutter contre les agressions climatiques (neige, vent, pluie, ...).

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions

- Hauteur hors-tout : 1605 mm (dont socle de 200 mm)
- Hauteur utile zone 19" : 27 U
- Largeur hors-tout : 700 mm.
- Profondeur hors-tout : 600 mm.
- Profondeur utile zone 19" : 440 mm
- Indice de protection : IP 54 (porte avant IP 53)
- Poids à vide : 68 kg (dont socle 10 kg)

Matière et traitement

Doublures et pièces internes en acier galvanisé.

Porte avant en aluminium, peinte en poudre polyester lisse RAL 7035, équipée d'un filtre d'entrée d'air.

Socle en acier, traitement korroprimer + peinture poudre lisse RAL 7035.



Entrées de câbles par le dessous du coffret :

Le coffret est pré-équipé de presse-étoupes pour les raccordements sur site.

A gauche :

- 3 presse-étoupes PG36, pour câble Ø 18 à 32
- 3 presse-étoupes PG29, pour câble Ø 15 à 25
- 2 presse-étoupes PG16, pour câble Ø 9,5 à 15



A droite :

- 3 presse-étoupes PG29, pour câble EDF Ø 15 à 25
- 4 presse-étoupes PG21, pour câble Ø 13 à 19
- 3 presse-étoupes PG16, pour câble Ø 9,5 à 15
- 2 presse-étoupes PG11, pour câble Ø 5 à 10

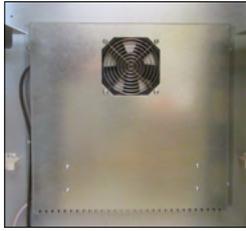


Fermeture

Poignée escamotable avec ½ cylindre 455E.

Option : ½ cylindre différent

Coffret de base 27U	4904435
Coffret de base 33U	4905027



CHAUFFAGE

Pour maintenir le coffret hors-gel ou éviter la condensation. Résistance équipée d'un ventilateur pour une meilleure convection.

Composition :

- 1 résistance 600W.
- 1 ventilateur 120 x 120, tension 220V, débit de 108m³/h
- 1 kit thermostat ambiance résistance
- 1 kit de fixation et de raccordement électrique.

⚠ Nécessite une protection par disjoncteur

Option chauffage 600W	6903037
-----------------------	---------



VENTILATION

Pour refroidir le coffret en période de forte chaleur.

Composition :

- 1 ventilateur de 150x172mm, tension 230V, débit de 200m³/h avec filtre G4 en entrée d'air (pas de filtre en sortie).
- 1 kit thermostat ambiance ventilation
- 1 kit de fixation et de raccordement électrique.

⚠ Nécessite une protection par disjoncteur

Option Ventilation	6903040
--------------------	---------



BANDEAU D'ÉNERGIE

Pour le raccordement et la protection des équipements.

Composition :

- 1 bandeau d'énergie.
- 1 disjoncteur 6A pour chauffage et ventilation
- 1 disjoncteur 16A 30mA
- 3 bornes de de raccordement 25 mm²

Option bandeau d'énergie	6903043
--------------------------	---------



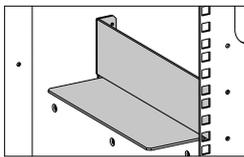
CONTACT DE PORTE

Pour contact de porte ouverte/fermée ou remontée d'alarme sur centrale de supervision.

Composition :

- 1 Interrupteur de position (contact "O+F" bipolaire à action brusque)
- 1 Câble de raccordement.
- 1 kit de visserie de fixation.

Option contact de porte	6903044
-------------------------	---------

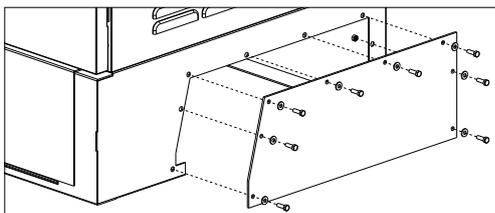


GLISSIÈRES D'APPUI A FIXATION AVANT

Composition :

1 paire de glissière fixation avant, profondeur 200 mm.

Option glissières	4904437
-------------------	---------



PLAQUE D'OBTURATION DE SOCLE

Plaques de bouchage pour découpe de profondeur de socle.

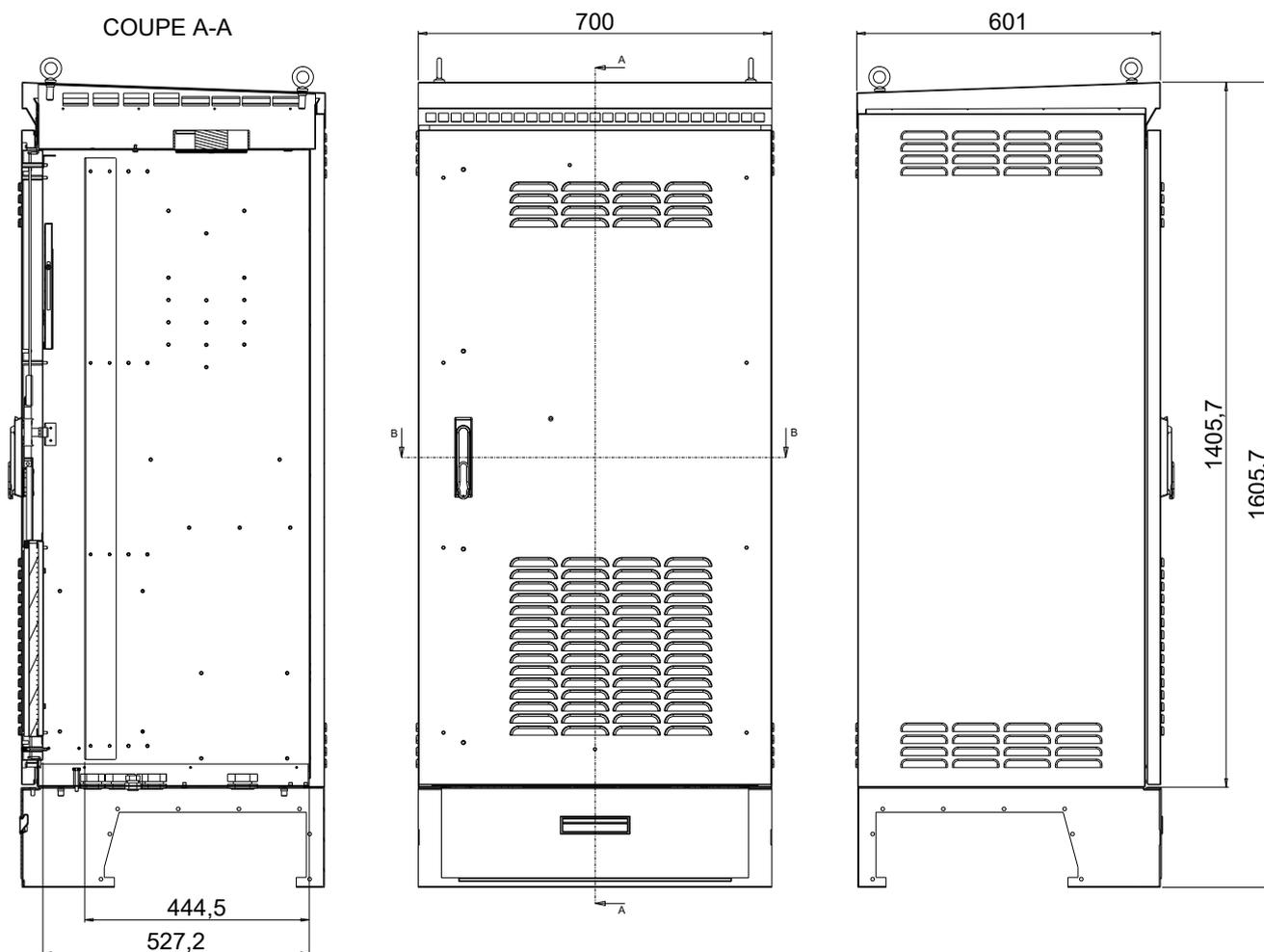
La paire	4902730
----------	---------

Nos autres accessoires :

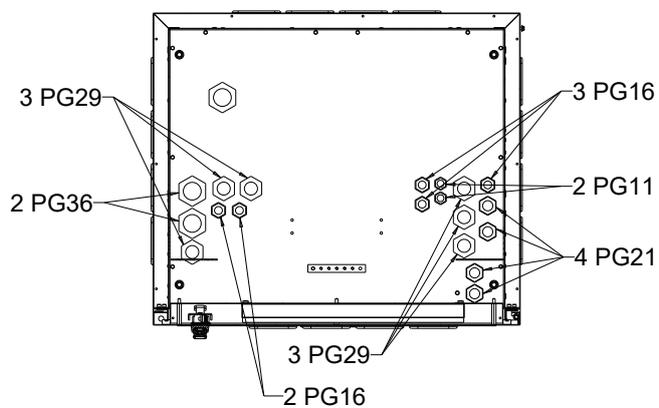
Faces avant à visser ou clipser avec/sans anneaux guide-câbles	156
Plastron, rail DIN et bandeaux lumineux	160
Kit de masse, bornier de masse et visserie 19"	161
Bandeaux d'énergie et PDU	162
Commande de ventilation, résistances et thermostats	164

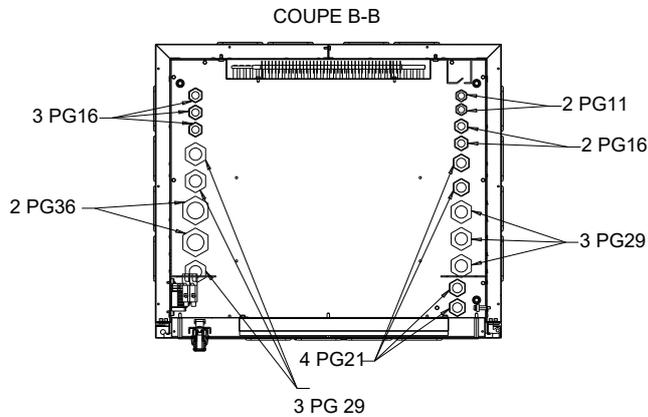
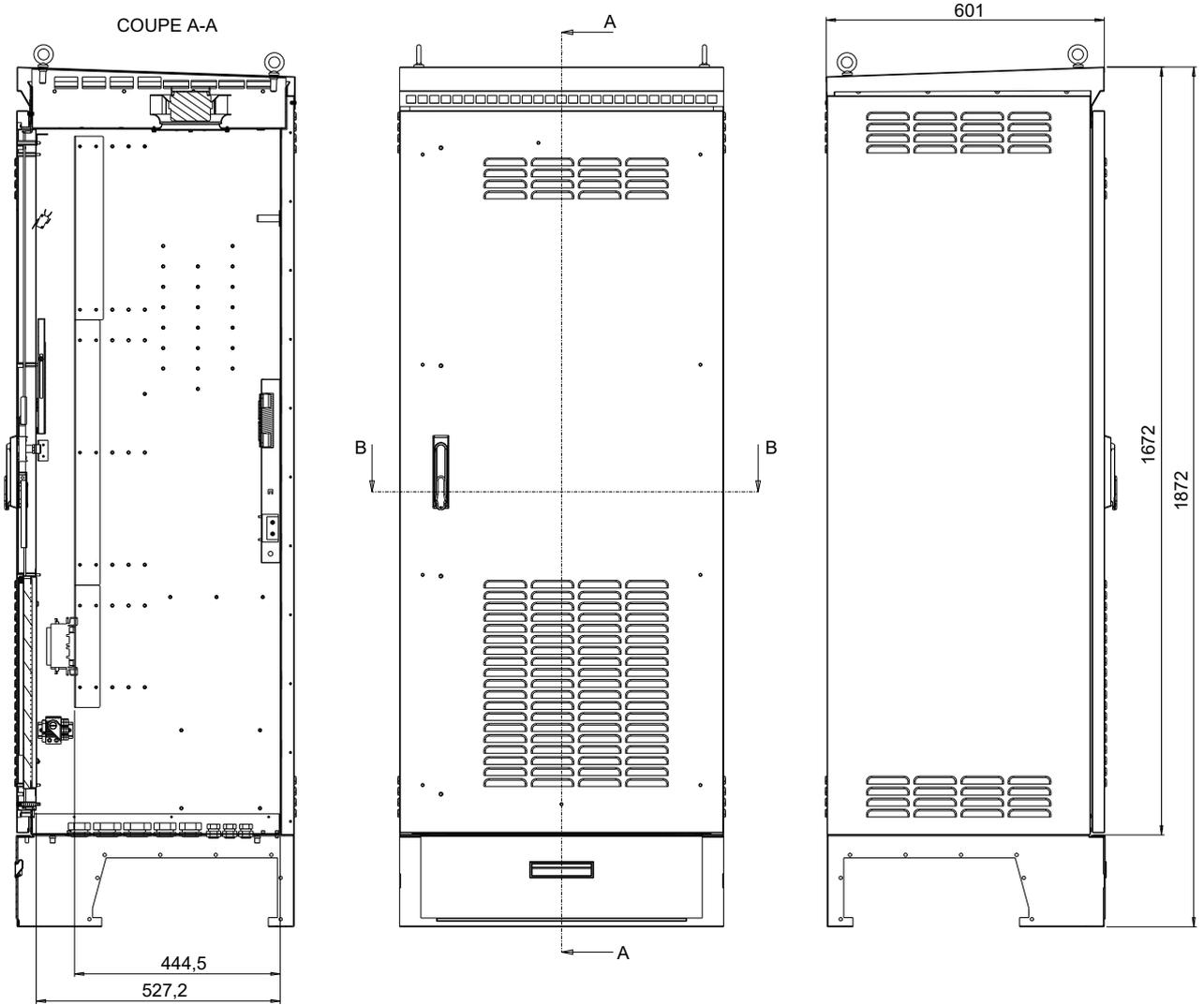
Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.

Plans et dimensions coffret 27U



COUPE B-B







Simple peau



Double peau



Par défaut, le coffret est monté avec la plaque d'entrée de câbles en dessous, et la porte avant ouverture droite (voir plan page 140).

CARACTÉRISTIQUES

Le coffret étanche "IP55 OUTDOOR" est spécialement conçu pour répondre aux besoins en solutions d'installation électrique nécessitant une bonne protection contre les exigences environnementales les plus sévères (soleil, neige, pluie, etc.).

Le coffret est proposé en version simple ou double peau.

La technologie double peau garantit une protection contre les rayonnements solaires et permet l'interchangeabilité des parois externes (SANS OUTIL), en cas de vandalisme ou d'accident.

L'enveloppe externe et la porte sont en Aluminium, protégées par une peinture poudre polyester pur RAL 7035 (indice IK10).

Une protection avec vernis "anti-graffiti" est proposée en option.

La mécanique intérieure est réalisée en acier galvanisé.

Les coffrets sont équipés de 2 montants intérieurs 19" (conformes aux normes CEA-310E et IEC-60297) usinés avec des carrés de 9,5 mm avec repérage et numérotation des U pour faciliter l'intégration.

Possibilité de mettre en place 2 montants supplémentaires.

Composition :

- 1 enveloppe Aluminium mécano-soudée,
- 1 porte avant « pleine ou ventilée » équipée d'un joint d'étanchéité collé, et munie de 2 boutons ¼ de tour avec serrure à clé 455E.

Différentes solutions de fermeture sont proposées sur demande. Carré de 7 ou 8 mm, triangle, double barres, fente, etc...

- 2 montants intérieurs 19"
- 1 plaque d'entrée de câbles munie de 6 passe-fils à membrane montée en fond de coffret.

Pour les coffrets version double peau (voir kit pare-soleil page 138) :

- 1 doublure de porte avant.
- 2 pare-soleil latéraux en aluminium peint.
- 1 pare-soleil de toit en aluminium peint.

Tenue en corrosion :

La résistance à la corrosion est conforme à la norme ISO.12944-6, corrosivité C4, durabilité HAUTE.

Codes Coffret simple peau (pare-soleil voir page 138).

Hauteur	Profondeur	Coffret porte pleine	Coffret porte ventilée*
9 U	400	4001502	4001512
		4001503	4001513
12 U	500	4001504	4001514
15 U		4001505	4001515
	18 U	600	4001506
4001507			4001517

* Ventilée par convection naturelle. Ajout de ventilateur possible, voir page 140.



PORTE PLEINE IP55

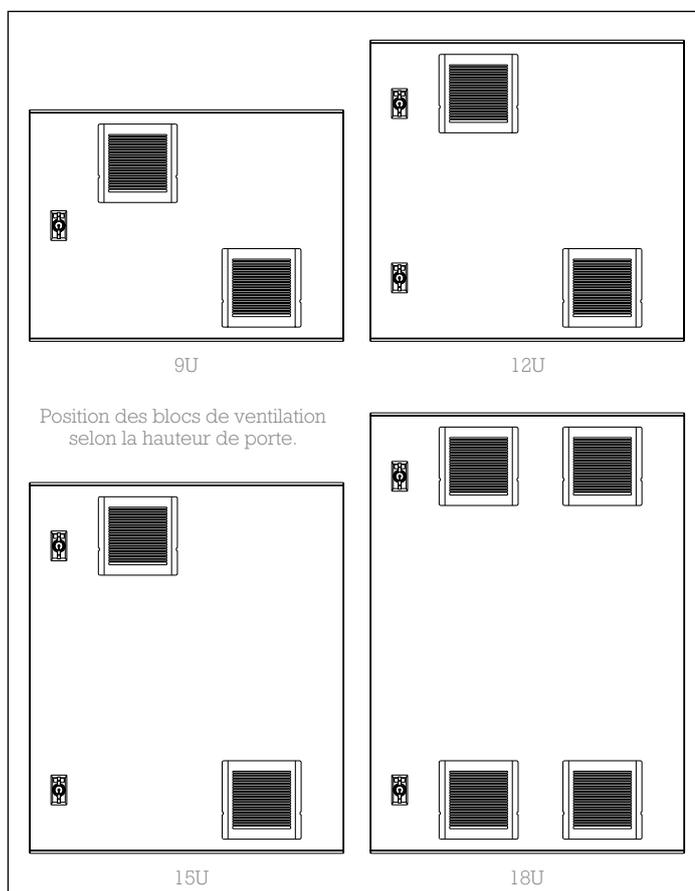
- La porte pleine (indice IK10) est réalisée en Aluminium épaisseur 15/10^e peint en RAL 7035 (usinage sur porte, veuillez consulter votre commercial).
- Elle dispose d'un joint d'étanchéité néoprène à cellule fermée collé en intérieur de porte et garantissant le degré de protection IP demandé.
- La porte est montée par défaut avec sens d'ouverture à droite, mais un changement rapide est possible sur site (en exploitation) sans aucun démontage ou remplacement des charnières et du système de fermeture ¼ tour.
- La porte est équipée de charnières invisibles, permettant une ouverture à 120°. Elle est fournie avec goujon de masse + tresse 6 mm².

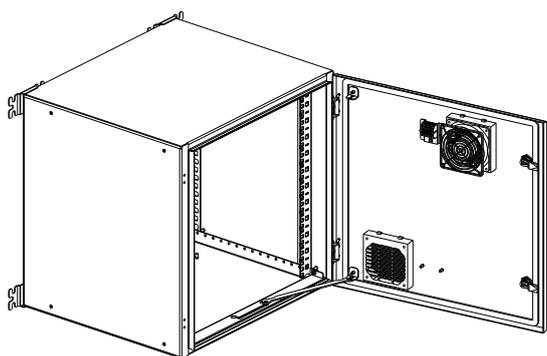
PORTE PERFOREE IP54

La porte perforée est réalisée en Aluminium épaisseur 15/10^e peint en RAL 7035, équipée de 2 ou 4 filtres G3 montés en partie haute et basse, elle garantit une **convection naturelle** du flux d'air.

De base les portes ventilées sont équipées de :

- En 9U, 12U et 15U, 2 blocs 120 x 120 mm avec filtre G3.
- En 18U, 4 blocs 120 x 120 mm avec filtre G3.





OPTIONS POUR PORTES :

VENTILATEUR DE PORTE

La mise en place de ventilateurs limitera l'élévation de température dans le coffret.

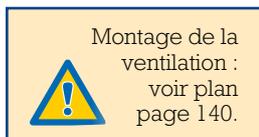
Les ventilateurs peuvent être positionnés en partie haute ou basse de la porte selon la configuration retenue (à préciser lors de la commande) :

- En extraction, fixés en haut de porte (montage par défaut).
- En surpression, fixés en bas de porte.

Dimensions des ventilateurs 120 x 120 mm.

Voir descriptif, codes et grilles protège-doigts en page 164.

ATOS dispose d'un ensemble complet de solutions de refroidissement par ventilation forcée (tension d'alimentation, puissance à dissiper, Δ air en fonction de la température ambiante, etc.) : nous consulter.



BORNIER DE RACCORDEMENT

Indispensable pour le raccordement des ventilateurs.

Se fixe à l'intérieure de la porte.

- Composition :
- 1 support en tôle.
 - 1 bornier 4 mm²
 - Visserie de fixation.



Bornier de raccordement	4001601
-------------------------	---------

FILTRE DE RECHANGE

Capacité de filtration : 88 %. Classe de qualité des cartouches filtrantes selon DIN EN 779 : G 3.



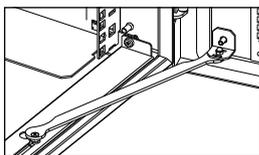
Lot de 5 filtres de rechange pour bloc 120x120	B119689
--	---------

KIT CAPTEUR DE PORTE

Kit capteur de porte	6001075
----------------------	---------

ARRET DE PORTE

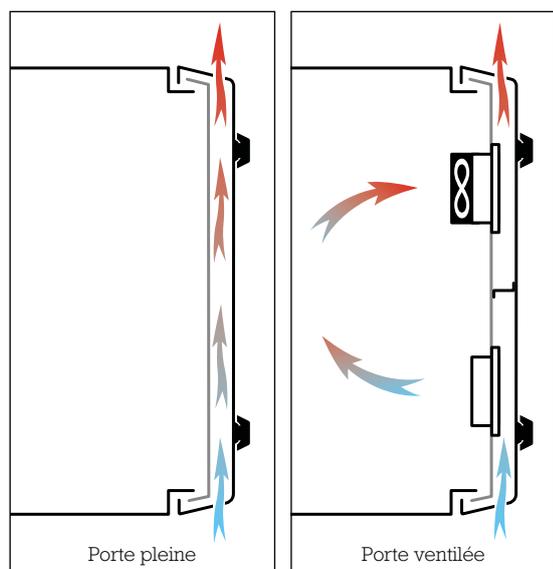
Compas en acier zingué blanc. Arrêt automatique à 100°.



Arrêt de porte	4001602
----------------	---------

FERMETURE

De base les portes sont équipées d'un bouton papillon avec serrure à clef. Différentes solutions de fermeture sont proposées sur demande : carré de 7 ou 8 mm, triangle, double barres, fente, etc... Nos consulter.



Hauteur	Profondeur	Porte pleine	Porte ventilée
9 U	400	4001492	4001522
		4001493	4001523
12 U	500	4001494	4001524
15 U		4001495	4001525
18 U	600	4001496	4001526
		4001497	4001527

KIT PARE-SOLEIL POUR COFFRET SIMPLE-PEAU

Les kits pare-soleil s'adaptent sans usinage supplémentaire, sur les coffrets « simple peau ».

Installation simple et rapide, le montage des parois latérales et de toit s'effectue par l'extérieur du coffret sans outil.

Le kit est constitué de pare-soleil usiné, assurant une convection naturelle de l'air pour garantir une protection contre les rayonnements solaires.

Le kit comprend :

- 1 pare-soleil de toit, réalisé en aluminium 15/10^e peint en RAL 7035.

Le pare-soleil est incliné sur l'arrière du coffret permettant ainsi une protection contre les fortes intempéries (pluie et neige).

- 2 pare-soleil latéraux, réalisés en aluminium 15/10^e peint en RAL 7035.

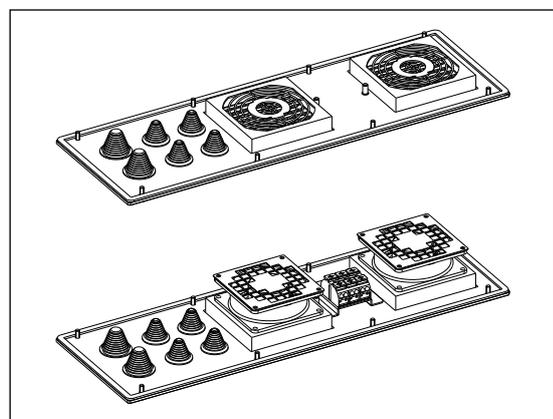
Le pare-soleil latéral est équipé de boutonnière permettant une installation et interchangeabilité rapide.

- 1 pare-soleil de porte pleine ou ventilée réalisé en aluminium 15/10^e peint en RAL 7035.

Le pare-soleil de porte ventilée est équipé d'un déflecteur d'air assurant une bonne gestion des flux d'air entrant/sortant.

Le kit pare-soleil est proposé monté sur le coffret simple peau ou en kit pour installation sur site.

A préciser lors de la commande, ajouter « KIT » après le code. (Exemple : 4001522 KIT)



PLAQUE VENTILÉE AVEC PASSE-FILS ET BLOCS FILTRES 80X80, IP 54

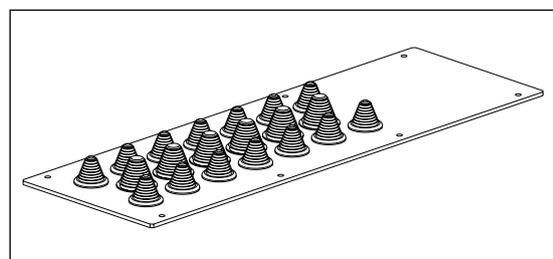
Plaque Aluminium traitée Anticorrosion épaisseur 3 mm équipé de :

- 6 passe-fils à membrane (4 x Ø 5 à 17 et 2 x Ø 10 à 22)
- 2 blocs de 80 x 80 mm avec filtre G3.

Option : 2 ventilateurs 230VAC de 80x80 + bornier de raccordement.

Plaque ventilée SANS ventilateurs	4001603
Plaque ventilée AVEC ventilateurs	4001604

L'installation d'une plaque ventilée est uniquement réservée aux coffrets équipés de porte ventilée.



PLAQUE USINÉE AVEC PASSE-FILS À MEMBRANE ÉTAGÉE, IP 55

Plaque de 3 mm traitée anticorrosion avec passe-fils montés. Livrée avec visserie.

Modèle	Capacité	Code
400 x 100	14 x Ø 5 à 17 + 6 x Ø 10 à 22 + réserve 100 x 120	1011050

Autres plaques, voir page 121.

Hauteur	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
La paire	4001412	4001413	4001414	4001415	4001416

MONTANTS INTERIEURS 19"

Option : 2 montants supplémentaires (voir page 119).
Position des montants : voir plan page 123.



RÉSISTANCES CHAUFFANTES

- Pour maintenir une baie hors-gel en locaux non chauffés, ou éviter la condensation.
- Équipées de ventilateurs pour une meilleure convection.
- Se fixent directement sur les montants extérieurs ou montants intérieurs 19", selon le modèle.
- Equipées d'un cordon 3 x 1 mm², longueur 2 m avec fiche.
- ⚠ Thermostat à commander séparément. voir page 165.

Résistances chauffantes	19"/3U/P.85/250W	19"/3U/P.85/600W
	6000416	6000418



PLATINE DE FOND DE COFFRET

Platine en acier galvanisé format 19" toute hauteur.
Existe en version pleine ou perforée.

Modèle	Hauteur				
	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
Pleine	4001435	4001436	4001437	4001438	4001439
Perforée	4001445	4001446	4001447	4001448	4001449

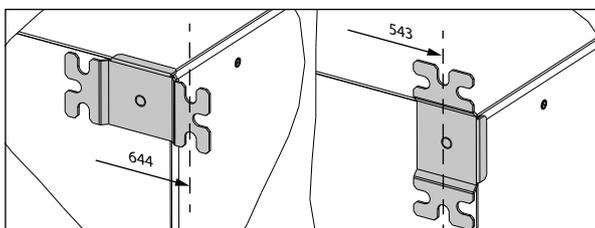


ANNEAU GUIDE-CABLES

L'anneau se clipse directement sur la platine de fond de coffret ou sur rail DIN. Dimensions utiles : 28 x 35 mm

- Matière : Polyamide 6.6, de couleur noire.
- Tenue au feu : V2 UL94

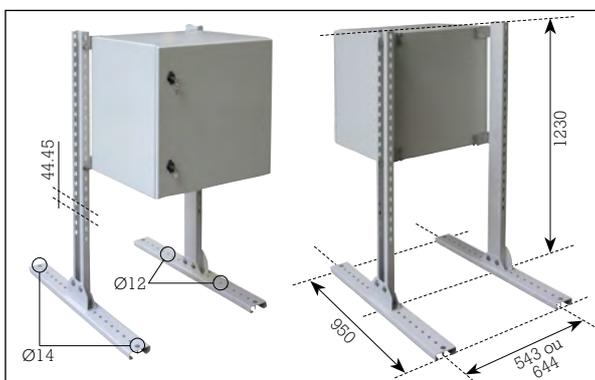
Lot de 10 anneaux	4001471
-------------------	---------



SUPPORT MURAL

Lot de 4 pattes de fixation murale permettant une fixation externe. Possibilité de montage "verticalement ou latéralement".
Patte en tôle inox + écrou de fixation sur coffret.
Livraison en kit. Visserie de fixation murale non fournie.

Support mural	4001440
---------------	---------



PIÈTEMENT DE COFFRET

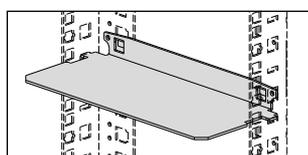
Le piétement pour coffret mural est constitué de 2 pieds assemblés par vis et écrous en Inox M10 sur semelles anti basculement. Possibilité de réglage en hauteur et profondeur du coffret, installation dos à dos possible.

Matière = INOX peint en RAL 7035.

Option : Roulettes pivotantes, nous consulter.

Visserie de fixation au sol, non fournie (M10-M12).

Piètement	4001773
-----------	---------



GLISSIÈRE À ACCROCHAGE AUTOMATIQUE

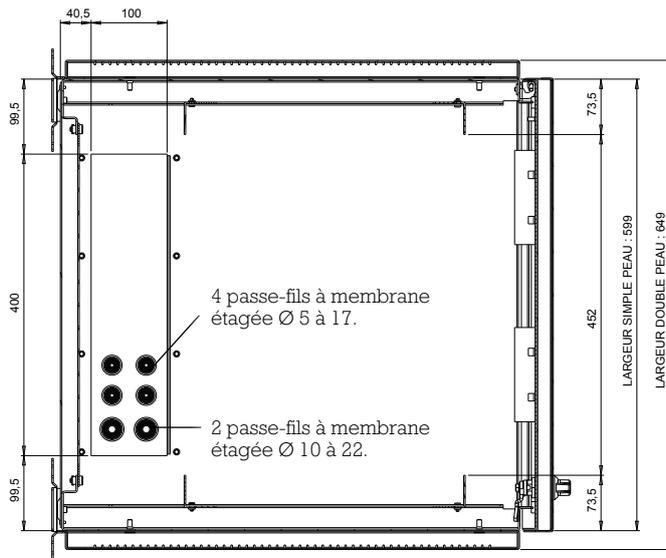
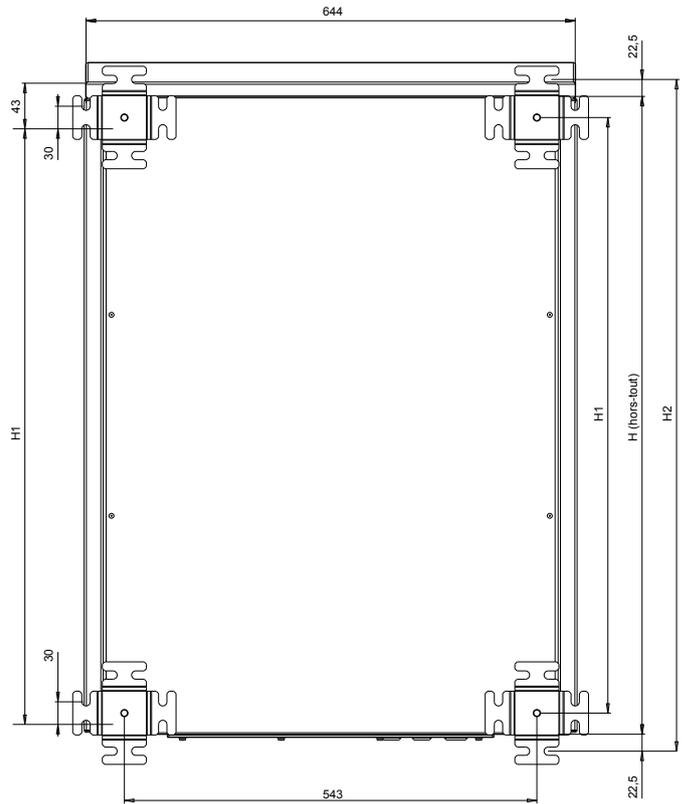
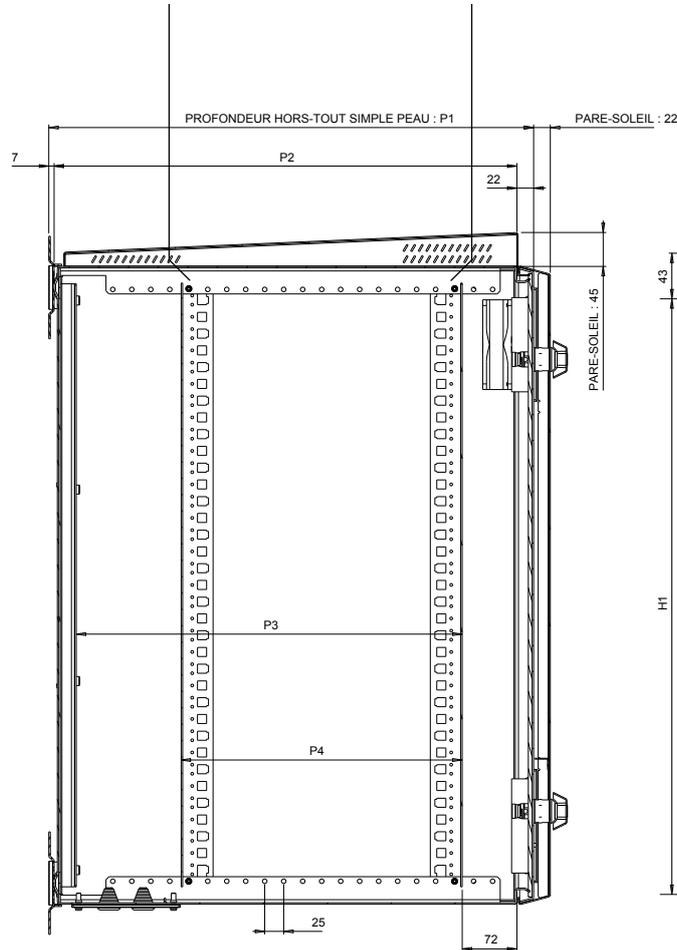
Se fixe par accrochage sur les montants avant.
Côte d'appui = 0 mm. Profondeur 200 mm.

Glissière à accrochage	4001450
------------------------	---------

Accessoires supplémentaires, voir page 153.

OPTION :
montants
supplémentaires

Recul des montants avant :
Porte pleine ou verre : 75 mm
Porte ventilée + ventilateurs : 100 mm



Hauteur utile	H (hors-tout)	H1	H2
9 U	446 mm	390 mm	491 mm
12 U	579 mm	523 mm	624 mm
15 U	713 mm	657 mm	758 mm
18 U	846 mm	790 mm	891 mm

Profondeur	P1 (hors-tout)	P2	P3 (utile)		P4
			A*	B*	
400 mm	437,5 mm	409 mm	334 mm	309 mm	245 mm
500 mm	537,5 mm	509 mm	434 mm	409 mm	345 mm
600 mm	637,5 mm	609 mm	534 mm	509 mm	445 mm

*A : avec porte pleine ou vitrée. B : avec porte ventilée.

Produits spécifiques



Outdoor 42U
double porte



Coffret à sceller pour application "Smart city"



Installation Armoire Outdoor
pour émetteur radio grandes ondes

Installation Armoire Fibre Optique
Actif pour réseaux FTTH





Présentation Atlas

Caractéristiques, personnalisation	144
Composition, industrialisation	145
Encombrements	146
Châssis fond plein	147
Châssis fond ajouré	148

Composants

Poignées, fonds plein et ajouré	149
Panneau arrière, capots plein et ajouré	149

Montage en baie 19"

Kit glissières	150
----------------------	-----

Accessoires

Entretoise, guide-câbles	151
Profil caoutchouc, tresse de masse	151

Les châssis « ATLAS » sont de fabrication ATOS et spécialement conçus pour permettre l'intégration d'éléments non standard :

- Batteries, alimentations, coffrets de mesure, etc...

ATLAS peut supporter les charges élevées :

- Châssis en acier zingué,
- Face avant en aluminium d'épaisseur 4 mm,
- Glissières à forte capacité de charge.

Sa conception permet une grande modularité :

- Réglages possibles de la face avant en hauteur,
- Positions multiples du fond ou de la face arrière,
- Possibilité de montage de glissières, de verrouillage

CARACTERISTIQUES :

- Châssis conforme aux normes EIA 310-D, CEI 60297 et DIN 41494 standard 19",
- Largeur interne : 425 mm.
- Hauteurs disponibles de 2 à 12 U.
- Profondeurs : 360, 460 et 563 mm
- Charge admissible : 40 kg.
- Livré en kit.



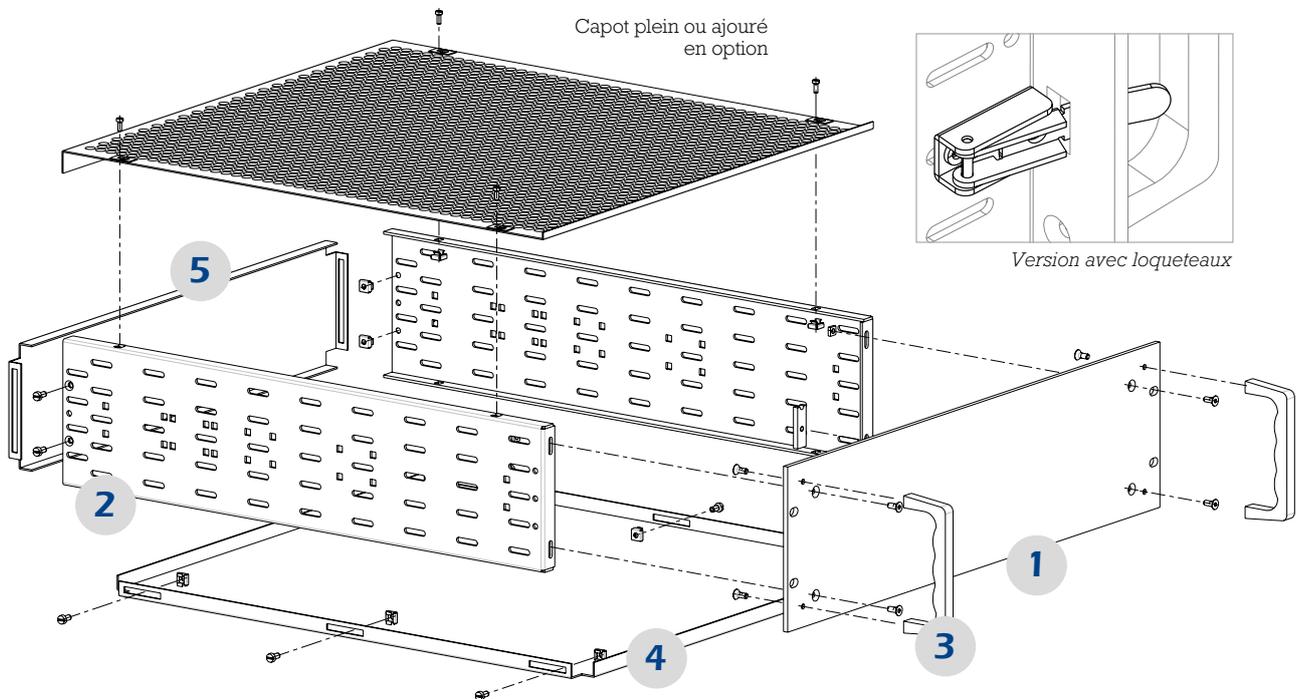
PERSONNALISATION :

Pour parfaire votre intégration, ATOS pourra personnaliser votre face avant, la face arrière ou tout autre composant : n'hésitez pas à nous consulter.



COMPOSITION :

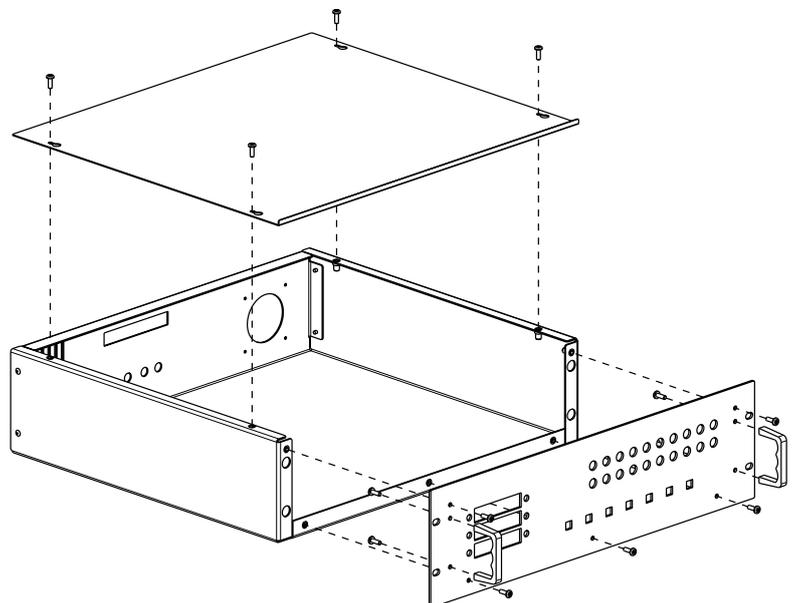
- 1 face avant, brute protégée par un film ou brossée oxydée incolore
 - Face avant BRO+OAI, traitement non conducteur, nous consulter pour toutes autres finitions.
 - Sens de brosseage vertical (horizontal en option)
 - 2 flasques perforés en acier zingué blanc de hauteur totale.
 - 3 2 poignées en aluminium, oxydé incolore.
 - 4 1 fond plein en acier zingué blanc.
 - 5 1 panneau arrière en acier zingué blanc.
- Lot de visserie.



INDUSTRIALISATION :

Pour rationaliser la fabrication série, n'hésitez pas à nous consulter pour l'étude d'un ATLAS monocorps avec face arrière intégrée ou séparée.

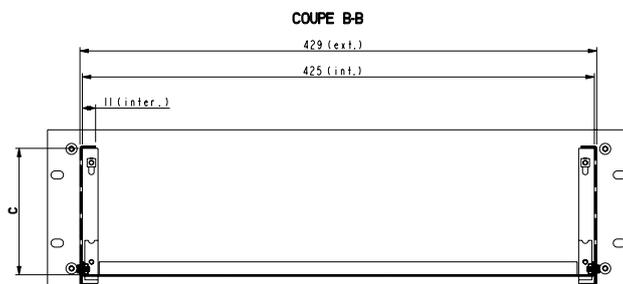
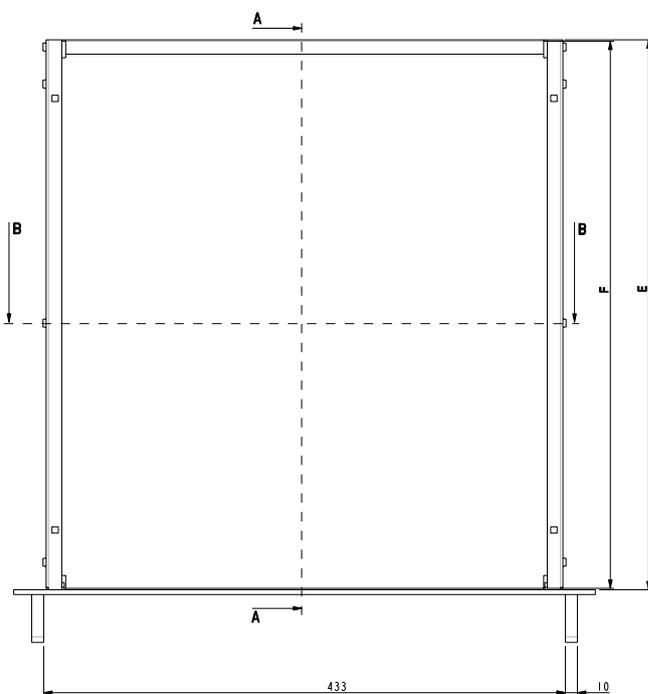
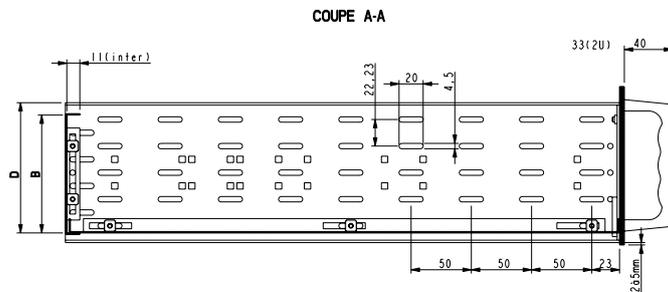
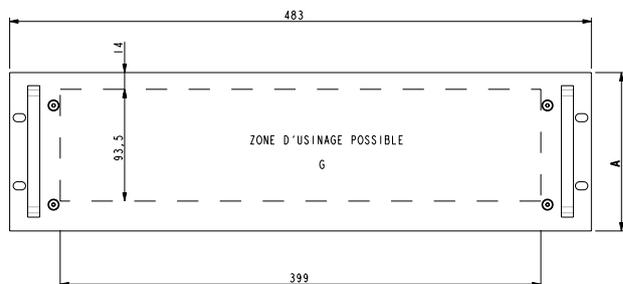
De même, l'acier zingué peut évoluer vers l'inox, l'aluminium ou l'acier galvanisé.



ENCOMBREMENTS :

GAMME ATLAS

Modèle présenté : châssis standard 3U profondeur 460



Profondeurs

E (extérieur)	F (utile)
360	355
460	455
563	558

Dimensions

Hauteur	A	B (utile)	C (utile)	D (utile) sans capot	D (utile) avec capot	G (zone d'usinage possible)
2U	88,0	54	61	73 - 76	63	49,0
3U	132,5	99	106	118 - 121 ²	108	93,5
4U	177,0	143	150	162 - 165	152	138,0
5U	221,5	188	195	207 - 210	197	182,5
6U	266,0	232	239	251 - 254	241	227,0
7U	310,5	277	284	296 - 299	286	271,5
8U	355,0	321	328	340 - 343	330	316,0
9U	399,5	366	373	385 - 388	375	360,5
10U	444,0	410	417	429 - 432	419	405,0
11U	488,5	455	462	474 - 477	464	449,5
12U	533,0	499	506	518 - 521	508	494,0

NOTA :

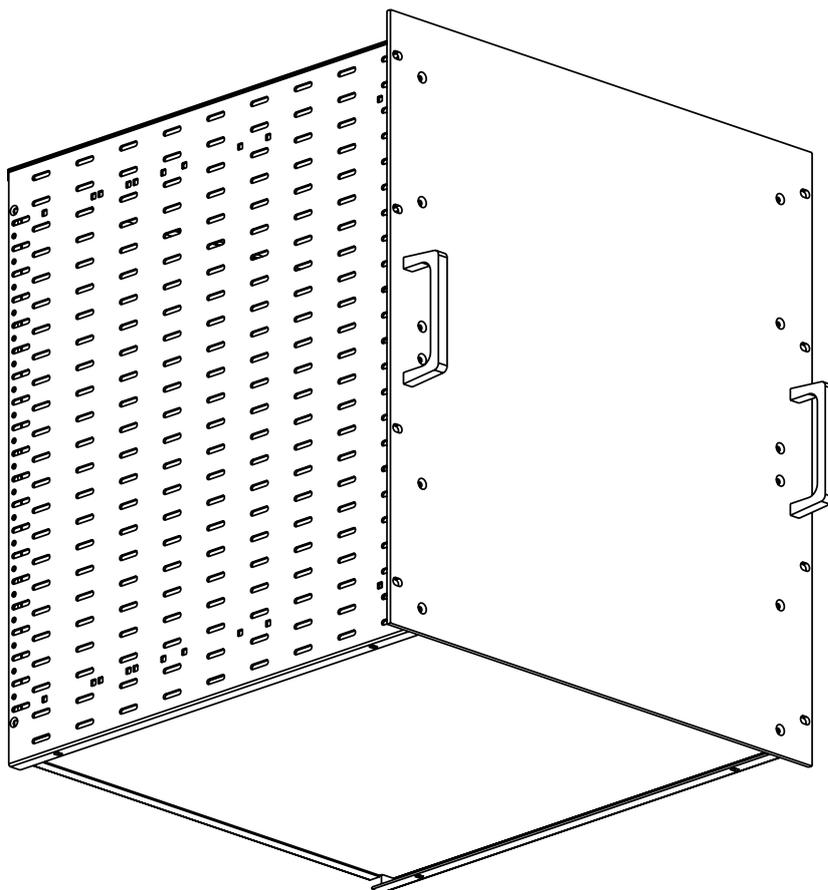
Dans le cas où le fond est monté à l'envers par rapport au schéma ci-dessus, il faut diminuer les cotes C et D de 11 mm.

Références en gras : disponibilité immédiate. En maigre : vérifier le délai auprès du commercial.

CHÂSSIS AVEC POIGNÉES, MODÈLE À FOND PLEIN

Les modèles sont disponibles selon plusieurs critères :

- avec fond plein
- avec ou sans loqueteaux
- avec face avant brossée oxydée (ou brute pour les modèles sans loqueteaux) le préciser à la commande.



Version sans loqueteaux

Hauteur	Profondeur		
	360 mm	460 mm	563 mm
2 U	2000520	2000526	-
3 U	2000521	2000527	2000532
4 U	2000522	2000528	2000533
5 U	2000523	2000529	2000534
6 U	2000524	2000530	2000535
7 U	2000684	2000690	2000696
8 U	2000685	2000691	2000697
9 U	2000686	2000692	2000698
10 U	2000687	2000693	2000699
11 U	2000688	2000694	2000700
12 U	2000689	2000695	2000701

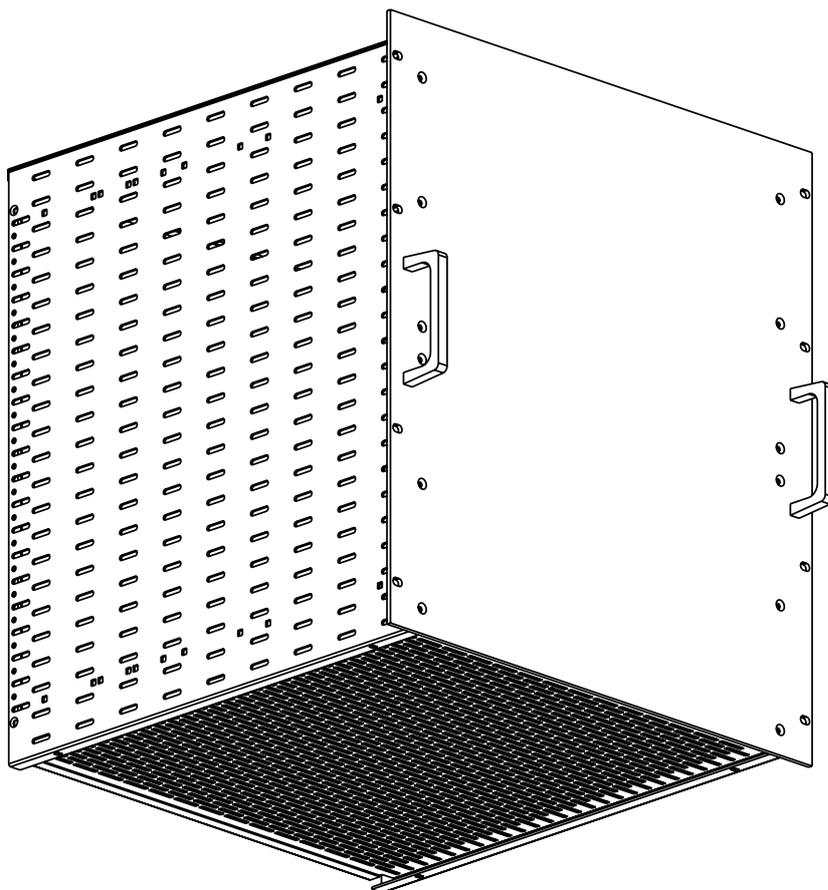
Version avec loqueteaux

Hauteur	Profondeur		
	360 mm	460 mm	563 mm
2 U	2000566*	2000572*	-
3 U	2000567	2000573	2000578
4 U	2000568	2000574	2000579
5 U	2000569	2000575	2000580
6 U	2000570	2000576	2000581
7 U	2000134	2000135	2000136
8 U	2000137	2000138	2000139
9 U	2000140	2000141	2000142
10 U	2000143	2000144	2000145
11 U	2000146	2000147	2000148
12 U	2000149	2000150	2000151

CHÂSSIS AVEC POIGNÉES, MODÈLE À FOND AJOURÉ

Les modèles sont disponibles selon plusieurs critères :

- avec fond ajouré
- avec ou sans loqueteaux
- avec face avant brossée oxydée (ou brute pour les modèles sans loqueteaux) le préciser à la commande.



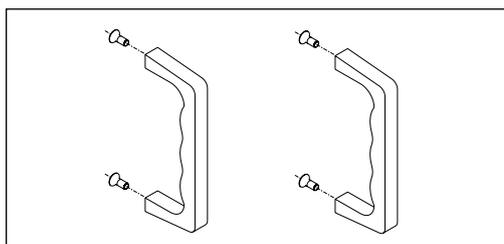
Version sans loqueteaux

Hauteur	Profondeur		
	360 mm	460 mm	563 mm
2 U	2000614	2000615	-
3 U	2000616	2000617	2000618
4 U	2000619	2000620	2000621
5 U	2000622	2000623	2000624
6 U	2000625	2000626	2000627
7 U	2000152	2000153	2000154
8 U	2000155	2000156	2000157
9 U	2000158	2000159	2000160
10 U	2000161	2000162	2000163
11 U	2000164	2000165	2000166
12 U	2000167	2000168	2000169

Version avec loqueteaux

Hauteur	Profondeur		
	360 mm	460 mm	563 mm
2 U	2000670*	2000675*	-
3 U	2000671	2000676	2000680
4 U	2000672	2000677	2000681
5 U	2000673	2000678	2000682
6 U	2000674	2000679	2000683
7 U	2000170	2000171	2000172
8 U	2000173	2000174	2000175
9 U	2000176	2000177	2000178
10 U	2000179	2000180	2000181
11 U	2000182	2000183	2000184
12 U	2000185	2000186	2000187

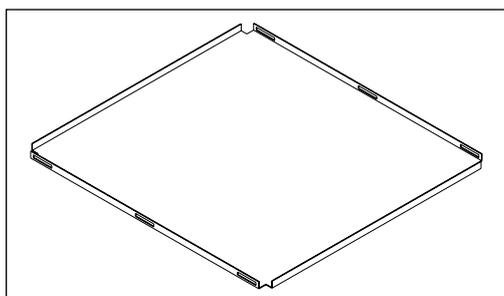
* Les châssis 2 U avec loqueteaux sont livrés sans poignées.



POIGNÉES

Composition :
2 pièces en aluminium oxydé incolore + visserie

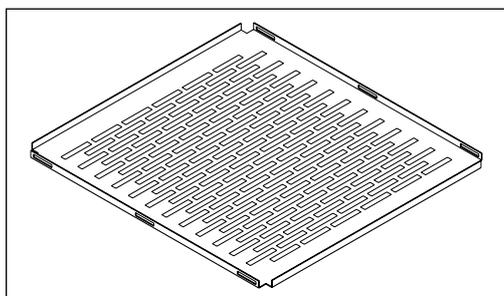
Hauteur	2 U	3 U
Codes	2000607	2000608



FOND PLEIN

Composition :
1 fond acier 12/10^e zingué blanc + visserie.

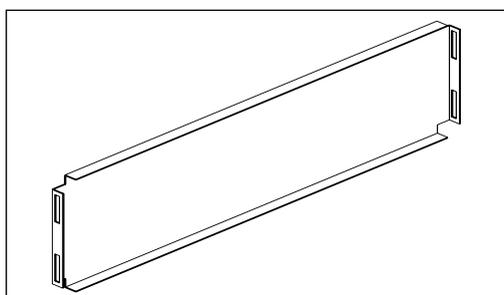
Profondeur	360 mm	460 mm	563 mm
Codes	2000610	2000611	2000612



FOND AJOURÉ

Caractéristiques :
- Facilite le montage des composants.
- Complète l'aération.
Composition :
1 fond ajouré acier 12/10^e zingué blanc + visserie.

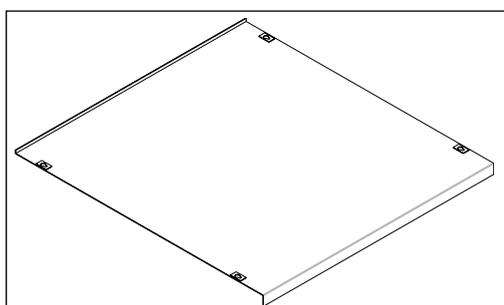
Profondeur	360 mm	460 mm	563 mm
Codes	2000548	2000549	2000550



PANNEAU ARRIÈRE

Composition :
1 panneau acier 12/10^e zingué blanc + visserie.

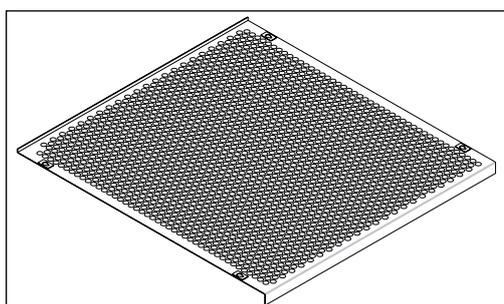
Codes	2 U	3 U	4 U	5 U	6 U
	2000601	2000602	2000603	2000604	2000605
7 U	8 U	9 U	10 U	11 U	12 U
2000709	2000710	2000711	2000712	2000713	2000714



CAPOT PLEIN

Composition :
1 capot plein acier 10/10^e zingué blanc + visserie.

Profondeur	360 mm	460 mm	563 mm
Codes	2000188	2000189	2000190



CAPOT AJOURÉ

Caractéristiques :
Assure la protection et permet l'aération (jusqu'à 60 % d'aération).
Composition :
- 1 capot ajouré acier 10/10^e zingué blanc.
- 4 vis M3 + 4 écrous-cage M3.

Profondeur	360 mm	460 mm	563 mm
Codes	2000537	2000538	2000539

KIT GLISSIÈRES

Glissières télescopiques 3 bras, verrouillables, débrouchantes sans intervention mécanique. Montage sur les flasques de châssis par écrous-cage M4.

Composition :

- 2 glissières à billes.
- 2 ou 4 adaptateurs selon baie :
- Universel 19"** (Fig. A)
 - 4 adaptateurs pour montage sur montants 19" (AV et AR).
- Réglable** (Fig. B1)
 - 2 adaptateurs pour baie ATOS ; le châssis est réglable en hauteur par excentriques ($\pm 2,5$ mm).
- Rapide** (Fig. B2)
 - 2 adaptateurs à accrochage pour baie ATOS.
 - Visserie.

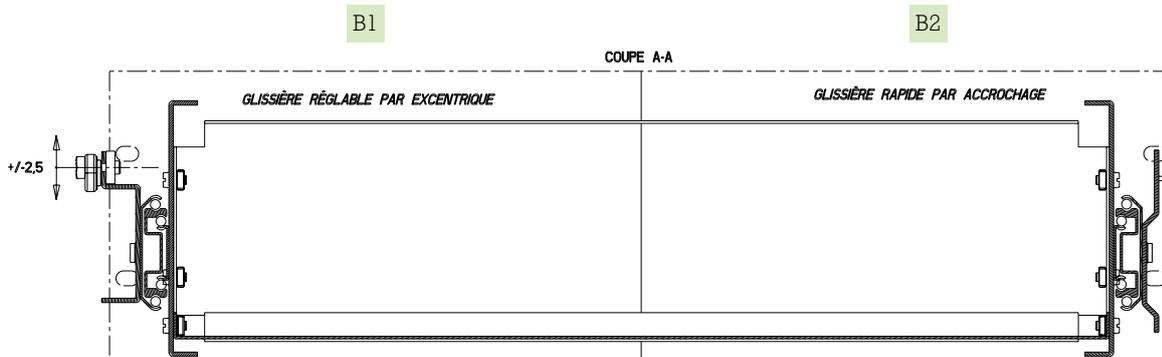
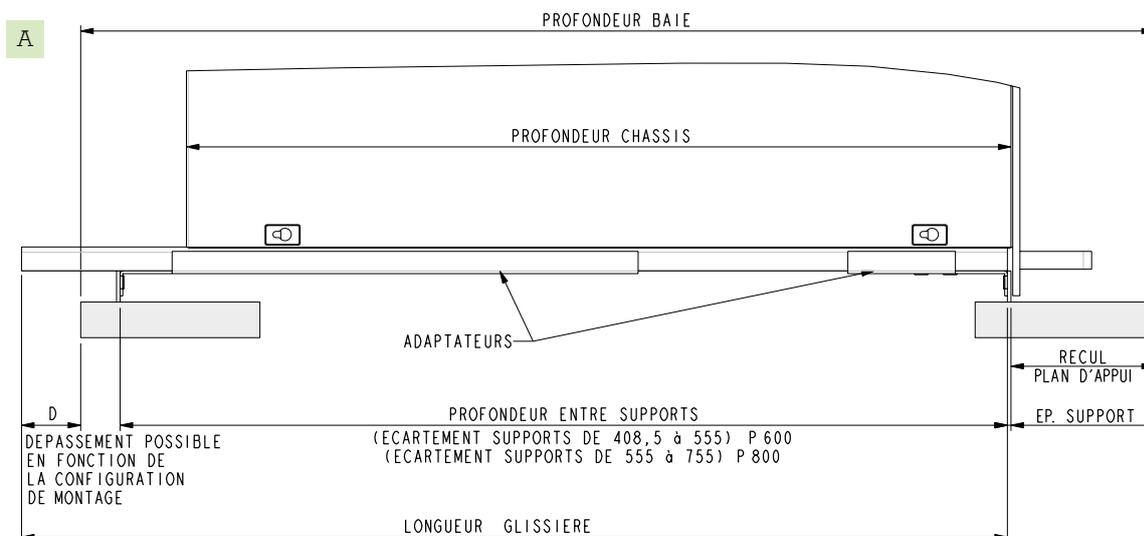
Longueur	350 mm	450 mm	550 mm	650 mm
Course	400	500	600	700
Charge	44 kg	54 kg	60 kg	64 kg

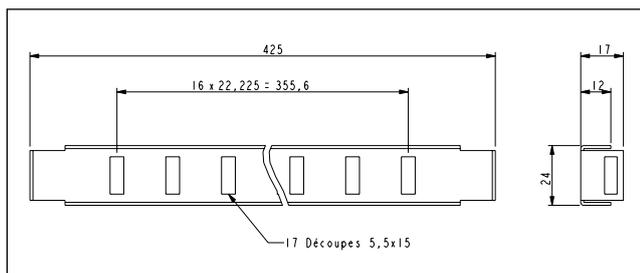
Glissières Universel 19"				
Baie P.600	2000634	2000635	2000636	2000637°
Baie P.800	-	-	2000644	2000645

Glissières Optimale				
Réglable	2000191	2000192	2000193	2000194
Rapide	2000195	2000196	2000197	2000198

Glissières Evolution / NewBasic				
Réglable	2000651	2000657	2000652	2000653*
Rapide	2000655	2000656	2000657	2000658*

° Ce montage occasionne un dépassement des glissières à l'arrière de la baie
* Ne se monte pas en baie profondeur 600.





ENTRETOISE

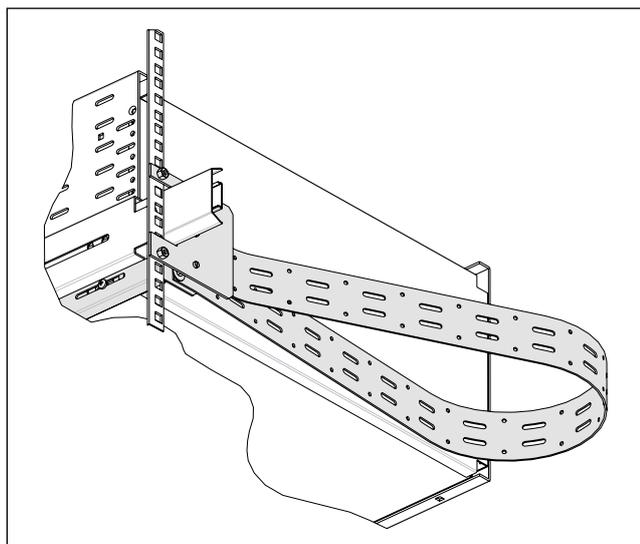
Caractéristiques :

- Pour montage entre flasques.
- Permet le passage de câbles et leur fixation.

Composition :

- 1 entretoise acier 12/10^e, zingué blanc.
- 2 vis M4.
- 2 écrous cage M4.

Entretoise	2000541
------------	---------



GUIDE-CÂBLES

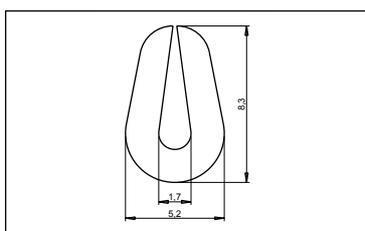
Montage :

- Sur la baie, avec support 19" 2U fourni.
- Sur le châssis, équerre permettant une distance entre le guide-câbles et la face AR de 0 à 50 mm.

Composition :

- 1 support flexible ht 46 mm.
- 2 pièces de fixation.
- Visserie.

Guide-câbles	2000669
--------------	---------



PROFIL CAOUTCHOUC RÉF. 1033

Pour protection des bord de tôle épaisseur maxi 15/10^e (fond et arrière) après usinage.
Vendu au mètre linéaire.

Profil caoutchouc	B100504
-------------------	---------

TRESSE DE MASSE

Tresse vert/jaune 6 mm²,
fixation vis + écrous M5 + fast-on

Tresse de masse	1011217
-----------------	---------

Nos autres accessoires :

Faces avant à visser ou clipser avec ou sans anneaux guide-câbles	156
Plastron, rail DIN et bandeaux lumineux	160
Kit de masse, bornier de masse et visserie 19"	161
Bandeaux d'énergie et PDU	162
Commande de ventilation, résistances chauffantes et thermostats	164



Supports

Plateaux fixes et télescopiques	154
Tablette, plateau clavier-souris, glissières	155

Faces avant

Faces avant d'obturation	156
Faces avant sécables, guide-câbles	157
Faces avant de rangement	158

Connectique et câblage

Panneaux de brassage, platine de câblage	158
Accroches-câbles 19"	158
Anneaux guide-câbles à visser, clipsable	159
Goulottes, chemins de câbles en fil d'acier	159
Plastron 3U	160
Supports 19" pour appareillage modulaire	160
Rails DIN, composants de répartiteurs	160
Bandeau lumineux	160
Barres de masse, kits de masse, bornier de masse	161

Fixations

Visserie de face avant \square 9,5 mm	161
Fixation rapide "Push/¼ de tour" \square 9,5 mm	161
Visserie de face avant \square 8,4 mm	161

Energie

Bandeaux de prises montage horizontal et vertical	162
Boîtiers PDU CEI 320 avec ou sans disjoncteur	162

Régulation thermique

Ventilateurs axiaux, grilles protège-doigts	164
Platine 3U de 3 ventilateurs	164
Bornier, capot de protection du câblage	164
Résistances chauffantes, commande, thermostats	165
Plateaux et caissons de ventilation	166
Volets d'aération avec filtre 19"	167
Volets d'aération 1U 19"	167

Equipements

Porte documents	167
-----------------------	-----



PLATEAUX

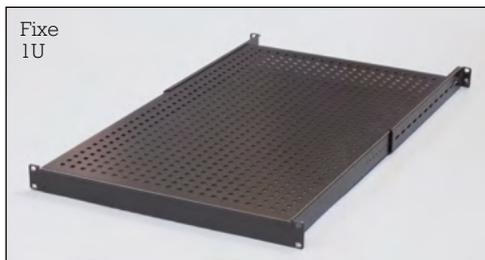
Les plateaux fixes ou télescopiques autorisent une installation d'équipements hors format 19".

Les modèles ajourés permettent une fixation rigide des équipements, fortement conseillé sur les modèles télescopiques.

Les perforations sur toute la surface du plateau assurent une parfaite circulation des flux d'air.

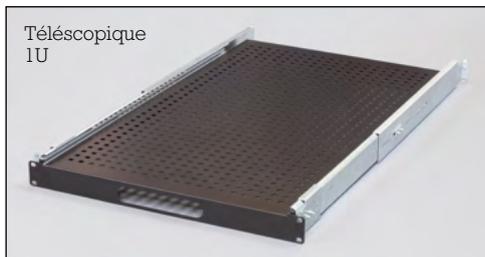
Ils existent en différentes versions :

- Plein ou ajouré
- Fixe ou télescopique
- Fixation 4 points ou 2 points
- Hauteur 1/2U, 1U, 2U.
- Couleur gris RAL 7035 ou noir RAL 9005.
- Charge admissible de 10 à 80 kg.



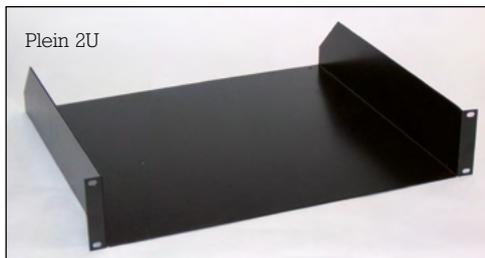
Plateaux fixes, fixation 4 points (AV/AR) avec visserie de fixation.

Modèle	Ht.	Charge admissible	Profondeur	Distance entre fixations 19"	Couleur (RAL)	Code
Ajouré	1/2 U	40 kg	440 mm	400 à 750 mm	7035	1008108
					9005	1208108
	1 U	80 kg	640 mm	600 à 850 mm	7035	1008109
					9005	1208109
			740 mm	700 à 850 mm	7035	1008414
					9005	1208414



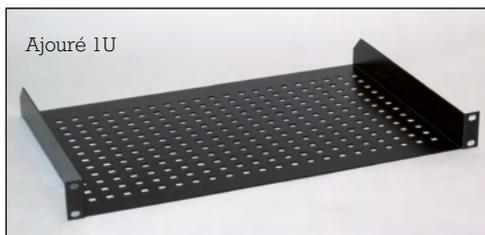
Plateaux télescopiques, fixation 4 points (AV/AR) avec visserie de fixation.

Modèle	Ht.	Charge admissible	Profondeur	Distance entre fixations 19"	Couleur (RAL)	Code	
Ajouré	1 U	50 kg	450 mm	460 à 630 mm	7035	1008508	
					9005	1208508	
				640 mm	610 à 760 mm	7035	1008509
						9005	1208509
		80 kg	740 mm		700 à 850 mm	7035	1008478
						9005	1208478

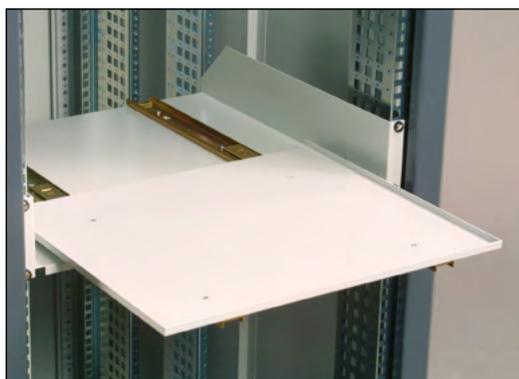


Plateaux à fixation 2 points (AV) sans visserie*.

Modèle	Ht.	Charge admissible	Profondeur	Couleur (RAL)	Code
Plein	1 U	10 kg	290 mm	7035	A113052
				9005	A123052
	2 U		7035	A111801	
			9005	A121801	
Ajouré	1 U	230 mm		7035	A112026
				9005	A122026
		290 mm	7035	A113051	
			9005	A123051	
	2 U	290 mm		7035	A113053
				9005	A123053
		400 mm	7035	A113054	
			9005	A123054	



* Les plateaux à fixation 2 points sont livrés sans visserie. Visserie p. 161.



TABLETTE TELESCOPIQUE PC PORTABLE

Les tablettes télescopiques sont spécialement étudiées pour recevoir les PC portables ou tous types d'équipements hors format 19".

- Fixation par 2 points sur la face avant de la tablette.
- Le plateau 2U profondeur 400 mm est équipé d'une tablette télescopique de 400 mm de large et 350 mm de profondeur.
- La course des glissières garantit une sortie de la tablette de 290 mm.
- Ensemble réalisé en acier peint.
- Charge admissible : 10kg

Gris RAL 7035	1004003	Noir RAL 9005	1204003
---------------	---------	---------------	---------

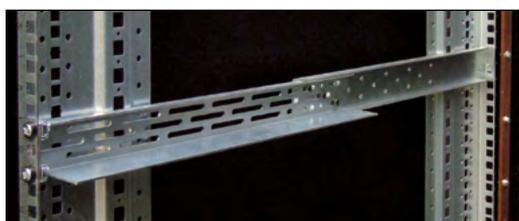


PLATEAU POUR CLAVIER ET SOURIS

Les plateaux pour clavier et souris sont prévus pour recevoir un clavier et une souris.

- Fixation par 4 points sur l'avant et l'arrière du plateau.
 - Plateau 1U équipé d'une tablette souris coulissant latéralement.
 - La course des glissières garantit une sortie du plateau de 330 mm.
 - Ensemble réalisé en acier peint.
- Profondeur suivant modèle.

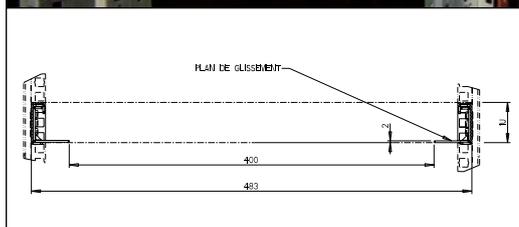
Distance entre fixations 19"	Gris RAL 7035	Noir RAL 9005
439 à 599 mm	1003335	1203335
599 à 759 mm	1006554	1206554



GLISSIÈRES FIXES A ACCROCHAGE 19" POUR DÉCOUPE □ 9,5

Les glissières fixes à accrochage universel permettent la pose d'équipement au format 19".

- Fixation rapide par accrochage sur découpes carrées de 9,5 mm des montants AR et vissé par écrou-cage sur les montants AV.
- Distance entre fixations 19" de 400 à 800 mm.
- Ensemble réalisé en acier galvanisé
- Livraison en kit
- Charge admissible : 50 kg

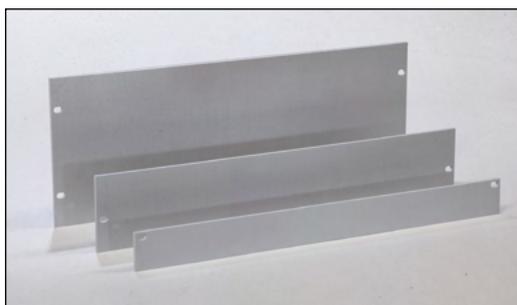


Glissières fixes à accrochage 19" de 400 à 600 mm	1009666
Glissières fixes à accrochage 19" de 600 à 800 mm	1009703



PLAQUETTE POUR KIT GLISSIÈRE DÉCOUPE □ 9,5

Plaquette + vis M5. Lot de 20	1006249
-------------------------------	---------



FACES AVANT D'OBTURATION PLEINES À VISSER

Selon normes DIN 41 494. Livrées sans visserie (voir page 161).

Face avant aluminium :

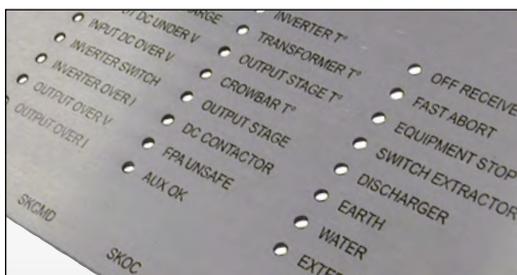
- Matière : Aluminium épaisseur 4 mm.
- Finitions : - Brute, protégée par film plastique,
- Brossée, avec oxydation anodique incolore.

À préciser en complément de la référence.



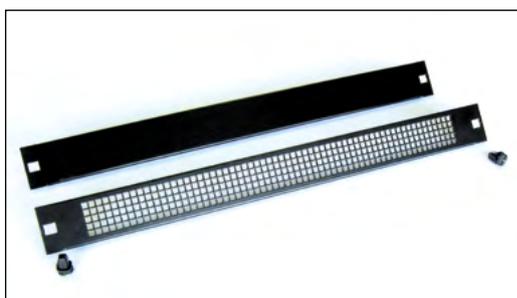
Face avant acier peint Noir RAL9005 ou Gris RAL7035 :

- Matière : Acier épaisseur 1 mm.
- Finition : Poudre époxy-polyester lisse.



Ht.	Aluminium	Acier gris 7035	Acier noir 9005
1 U	A110789	A112074	A122074
1,5 U	-	A112075	A122075
2 U	A110790	A112076	A122076
3 U	A110791	A410196	A420196
4 U	A110792	A410197	A420197
5 U	A110793	A410198	A420198
6 U	A110794	A410199	A420199
7 U	A110795		
8 U	A110796		
9 U	A110797		
10 U	A110798		
11 U	A110799		
12 U	A110800		

Autres finitions et personnalisations (usinage, sérigraphie,...) possibles, nous consulter.



FACES AVANT D'OBTURATION 9,5 À CLIPSER

- Matière : Acier.
- Finition : Peinture Noir RAL 9005.
- Livrées avec fixation rapide "Push-¼ de tour".

1U ajourée	1U pleine	2U pleine	3U pleine	6U pleine
1008585	1008581	1008582	1008583	1008584



FACE AVANT 1U 19" CLIPSABLE

- Face avant 19" à fixation rapide sans visserie
- Fixation et positionnement sur carrés de 9.5 mm.
- Déclipsable par pression sur les languettes de fixation.
- Matière : ABS noir, classement au feu UL94-V0.

A l'unité	Lot de 10	Lot de 20	Lot de 50
B117216	1009761	1009762	1009763



NOUVEAU



FACES AVANT D'OBTURATION SÉCABLES AU FORMAT 19" 6U.

- Matière : Acrylonitrile Butadiène Styène (ABS)
- Indice de résistance à la flamme : UL94-V0
- Hauteur : 6U sécable tous les 1U.
- Finition : Noir texturé

1 planche 6U	Lot 10 planches 6U	Kit pour 42U	Kit pour 47U
1012569	1012570	1012571	1012572

FACES AVANT D'OBTURATION SÉCABLES AU FORMAT ETSI (21") 10SU.

- Matière : Acrylonitrile Butadiène Styène (ABS)
- Indice de résistance à la flamme : UL94-V0
- Hauteur : 10SU sécable tous les 1SU, pré-équipée de 8 verrous ¼ tour.
- Finition : Noir texturé

1 planche 10SU	Lot 10 planches 10SU	Kit pour baie 76SU	Kit pour baie 83SU
1012573	1012574	1012575	1012576

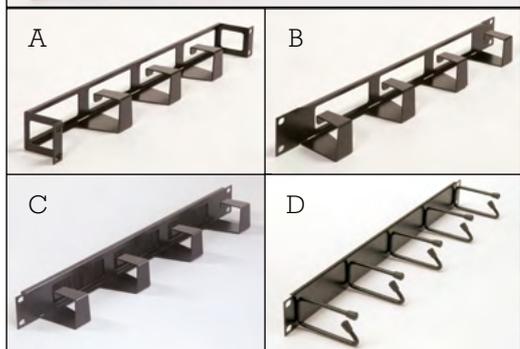


FACES AVANT PASSE-CÂBLES ET FACES AVANT GUIDE-CÂBLES

- Matière : Acier.
- Finition : Peinture Gris RAL 7035 ou Noir RAL 9005.
- Livrées sans visserie (voir visserie page 104).

Passe-câbles

Hauteur	Passage	Sans brosses	A brosses	
		Gris RAL 7035		Noir RAL 9005
1 U	27 x 438	1002962	1002960	1202960
2 U	60 x 438	1002963	1002961	1202961
2 U / 2 parties	60 x 438	1002998	1002964	-



Guide-câbles 1U

Modèle	Gris RAL 7035	Noir RAL 9005
A - 3 anneaux pliés 37 x 57 utile, Recul 50	A114342	A124342
B - 4 anneaux pliés 37 x 57* utile, sans Recul	A114229	A124229
C - 4 anneaux pliés 37 x 57* utile, ss.R + brosses	A115495	A125495
D - 5 anneaux en fil 30 x 60* utile	A112298	A122298

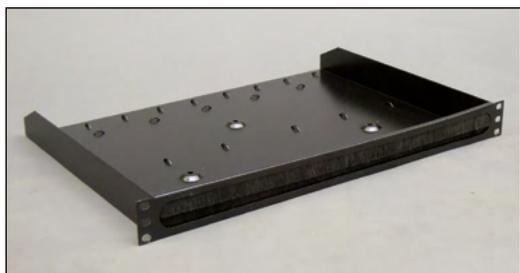
FACE AVANT AVEC ANNEAUX GUIDE-CÂBLES À CLIPSER

- Face avant à visser conforme aux normes DIN 41 494.
- Matière : Acier.
- Finition : Peinture Gris RAL 7035 ou Noir RAL 9005.
- Livrées pré-équipées d'anneaux guide-câbles à clipser.

Visserie de fixation non fournie, voir page 104.

Modèle	Gris RAL 7035	Noir RAL 9005
Face avant 1U 5 Anneaux 82 x 36	1011439	1011469
Face avant 2U 10 Anneaux 82 x 36	1011440	1011470
Face avant 2U 5 Anneaux 80 x 87	1011441	1011471





FACE AVANT RANGE-CORDONS

- Pour la gestion des surlongueurs de cordons.
- Face avant 1U à broches, en acier peint noir RAL 9005.
- Plateau arrière de P.400 mm, avec empreintes pour amarrer les serre-câbles.

Livrée sans visserie (voir page 161).

Face avant range-cordon	1207127
-------------------------	---------

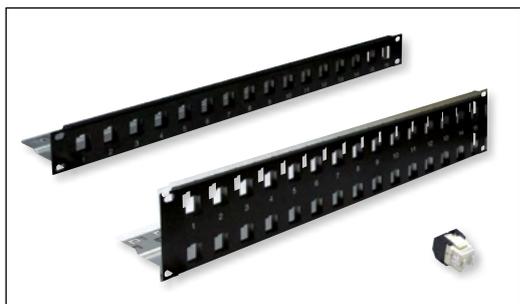


FACE AVANT RANGE-FIBRES

- Pour la gestion des surlongueurs de fibres.
- Face avant 19» 1U à broches, en acier peint noir RAL 9005.
- Plateau arrière de P.400 mm, comportant trois bobines pour le lovage des fibres.

Livrée sans visserie (voir page 161).

Face-avant range-fibres	1207128
-------------------------	---------



PANNEAUX DE BRASSAGE

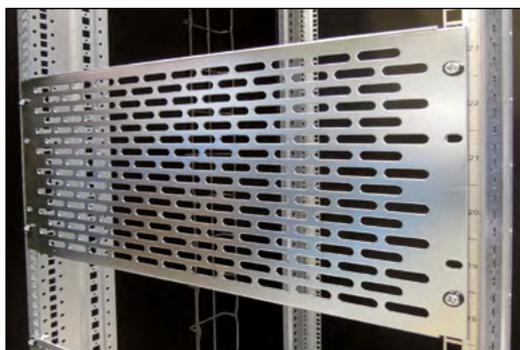
Panneau non équipé

- Panneau en acier peint noir RAL 9005, double paroi.
- Pourvu d' un retour arrière pour tenir les câbles.
- Tous sont prévus pour recevoir des connectiques à accroche Keystone (compatibles 3M Télécommunications).

Panneau équipé

Mêmes modèles que ci-dessus, livrés avec connecteurs RJ45, non montés.

Équipé	RJ45 K6 Cat.6			Non équipé
	9 pts blindés STP	9 pts non-blindés FTP	8 pts UTP	
1U / 16 ports	6000473	6000474	6000475	A610086
1U / 24 ports	6000476	6000477	6000478	A610087
2U / 32 ports	6000479	6000480	6000481	A610088
2U / 48 ports	6000482	6000483	6000484	A610089



PLATINE DE CÂBLAGE

Se fixe en 19" comme une face avant.
Les oblongs de 8,4 x 30 permettent de fixer les équipements (voir visserie page 161).

Composition : 1 grille en acier ép. 2 mm, zingué blanc.
Livraison : 1 pièce.

Hauteur	6 U	9 U
Platine de câblage 19"	A410675	A410674



ACCROCHES-CÂBLES 19"

Composition :

1 pièce seule pour montage 19" en acier galvanisé.
Voir visserie page 161.

Accroche-câbles 1U avec oblongs	A111880
Accroche-câbles 2U avec empreintes pour colliers	1008826



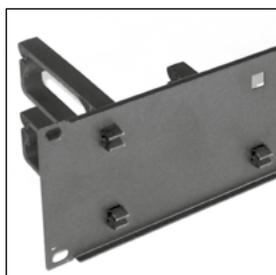
ANNEAU GUIDE-CÂBLES

Se fixe sur montants intérieurs ou extérieurs.

Composition :

1 anneau + 2 pattes de fixation + visserie M4 et M5.

Anneau en fil d'acier, passage 80 x 100 mm utile	1009563
--	---------



ANNEAU GUIDE-CÂBLES À CLIPSER POUR DÉCOUPE 9,5

Anneau à clipser dans découpes carrés de 9.5mm

- Section 1U : 82 x 36 x 12
- Section 2U : 80 x 87 x 15

Modèle	Lot de 10	Lot de 50	Lot de 100
1U	1011433	1011435	1011437
2U	1011434	1011436	1011438

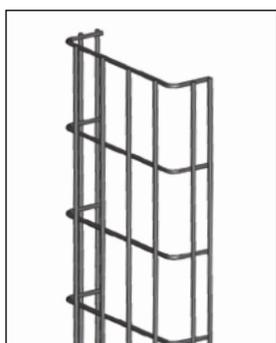


GOULOTTES

- Goulottes PVC perforées avec fentes latérales et capot.
- Se fixent directement sur les montants, ou à l'aide d'un jeu de 2 équerres.
- Composition : 1 goulotte + visserie.

Codes

Goulottes standard		Goulottes zéro halogène	
L30 x H42 x long.2 m	1006090	L30 x H60	1011107
L60 x H42 x long.2 m	1006091	L60 x H60	1011108
		L80 x H60	1011110
Jeu de 2 équerres de fixation + visserie			1011111



CHEMINS DE CÂBLES EN FIL D'ACIER

Livré par paire, sauf en 3 m linéaire (à l'unité).

Codes

Dim.	24U (x2)	38U (x2)	42U (x2)	47U (x2)	3 m (x1)
100 x 30	1006642	1011135	1003177	1008320	B018166
200 x 30	-	-	1008876	1009371	B017598
300 x 30	-	-	1009260	1009261	B018175
200 x 54	1006645	1011136	1003178	1008322	B016781
300 x 54	-	-	1009707	1009708	B017217

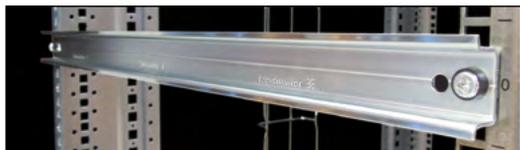




PLASTRON 3U, SUPPORTS 19" POUR APPAREILLAGE MODULAIRE

Livrés sans visserie (voir page 161).

Modèle	Gris	Noir
A - Plastron 3U, seul, découpe 422 mm	A113304	A123304
A + B - Support 19" 3U, 2 équerres, rail DIN, plastron	1006333	1206333
A + C - Support 19" 3U, monobloc, rail DIN, plastron	1006334	1206334



RAILS DIN

Rails DIN symétriques 35 x 15 mm en acier zingué blanc.

2 modèles de profilés :

- Longueur 85 mm, idéal pour bornier, thermostat...
Se monte sur montants intérieurs ou extérieurs avec la visserie fournie.
- Longueur 19", sans visserie (voir page 161).

Rail DIN 19"	A112082
Rail DIN longueur 85 mm	1003200



BANDEAU LUMINEUX 1U 19"

Composition :

- 1 bandeau à led T5 4W 320 Lumens 4000°K blanc neutre avec interrupteur « Marche / Arrêt ».
- Pièces de fixation 1U 19" + visserie de fixation M6 pour découpe carré de 8,4 mm et 9,5 mm.
- 1 Cordon d'alimentation 230V

Bandeau + câble 1,50 m + fiche secteur 2P	1010255
Bandeau de rechange	B118624

Kit câblage :

1 cordon de connexion contacteur-bandeaux lumineux

Kit câblage contacteur/bandeau lumineux	6000720
---	---------



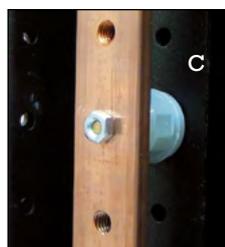
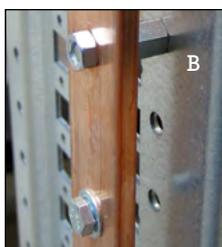
CONTACTEUR DE PORTE

Se monte sur les montants intérieurs ou extérieurs de la baie pour commander l'éclairage ou l'ouverture d'une porte. Contact "O+F" bipolaire à action brusque.

Composition :

- 1 interrupteur,
- Pièces de fixation + visserie pour différents montages + plan.

Contacteur de porte	1008439
---------------------	---------

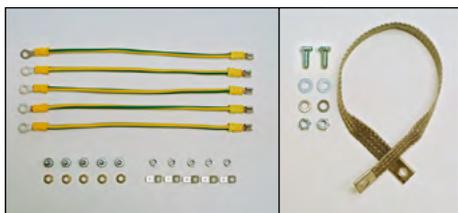


KITS BARRE DE MASSE

- Se montent en 19" ou en vertical, selon modèle.
- Livraison : 1 barre de masse en cuivre + fixation en baie + visserie de raccordement à la masse.

Codes

A - Montage 19", 18 taraudages M5				1005697
Montage vertical	Ht./ Long.	Section	Taraudages	Code
B - Sur entretoises	40U/1800	25 x 5 mm	20 x M5 / 2U	1008796
C - Sur isolateurs	40U/1810	20 x 5 mm	40 x M6 / 1U	1009704



KITS DE MASSE

Valables pour baie ou extension avec ou sans portes.

Tresses 6 mm ² , pour habillages de baie	
Lot de 5 tresses vert/jaune, long. 330 mm, vis + écrous M5	1002566
Lot de 3 tresses vert/jaune, long. 330 mm, vis + écrous M5 + fast-on	1006591
Lot de 5 tresses vert/jaune, long. 250 mm, vis + écrous M5 + fast-on	1005696
Kit de masse générale, 25 mm ² , longueur 500 mm	
1 tresse plate + visserie M8	1005699



BORNIER DE MASSE

Bornier de mise à la terre 6 x 35 mm, à visser sur le cadre de la baie.

Utilisation dans le cadre de la norme NFC 15-100.

Bornier	1008810
---------	---------

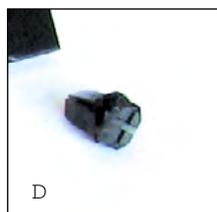
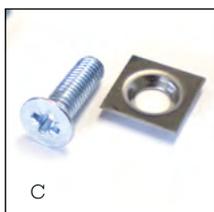


VISSERIE DE FACE AVANT \square 9,5 MM

Composition :

- Vis M6 + rondelle + écrou.

Modèle	Quantité	Codes
A - Ecrou-cage montage rapide AV	Lot de 50	1008615
B - Ecrou-cage montage AR	Lot de 50	1006228
C - Plaquette pour kit glissière + vis M5	Lot de 20	1006249



FIXATION RAPIDE "PUSH/QUART DE TOUR" \square 9,5 MM

Vis plastique pour faces avant

D - Fixation rapide	Lot de 10	1009702
---------------------	-----------	---------



VISSERIE DE FACE AVANT \square 8,4 MM

Composition :

- Vis nickelée M6, empreinte selon modèle,
- Rondelle ABS noir ou masse, selon modèle,
- Ecrou-cage RAPID M6.

Modèles	Tête fendue		Tête cruciforme	
	Lot de 20	Lot de 50	Lot de 20	Lot de 50
E - Standard	1006098	1002562	1003394	1003097
F - Pour masse	1006099	1002867	1006100	1003098

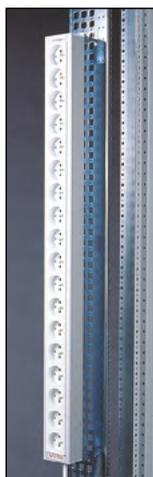


BANDEAUX POUR MONTAGE HORIZONTAL 19"

Composition :

- 1 boîtier avec prises 10/16 A 2 P+T (selon tableau ci-dessous),
- Cordon de 1,5 m ou 2,5 m (3 x 1,5 mm²) selon modèle,
- 1 fiche,
- Pièces de fixation,
- Visserie de fixation en baie.

Caractéristiques	Hauteur	Matière	Code
6 prises	73 mm	plastique	6000010
6 prises	1 U	aluminium	6000386
6 prises + disjoncteur 16A	1 U	aluminium	6000368
6 prises + disjoncteur différentiel 16A 30mA	1 U	aluminium	6000376
8 prises avec détrompage	1,5 U	aluminium	6000387
8 prises + Interrupteur à voyant	1 U	aluminium	6000367
8 prises + Voyant	1,5 U	aluminium	6000427
9 prises	1 U	aluminium	6000366



BANDEAUX POUR MONTAGE VERTICAL

Composition :

- 1 boîtier avec prises 10/16 A 2 P+T (selon tableau ci-dessous),
- Cordon de 1,5 m ou 2,5 m (3 x 1,5 mm²) selon modèle,
- 1 fiche,
- Pièces de fixation,
- Visserie de fixation en baie.

Caractéristiques	Cordon	Matière	Code
6 prises	1,5 m	plastique	6000037
6 prises + disjoncteur 16A	2,5 m	plastique	6000355
12 prises	2,5 m	aluminium	6000038
6 prises	1,5 m	aluminium	6000723
6 prises + disjoncteur 16A	2,5 m	aluminium	6000724
6 prises + disjoncteur différentiel 16A 30mA		aluminium	6000725
8 prises avec détrompage	2 m	aluminium	6000726
8 prises + Interrupteur à voyant		aluminium	6000727
8 prises + Voyant	2 m	aluminium	6000728
9 prises		aluminium	6000729
12 prises + disjoncteur 16A	1,5 m	aluminium	6000356
18 prises	2,5 m	aluminium	6000039
24 prises	2,5 m	aluminium	6000040

Nota : Tous ces bandeaux peuvent être fournis avec des fonctions complémentaires: interrupteurs, voyants, protections, parasurtenseurs, conjoncteurs téléphoniques, prises RJ 45, sub-D, etc... NOUS CONSULTER.



BOÎTIERS PDU CEI 320 AVEC DISJONCTEUR

Fonction :

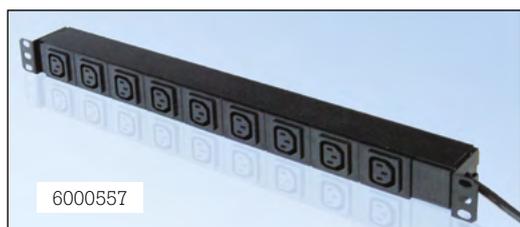
- Boîtiers de distribution avec départs sur embases CEI 320 10A (C13) ou 16A (C19).
- La gamme de PDU Atos offre de nombreuses possibilités :
- Alimentation directe des prises des serveurs à partir de l'installation électrique, ou par des boîtiers secondaires branchés sur des boîtiers primaires.
- Raccordement par prise CEI 309 (la prise mobile à câbler est fournie), par câble dénudé ou sur bornier.
- Protection thermique des départs, par groupe de prises, selon modèle.
- Tous les modèles sont compatibles en montage vertical ("Zéro U").

Caractéristiques :

- Boîtiers très rigides, en acier galvanisé.
- Distribution par bus soudés ou répartiteurs vissés.
- Câbles extra-souples industriels H07 RNF.

Composition :

Code	Appellation	Dimensions	Capacité	Raccordement				Départs				
				Embase C20	Câble 2,5ml + fiche IEC309 32A	Bornier frontal	Disjoncteur 16A	Disjoncteur 10A	Embase C19	Embase C13	Embase 2 x C13	Embase 3 x C13
6000533	PDU 2x16A - 2xEmb C20 - 2x6C13 - Disjoncteur	19" 1U L.434 P.70	2x16A	2	-	-	-	4	-	-	-	4
6000534	PDU 16A - Emb C20 - 12C13 Disjoncteur	19" 1U L.434 P.110	16A	1	-	-	-	4	-	-	-	4
6000535	PDU 32A 309 2,5ml - 12C13 - Disjoncteur	19" 1U L.434 P.110	32A	-	4 mm ²	-	-	4	-	-	-	4
6000536	PDU 32A 309 2,5ml - 8C13+2C19 - Disjoncteur	19" 1U L.434 P.110	32A	-	4 mm ²	-	2	4	2	-	4	-
6000537	PDU 32A 309 2,5ml - 2C13+4C19 - Disjoncteur	19" 1U L.434 P.110	32A	-	4 mm ²	-	4	2	4	2	-	-
6000538	PDU 50A Bornier - 2C13+4C19 - Disjoncteur	19" 1U L.434 P.110	50A	-	-	1	4	2	4	2	-	-
6000539	PDU-TRI 3x32A - 309 2,5ml - 6C19 - Disjoncteur	19" 1U L.444 P.110	3x32A	-	4 mm ²	-	6	-	6	-	-	-



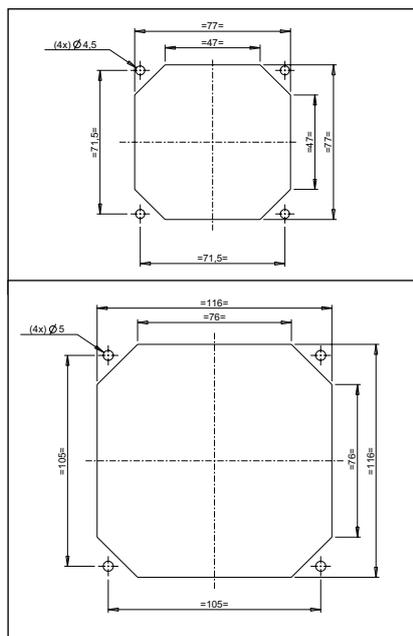
BOÎTIERS PDU CEI 320 SANS DISJONCTEUR

Modèles en faible profondeur.

Mêmes fonctions et caractéristiques que les boîtiers ci-dessus.

Composition :

Code	Appellation	Aspect	Dimensions	Capacité	Raccordement			Départs			
					Câble 4 ml + dégainé dénudé	Câble + fiche IEC320 16A	Câble 2,5ml + fiche UTE 2P+T	Disjoncteur 16A	Disjoncteur 10A	Embase C19	Embase C13
6000557	PDU 16A UTE 3ml - 9C13	Noir	19" 1U L.440 P.45	16A	-	-	1	-	-	-	9
6000558	PDU 16A C20 3ml - 9C13	Noir	19" 1U L.440 P.45	16A	-	1	-	-	-	-	9
6000559	PDU 16A C20 1ml - 9C13	Noir	19" 1U L.440 P.45	16A	-	1	-	-	-	-	9
6000540	PDU 20A 3G2,5 4ml - 8C13	Gris	19" 1U L.434 P.51	20A	2,5 mm ²	-	-	-	-	-	8
6000551	PDU 30A 3G4 4ml - 8C13 - Afficheur	Gris	19" 1U L.434 P.51	30A	4 mm ²	-	-	-	-	-	8
6000541	PDU 30A 3G4 4ml - 8C13	Gris	19" 1U L.434 P.51	30A	4 mm ²	-	-	-	-	-	8
6000549	PDU 32A 3G4 4ml - 4C19	Gris	19" 1U L.434 P.56	32A	4 mm ²	-	-	-	-	4	-
6000550	PDU 32A 3G4 4ml - 4C19 - Afficheur	Gris	19" 1U L.434 P.56	32A	4 mm ²	-	-	-	-	4	-



VENTILATEURS AXIAUX

Se fixent sur les différents composants du châssis. Prévoir l'usinage de chaque composant selon le ventilateur choisi.



Caractéristiques	Petit	Standard	Faible bruit	48 VDC
Dimensions	80 x 80 x 25	120 x 120 x 38 mm		
Tension	230 VAC	230 VAC	230 VAC	48 VDC
Puissance	16 W	21 W	7,5 W	10 W
Débit à l'air libre	36 m³/h	160 m³/h	115 m³/h	180 m³/h
Niveau sonore	32 dBA	45 dBA	32 dBA	43 dBA
1 ventilateur	B106592	B104053	B106398	B104740
1 ventilateur + fixations + cordons	0000037	0000038	0000040	0000041
Ensemble 2 ventilateurs montés/cablés	-	6000382	6000545	6000546
Ensemble 4 ventilateurs montés/cablés	-	6000377	6000547	6000548
Ensemble 6 ventilateurs montés/cablés	-	6000583	6000584	6000585
Ensemble 9 ventilateurs montés/cablés	-	6000586	6000587	6000588
2 ventilateurs en kit + capot protection	-	6000443	-	-
4 ventilateurs en kit + capot protection	-	6000444	-	-
6 ventilateurs en kit + capot protection	-	6000445	-	-



GRILLES PROTÈGE-DOIGTS

Se fixe directement sur le ventilateur
Composition : 1 grille en acier zingué + visserie de fixation.

Modèle	Petite 80 x 80 mm	Standard 120 x 120 mm
Grille protège-doigts	6000722	6000033



BORNIER

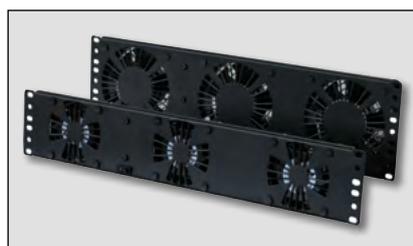
Pour raccordement des ventilateurs.
Se fixe sur les différents composants du châssis (prévoir l'usinage sur fond plein).
Composition : 1 bornier + visserie de fixation.

Bornier	0000039
---------	----------------

CAPOT POLYCARBONATE DE PROTECTION

Protection de câblage du bornier. En conformité à la norme NFC 15-100. Composition : 1 capot + visserie.

Capot polycarbonate	6000433
---------------------	----------------

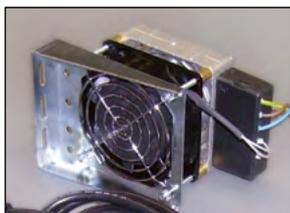
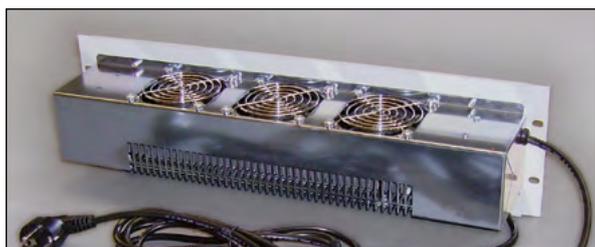


PLATINE VENTILATEURS 19" 2U ET 3U

Platine en acier 15/10e peint RAL 9005, équipée de 3 ventilateurs câblés, de grilles protège-doigts, d'un cordon d'alimentation muni d'une fiche UTE (autres types de fiche sur demande C14, C20, etc...) Interrupteur unipolaire I/O.
Tension : 220 V, 50 Hz.

Platine 2U avec 3 Ventilateurs de 80x80mm ≈ Débit : 72 m³/h.	6001090
Platine 3U avec 3 Ventilateurs de 120x120mm ≈ Débit : 450 m³/h.	6001091

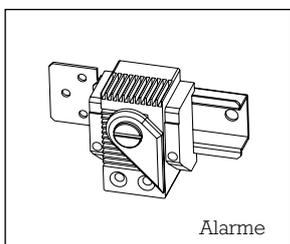
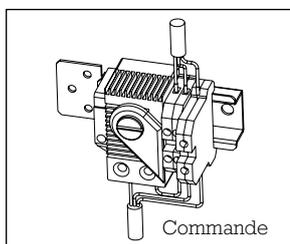
Montage en surpression ou extraction, Ajouter "Extract" ou "Surpres" à la suite du code. Exemple : 6001090 EXTRACT



RESISTANCES CHAUFFANTES

- Pour maintenir une baie hors-gel en locaux non chauffés, ou éviter la condensation.
 - Résistances équipées de ventilateurs pour une meilleure convection.
 - Se fixent directement sur les montants extérieurs ou montants intérieurs 19", selon le modèle.
 - Equipées d'un cordon 3 x 1 mm², longueur 2 m avec fiche.
- ⚠ Thermostat à commander séparément.

Résistances chauffantes		
80 x 80 x 50/150W	19"/3U/P.85/250W	19"/3U/P.85/600W
6000415	6000416	6000418



COMMANDE

Le thermostat de commande permet de ne faire fonctionner les ventilateurs / les résistances que lorsque cela est nécessaire. Il permet également d'économiser de l'énergie et de limiter l'encrassement des filtres.

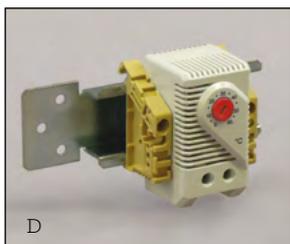
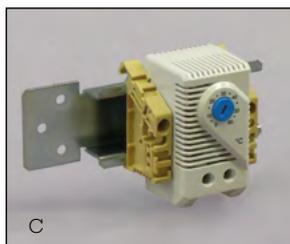
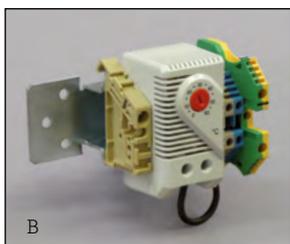
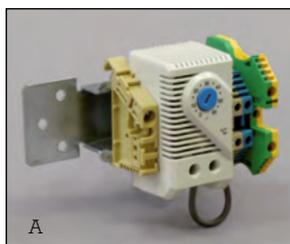
Le thermostat d'alarme ouvre la boucle lorsque la consigne est dépassée.

THERMOSTATS

Se fixent sur montants intérieurs ou extérieurs.

Composition :

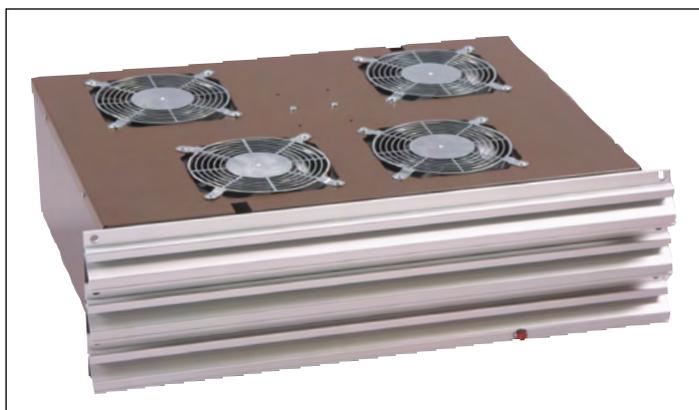
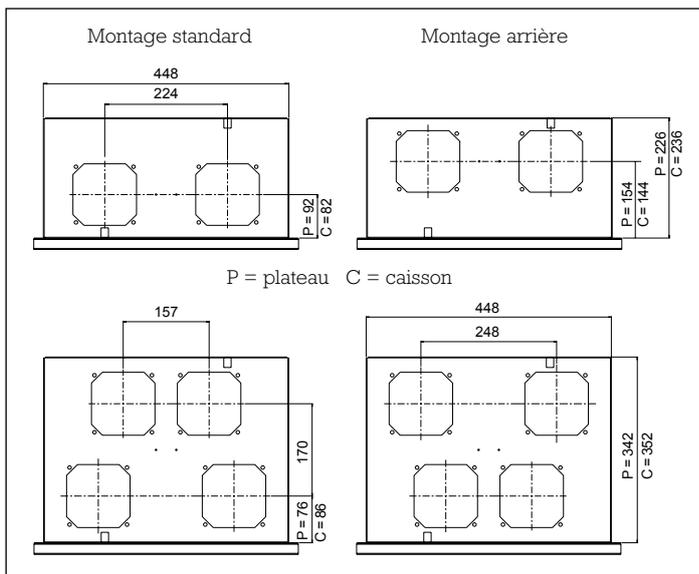
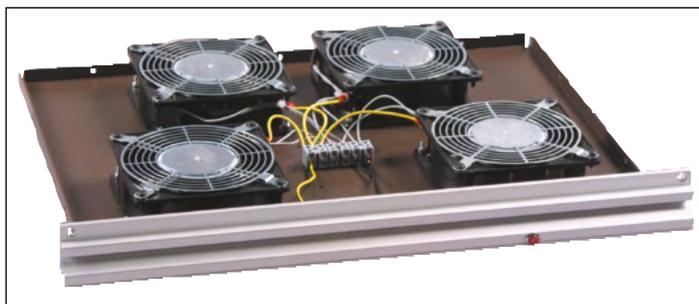
- 1 rail DIN,
- Thermostat + bornes pour alimentation, dans le cas de thermostats de commande, avec pré-câblage sur le contact.
- Contact de capacité 10A à 250VAC. Sous tension 48VCC, nous consulter.



Thermostat de commande		Thermostat d'alarme	
A- de ventilation	B- de résistance	C- temp. basse*	D- temp. haute*
6000388	6000389	6000390	6000391

* Contact sec : le circuit est ouvert si le seuil est dépassé.

Sauf précision à la commande, nous câblons systématiquement les thermostats avec les ventilateurs ou les résistances.



Nota montage : La fourniture s'effectue suivant montage standard. En utilisation montage arrière, le préciser en toutes lettres sur votre commande.

PLATEAUX VENTILATEURS

Caractéristiques :

- Ensemble 19" - 1U,
- Entièrement câblés,
- Montage sur glissières simples ou réglables.

Versions :

- 1 plateau en acier 15/10^e peint,
- 2 ou 4 ventilateurs hélicoïdes avec cordons,
- 1 profilé en aluminium anodisé incolore,
- 1 voyant de mise en service,
- 1 bornier de raccordement,
- 1 cordon de 2 m (3 x 1 mm²) + fiche,
- 4 ou 8 grilles protégé-doigts.

Livraison :

Entièrement montés.

Montage standard ou arrière, à préciser à la commande.

Plateau	2 ventilateurs	4 ventilateurs
Débit	300 m ³ /heure	600 m ³ /heure
Profondeur	226 mm	342 mm
Grilles protection	4	8
Code	6000027	6000028

CAISSONS VENTILATEURS

Caractéristiques :

- Ensemble 19" - 2U,
- Entièrement câblés,
- Filtre interchangeable sans démontage,
- Montage sur glissières simples ou réglables.
- Prise d'air à l'avant.

Versions :

- 1 caisson en acier 15/10^e peint,
- 1 plateau 2 ou 4 ventilateurs,
- 2 profilés en aluminium anodisé incolore,
- 1 voyant de mise en service,
- 1 filtre sur cadre en fil d'acier galvanisé,
- 2 ou 4 grilles protégé-doigts.

Livraison :

Entièrement montés.

Montage standard ou arrière, à préciser à la commande.

Caisson	2 ventilateurs/2U	4 ventilateurs/3U
Débit	300 m ³ /heure	600 m ³ /heure
Profondeur	236 mm	352 mm
Code	6000029	6000030

Filtre de rechange (l'unité)	A610025	A610026



VOLETS D'AÉRATION AVEC FILTRE 19"

Composition :

- 2, 3 ou 4 volets d'aération 1U,
- 1 filtre interchangeable, constitué d'un matériau filtrant sur cadre en fil d'acier galvanisé,
- 4, 6 ou 8 vis autotaraudeuses assurant la fixation du filtre sur les volets.

Matière : Profilé aluminium + matière filtrante (viledon moyen blanc).

Finition : Anodisé incolore.

Livraison : Pré-assemblé + fixation sur baie.

Hauteur	2 U	3 U	4 U
Volet	6000043	6000360	6000044
Filtre	A610025	A610026	A610027



VOLET D'AÉRATION 1U 19"

Matière : Profilé en aluminium

Finition : Anodisé incolore.

Livraison : Pré-assemblé + fixation sur baie.

Nota : Section de passage = 1 dm².

Pour volets N x U sans filtre, commander N fois ce code.

Volet d'aération 1U 19"	6000042
-------------------------	----------------



PORTE DOCUMENTS

- Matière plastique anti-chocs
- Format DIN A4
- Auto-adhésive (fixation possible par vis M6).

Porte documents	B014949
-----------------	----------------

ELECTRONIQUE & INDUSTRIE 2024



Société ATOS
Services commerciaux
Standard 19" France et Export

27 rue de Courtonne
14100 GLOS - FRANCE

Tél : 33 (0)2 31 48 31 48
Fax : 33 (0)2 31 62 64 11

commercial@atos-racks.com
www.atos-racks.com



Atos

L'Art de l'habillage électronique