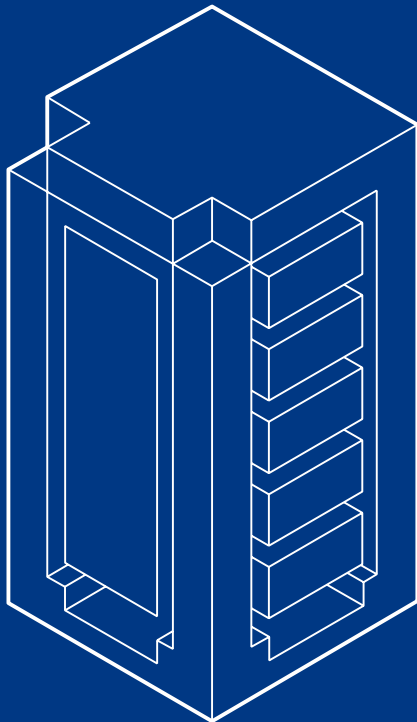


ZPAS

G R O U P



Groupe ZPAS

Le groupe ZPAS ayant les objectifs et la philosophie d'action communs unifie l'offre de produits de ZPAS et ZPAS-NET. Cette idée est véhiculée dans la devise « solutions for connections » et se réfère aux atouts des produits offerts et aux gains qui résultent de leur utilisation, à la communication personnalisée avec les clients, au partenariat, à l'assistance et conseil technique, à la qualité de service au client efficace dès le premier contact jusqu'à la réalisation complète de la commande. Ceci montre notre attitude envers nos partenaires commerciaux que nous voulons satisfaire au plus haut degré.

En tant que fabricant nous travaillons de manière à maintenir notre réputation (acquise au cours de 39 ans d'activité) de partenaire fiable et digne de confiance, fournissant des produits de meilleure qualité dans des délais très courts avec des prix compétitifs.

Les produits de la branche électronique (en tant que les composants de systèmes de télécommunication et IT, de systèmes industriels et électriques) doivent avoir les paramètres et propriétés répondant à de grandes exigences dans le domaine de hautes technologies. Notre but est de fournir justement les produits correspondant à toutes ces exigences.

Le capital du Groupe ZPAS est constitué non seulement d'un parc technologique moderne, mais aussi d'un personnel hautement qualifié, des techniciens et commerçants jeunes, créatifs et innovatifs qui profitent de l'expérience des spécialistes travaillant dans notre société dès le début de son existence. Nos technologies avancées et l'organisation efficace de tous les processus de production sont assistées par le système informatique de gestion intégrée INFOR ERP LN.

TABLE DES MATIÈRES

ZPAS S.A.	4-10
Sur la société	4
Références	8
Garantie	10

BAIES INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMS

Baies au sol	11-50
Baie SZB 19"	12
Baie OTS1 19"	20
Baie informatique SZB PC 19"	24
Baie informatique SZE2 PC 19" - IP 54	28
Baie serveur SZB SE 19"	30
Baie serveur SZB SEI 19"	36
Baie de colocation DSR 19"	40
Baie de télécommunication SZU 19"/21"	44
Coffret SJB 19"	46
Exemples de baies en version personnalisée	48

Coffrets et cadres muraux	51-70
Coffret SU 19"	52
Coffret SD2 19"	54
Coffret SJ2 19"	56
Coffret SW 19"	58
Coffret SWJ 19"	60
Coffret SJK 19"	62
Coffret SKI2 10"	64
Cadre mural RN 19"	66
Cadre mural RNO 19"	67
Accessoires supplémentaires des coffrets	68

Bâti-racks	71-76
Bâti-racks SRS, SRD 19"	72
Bâti-rack SRX 19"	73
Bâti-rack SRC 19"	74
Bâti-rack SRK 19"	75
Accessoires supplémentaires du bâti-rack SRK 19"	76

Accessoires supplémentaires	77-122
Base	78
Socles	78
Roulettes	80
Pieds réglables	81
Renforcement du bas de la baie	81
Plaques d'obturation du panneau bas, du panneau haut et du toit	82
Plateaux, toroires, pochettes	84
Plateaux	84
Tiroirs clavier téléscopiques	86
Boîtier clavier pour les baies SZE2 PC	87
Tiroir porte-documents	87
Pochette porte-documents	87
Plaques d'obturation et cache-panneaux	88
Plaques d'obturation 19"	88
Kit de cache-panneaux verticaux	88
Armature 19"	89
Montants, cornières porteuses L	89
Supports pour montants	89
Éléments de fixation	89
Réglette transversale	90
Équerre de montage	90
Support de câbles	90
Cadre pivotant	91
Gestion des câbles	92
Anneaux guide-câbles	92
Guide-câbles	93
Platines passe-câbles à balais	93
Goulottes de câbles	94
Chemin de câbles perforé	95
Chemin de câbles en treillis	95
Mise à la terre	96
Barre de mise à la terre	96
Kit de câbles de mise à la terre	96
Juxtaposition	96
Entretoise d'assemblage	96
Accessoires supplémentaires pour baies DSR	97
Accessoires supplémentaires pour baies SZU	98

Alimentation électrique	99
Platine de distribution de puissance	99
Reglettes d'alimentation monophasées 16 A	100
Reglettes d'alimentation monophasées 32 A	102
Reglettes d'alimentation triphasées 3 x 16 A	104
Reglettes d'alimentation triphasées 3 x 32 A	106
Accessoires pour montage vertical des reglettes d'alimentation	108
Reglette d'alimentation à commande à distance PDU-1	110
Panneau de commande d'alimentation et de température MPSM-T	111
Ventilation	114
Platines de ventilation PW - montage 19"	114
Platines de ventilation PWD et PD montées dans le toit	115
Thermostat	116
Hygrostat	117
Platine microprocesseur de commande des ventilateurs MPSK G0	118
Platine microprocesseur de commande des ventilateurs MPSK G1	119
Protection incendie	120
Panneau extincteur FK-RACK	120
Éclairage des baies	121
Panneau d'éclairage	121
Produits de réparation des surfaces peintes	121
Produits de réparation et de nettoyage des surfaces peintes	121

CÂBLAGE STRUCTURÉ ET ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION

Composants de câblage en cuivre	124-127
Système Powerlink 5e, UTP, catégorie 5e	124
Système PowerSafe, STP, catégorie 5e	124
Système PowerLink, UTP, catégorie 6	125
Système PowerSafe TX, STP, catégorie 6	125
Système téléphonique Power VS, catégorie 3	126
Organisateurs de câbles	127
Cordons de brassage RJ45 cat. 5e et 6	127

Composants de câblage en fibre optique	128-131
Repartiteurs de telecommunication en fibre optique OptiTel	128
Repartiteurs en fibre optique OptiLAN pour le réseau local	130
Boîtiers de réserve de câble	130
Fibres amorce, jarrettières et adaptateurs	131

Consoles et commutateur écran-clavier-souris	132-139
Consoles	132
Consoles avec commutateur écran-clavier-souris	133
Commutateurs écran-clavier-souris	134
Accessoires complémentaires pour les commutateurs et les consoles	138

Systèmes d'alimentation sans coupure	140-141
UPS RA	140
Accessoires pour UPS RA	141

ARMOIRES INDUSTRIELLES

Armoires SZE2	143-152
Données techniques	144
Construction	146
Armoires en versions spéciales	152

Accessoires supplémentaires pour les armoires SZE2	153-178
Portes	154
Portes à un et double battant	154
Butée de porte	155
Poignée pivotante avec serrure à cylindre pour la tringlerie de porte	155
Toit et panneaux latéraux	156
Panneaux latéraux	156
Toit	156
Anneaux de levage	157
Base	158
Socle modulaire	158
Socle soudé	158

ZPAS S.A.

Baies au sol

Coffrets muraux

BAIES INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMS

Bâti-racks

Accessoires

CÂBLAGE STRUCTURÉ

Armoires SZE2

Accessoires SZE2

ARMOIRES INDUSTRIELLES

Coffrets muraux SWN

PUPITRES DE COMMANDE

KIOSQUES MULTIMÉDIA

TABLE DES MATIÈRES

ZPAS S.A.	Armature 19"	159
	Cadre pivotant	159
	Montant	160
	Supports pour montant	160
	Rails de montage	161
	Systèmes de configuration de l'armature	161
	Profilé de montage CLASSIC	162
	Réglette verticale CLASSIC	162
	Réglette transversale CLASSIC	162
	Profilé de montage UNI	163
Baies au sol	Équerre d'assemblage des profilés de montage UNI	163
	Éléments de fixation pour les profilés et réglettes de type CLASSIC et UNI	163
	Gestion des câbles	164
	Réglette de câble transversale	164
	Réglette de câble, serre-câbles	164
	Support pour la réglette de câble	164
	Mise à la terre	165
	Kit de barre de mise à la terre	165
	Rail de blindage	165
	Kit de câbles de mise à la terre	165
Coffrets muraux	Éclairage	166
	Kit d'éclairage de l'armoire	166
	Platine d'éclairage	167
	Contact de porte avec support	167
	Plaques d'obturation	168
	Ensemble de rechange des plaques d'obturation avec joint d'étanchéité	168
	Plaques d'obturation du panneau haut	169
	Juxtaposition	170
	Panneau de remplissage pour assembler les platines de montage	170
	Panneau de séparation	170
Bâti-racks	Kit d'accouplement pour les ensembles de juxtaposition des armoires	170
	Chauffage et refroidissement	171
	Aérotherme	171
	Thermostat	171
	Ventilateurs filtrants et grilles de ventilation avec filtre d'évacuation	172
	Climatiseurs et échangeurs de chaleur	173
	Système modulaire	174
	Système modulaire ZPAS	174
	Montants II	175
	Éléments de fixation du montant II	175
Accessoires	Profilé de montage UNI	175
	Rail DIN 35 mm	176
	Cornières de fixation	176
	Cache-module 150	176
	Obturbateurs de modules 150, 100, 50	177
	Caches verticaux et horizontaux	177
	Coffrets muraux SWN	179-184
	Données techniques	180
	Construction	182
	Accessoires supplémentaires	184
BAIES INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMS	Rail de blindage	184
	Kit de mise à la terre	184
	Kit d'attaches de fixation au mur	184
	Armoires et coffrets avec équipement électrique	187
	PUPITRES DE COMMANDE	
	Pupitres de commande PSL	191-195
	Données techniques	192
	Construction	194
	Quelques modèles de pupitres de commande et de bureaux de répartition	196
	BORNES INTERACTIVES	197-215
INDEX DES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE	216	

SUR LA SOCIÉTÉ

ZPAS S.A.

L'usine ZPAS depuis sa création (1973) fabriquait différents types de baies informatiques et d'armoires industrielles. À l'origine la société fonctionnait en tant que Station Expérimentale de l'Institut d'Automatique et de Systèmes Électriques (IASSE) de la ville de Wrocław. Par la suite, l'entreprise fut rattachée au sein du Centre Scientifique d'Automatismes et de Systèmes Électriques (CNPAE). Après 1989 ses dirigeants entreprirent une action de privatisation aboutissant à la création de ZPAS SA vers la fin de 1991. En 2004 de la société ZPAS s'est détachée la société-fille ZPAS-NET (SARL) qui s'est chargée depuis de la partie de fabrication effectuée jusqu'alors chez ZPAS.

En juin 2007 ZPAS a ouvert une nouvelle unité de production de 10 000 m² de surface sur le terrain de la Zone Industrielle de Nowa Ruda – Słupiec. Cette usine, équipée d'une unité combinée : poinçonnage cisailage et une panneauteuse et d'une ligne de peinture automatisée, est destinée essentiellement à la fabrication de grandes séries. En même temps elle comporte un magasin où l'on stocke des produits finis.

Les produits du Groupe ZPAS sont le plus souvent utilisés comme éléments importants de protection pour les systèmes de télécommunication, systèmes informatiques et électriques modernes. De nouvelles technologies et solutions de construction mises en œuvre ont permis de créer une offre de produits uniforme et complexe. Grâce à ces solutions, les sociétés ZPAS et ZPAS-NET unissent les produits des branches séparées : IT, Télécommunication, Industrie Électrique.

Le Groupe ZPAS fournit en marché une large gamme de produits (en général des baies) qui ont des fonctions importantes dans les branches utilisant la communication électronique. Vous trouverez des informations plus amples sur notre site internet : www.zpas.pl.

Qualité et environnement

Le Groupe ZPAS jouit de la certification du système d'assurance qualité ISO 9001 ainsi que de la certification du système de gestion de l'environnement : ISO 14001.



SUR LA SOCIÉTÉ



La partie basse de l'usine à Przygórze



Vue sur l'établissement à Przygórze

Nos représentants commerciaux

La société possède une quinzaine de bureaux de représentation commerciale réparties sur le territoire polonais (liste détaillée des représentants commerciaux est accessible sur notre site internet).

Les produits du Groupe ZPAS sont vendus aussi à l'étranger par l'intermédiaire d'un réseau de distributeur et partenaires commerciaux situé dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie-Herzégovine, Chypre, Danemark, Espagne, France, Grande Bretagne, Grèce, Hongrie, Islande, Italie, Kazakhstan, Kirghizstan, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Maroc, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Russie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine. Cette liste n'étant pas exhaustive, pour plus d'informations détaillées sur les représentations commerciales à l'étranger veuillez contacter notre Service Marketing.

Offre de ZPAS :

- baies et armoires 19" i 21" (y compris baies serveur, baies de télécommunication, baies compatibles aux exigences d'EMC et d'autres, en deux versions : au sol ou au mur)
- armoires et coffrets électriques vides (sans équipement électrique)
- enveloppes personnalisées (selon la demande du client)
- pupitres de commande universels
- produits en tôle d'acier inoxydable et acidorésistante

Offre de ZPAS-NET :

- systèmes câblés structuré
- baies et répartiteurs de fibres optiques
- équipement de télécommunication
- système de surveillance des installations - ZPAS Control Overseer
- intégration des appareils et systèmes en DataCenter
- baies extérieures en aluminium
- pupitres de commande et bureaux de répartition
- tableaux et pupitres synoptiques mosaïque
- préfabrication des armoires d'alimentation, de protections, de commande et d'automatismes

SUR LA SOCIÉTÉ



Guillotine automatique pour tôles (grandes longueurs de coupe)

Sa Production

Actuellement ZPAS SA possède deux usines de fabrication : l'une située à Przygórze qui est chargée de la fabrication de produits personnalisés ainsi que de la production en petites séries et de la fabrication à l'unité. Przygórze est en même temps le siège social de la société ZPAS SA et du conseil d'administration du Groupe ZPAS. L'autre usine, plus récente, établie dans la Zone Industrielle à Nowa Ruda - Słupiec est destinée à la production de moyennes et grandes séries.



Découpe de tôles à faisceau laser



Atelier des presses plieuses

SUR LA SOCIÉTÉ



Le nouvel établissement de production de ZPAS à Nowa Ruda - Stupiec



Panneauteuse-plieruse numérique pour l'usinage de la tôle



Machine à poser le joint



Montage des baies informatiques et télécom

RÉFÉRENCES



Baies de colocation DSR installées dans la salle des serveurs internet de la société OVH à Paris (France).



Montage des serveurs pour baies SZB dans la salle des serveurs de la société OVH à Paris.



Baies SZB SE dans la salle serveur de l'École Polytechnique à Wrocław



Salle des serveurs effectuée sur la base des baies SZB SE. L'installation faite par l'Entreprise Commerciale et Informatique MCP Sp. z o.o. de Cracovie (www.mcp.pl).

RÉFÉRENCES



Salle de distribution principale dans le bâtiment de la Bourse de Varsovie. L'installation basée sur les baies SZB a été réalisée par l'entreprise ALMA de Poznań (www.alma.biz.pl).



Baies SZB et SZB SE installées dans les salles de serveurs de la Télévision Digitale Polsat à Varsovie (www.cyfrowypolsat.pl).



Centre tête de ligne dans le Département de Telekomunikacja Polska-Zachód Sp. z o.o. (Télécommunication Polonaise-Ouest) à Stargard Szczecinski. L'installation basée sur les baies SZB a été réalisée par l'entreprise VECTOR SARL à Gdynia (www.vector.com.pl).



Dans de nombreux lieux et institutions en Pologne, il est courant de trouver les baies fabriquées par ZPAS, avec les équipements et les éléments du câblage structuré installés qui font partie du réseau de répartition de données et de télécommunication. Ils se trouvent par exemple à :

- Bank Spółdzielczy - filiales dans la région de Kielce
- Bank Zachodni
- Bourse des Valeurs à Varsovie
- Lukas Bank
- NASK Varsovie et Wrocław
- École Polytechnique de Wrocław
- Le Comité Polonais des Jeux Olympiques à Varsovie
- Polskie Koleje Państwowe (PKP - Société polonaise des chemins de fer)
- Aéroport à Wrocław
- Banque PKO
- Stations-essence PKN Orlen
- TVP (Télévision Polonaise)
- Chaînes de TV par câble (Multimedia, Vectra, UPC, ASTER et autres)
- TV Polsat à Wrocław
- TV24 à Varsovie
- ZUS (Société polonaise des Assurances Sociales)



Baies SZB installées dans le siège de BPT « Telbank » SA à Varsovie.

RÉFÉRENCES



Stations de péage d'autoroute produites dans le cadre de coopération pour Ascom MultiToll Solutions, une SAS française. La fourniture comprenait la production des armoires et leur installation électrique. Les stations de péage ont été installées à l'entrée d'une autoroute dans le Sud de la France.

GARANTIE



Les produits fabriqués par Groupe ZPAS restent sous garantie pendant cinq ans. Le service après-vente offre ses prestations sans délai fixe.

BAIES AU SOL



SZB, OTS1



SZB PC



SZE2 PC



SZB SE



SZB SEI



DSR



SZU



SJB

BAIE SZB 19"

Baie de répartition de données et de télécommunication standard et universelle

- Destinée à usage intérieur.
- 40 versions en dimensions différentes sont proposées (voir le tableau en page 15), 11 versions disponibles en permanence dans notre magasin.
- Configuration individuelle et personnalisée :
 - grande variété de portes, de panneaux latéraux, et de toits pour une flexibilité maximale,
 - ces baies peuvent être juxtaposées entre elles,
 - pieds réglables, roulettes ou socles : simples ou doubles (avec la possibilité de nivellement),
 - passage de câbles dans la baie par le bas, le haut ou l'arrière (passe-câbles à balai ou à mousse),
 - en option les montants 21" pour équiper les baies de 800 mm de largeur,
 - configuration personnalisée de la baie par simple système de codage.
- Large gamme d'accessoires : plateaux, tiroirs, unités de ventilation, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation multiprises, etc.
- Possibilité de personnalisation selon les besoins du client.

Contenu de la livraison

- Configuration d'une baie standard*
(référence de catalogue WZ-SZB-xxx-17AA-11-0000-011) :
- ossature,
 - porte avant vitrée,
 - deux panneaux latéraux,
 - porte arrière en tôle, raccourcie, verrouillable avec le cache-panneau 3 U à balai,
 - toit standard,
 - 2 paires de montants écartés de 19",
 - barre et câbles de mise à la terre,
 - baie posée sur pieds réglables.

*) D'autres configurations selon tableau - voir la page 15

Caractéristiques techniques

Matériaux :

Ossature, panneaux latéraux, porte en tôle, toit, montants - tôle d'acier

Porte avec vitre - tôle d'acier, plexiglas

Porte en verre - verre trempé

Porte vitrée et liserée - verre trempé, tôle d'acier

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529
(ne s'applique pas aux balais passe-câbles).

Revêtement peinture :

Ossature, toit, panneaux latéraux, portes, socle - poudre couleur RAL 7035. Autres couleurs sur demande du client.

Montants revêtus de l'aluzinc.

Adaptateurs pour montants de baies en 800 mm de largeur - galvanisés.

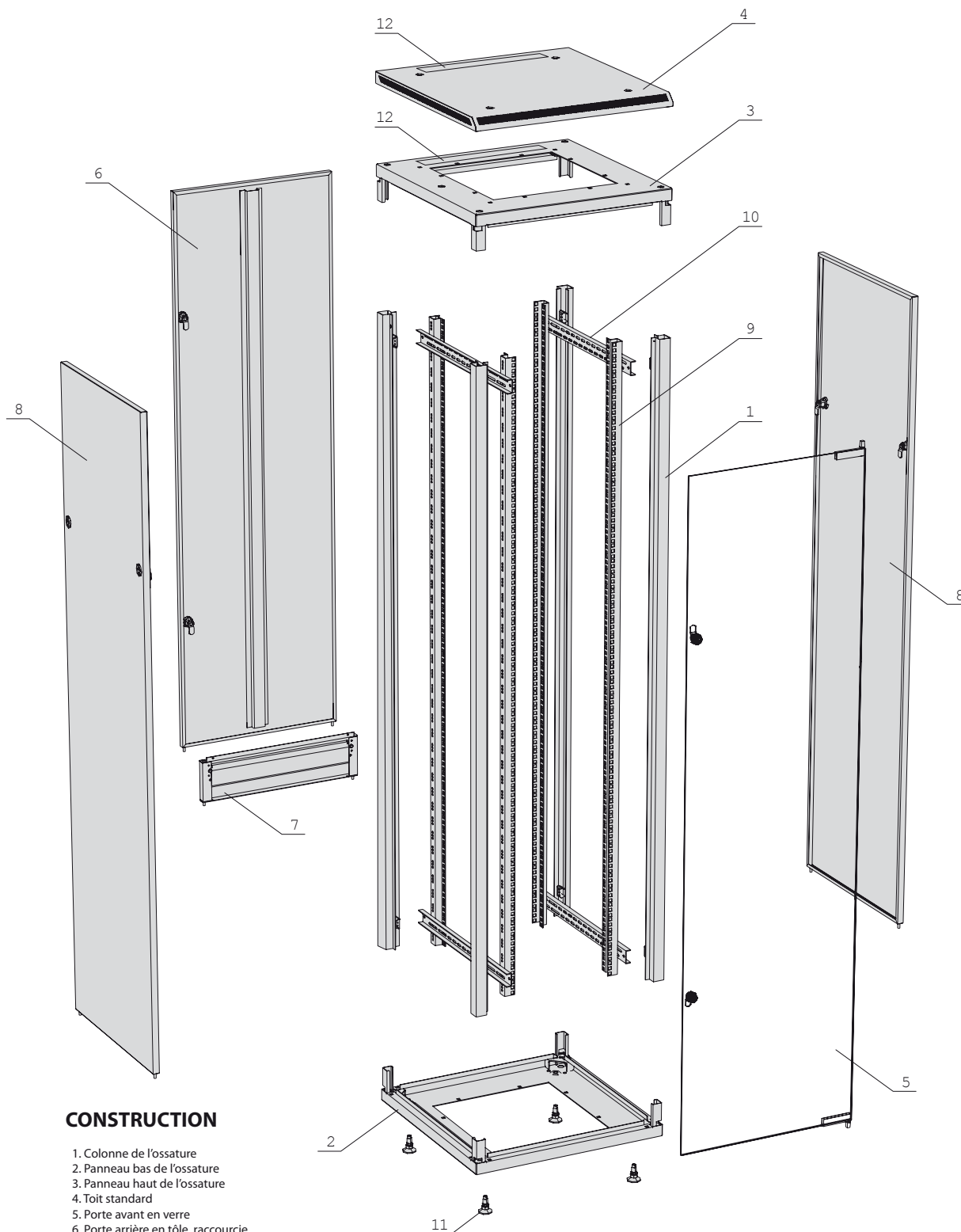
Capacité de charge maximale : voir tableau en page 15



BAIE SZB 19"

Baie SZB 42 U, 600 x 600 mm avec une configuration de base

Pour d'autres réalisations et configurations voir les pages : 15-18

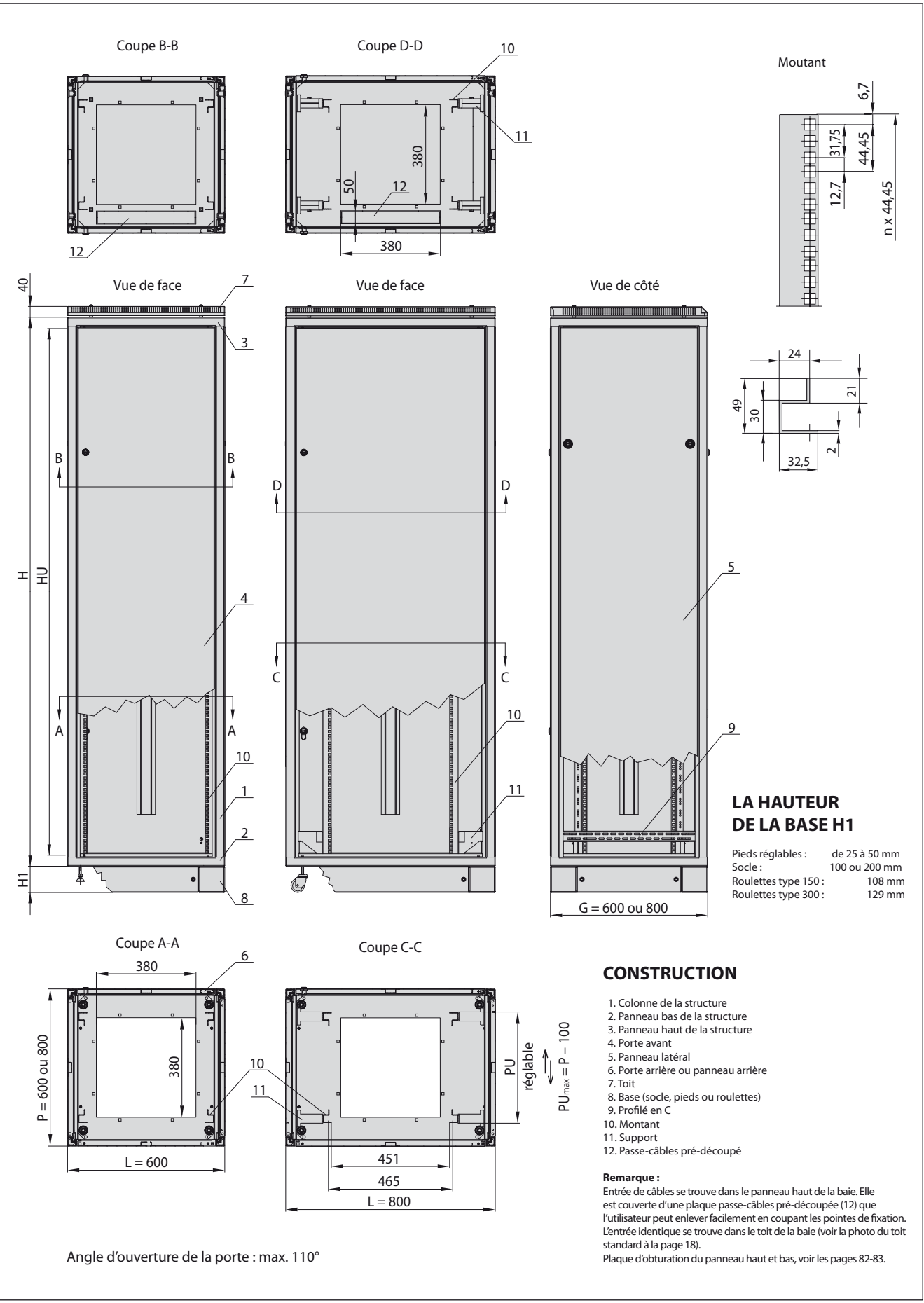
**CONSTRUCTION**

1. Colonne de l'ossature
2. Panneau bas de l'ossature
3. Panneau haut de l'ossature
4. Toit standard
5. Porte avant en verre
6. Porte arrière en tôle, raccourcie
7. Cache-panneau de 3 U de hauteur à passe-câbles à balai
8. Panneau latéral en tôle d'acier
9. Montant
10. Profilé en C
11. Pied réglable
12. Passe-câbles pré-découpé



BAIE SZB 19"

BAIES AU SOL



BAIE SZB 19"

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Numéro de référence									
		5	17	145	53	149	153	157	89	101	113
800	800	5	17	145	53	149	153	157	89	101	113
	600	6	18	146	54	150	154	158	90	102	114
600	800	9	21	147	57	151	155	159	93	105	117
	600	10	22	148	58	152	156	160	94	106	118
Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]		45 U	42 U	39 U	36 U	33 U	30 U	27 U	24 U	18 U	15 U
Hauteur de l'ossature H [mm]		2096	1963	1830	1696	1563	1430	1296	1163	896	763

Remarque :

- Les baies avec numéros de zones sur le fond rouge sont disponibles en permanence en magasin ZPAS (cela concerne les baies à configuration suivante : ossature, quatre montants ajustables, deux panneaux latéraux, porte avant en verre, porte arrière raccourcie verrouillable en tôle d'acier avec cache-panneau 3 U à passe-câbles à balai, toit standard perforé, quatre pieds réglables, barre et câbles de mise à la terre des portes et panneaux latéraux - n° de catalogue WZ-SZB-xxx-17AA-11-0000-011).
- Les délais à la réalisation d'autres baies est à convenir avec le service commercial de ZPAS S.A.

Référence de catalogue de la baie SZB

Numéro de référence
définissant les dimensions (voir le tableau de sélection).
Devant les numéros à un ou deux chiffres, il faut ajouter 1 ou 2 zéros.

Type du toit :
1 - toit standard
2 - toit avec perforation supplémentaire
3 - toit étanche IP 41
4 - toit avec une ouverture pour plaque d'obturation

Pour la description détaillée des toits - voir les pages 18 et 82

WZ-SZB - XXX - XXXX - XX - XXXX - 011

AVANT
ARRIÈRE
CÔTÉ GAUCHE
CÔTÉ DROIT

Type de la porte ou du panneau :

- 0 - sans porte ou sans panneau
- 1 - porte en verre avec serrures à came
- 2 - porte en tôle avec serrures à came
- 7 - porte en tôle pleine avec serrures à came, raccourcie + un cache-panneau 3 U avec passe-câbles à balai monté en dessous de la porte
- G - porte en tôle avec une vitre de verre, serrure à trois points et poignée escamotable*
- H - porte en tôle pleine avec serrure à trois points et poignée escamotable*
- I - porte en tôle avec perforation type A et serrures à came
- L - porte en tôle avec perforation type A, serrure à trois points et poignée escamotable*
- P - porte en tôle avec perforation type C et serrures à came**
- S - porte en tôle avec perforation type C, serrure à trois points et poignée escamotable**
- Z - porte vitrée et liserée de tôle de deux côtés équipée d'une serrure à trois points avec poignée escamotable*
- A - panneau en tôle pleine avec serrures à came
- U - panneau en tôle avec perforation type A et serrures à came
- Y - panneau en tôle avec perforation type C et serrures à came**

Type de la base :

- 0 - sans base (baie posée directement sur le panneau inférieur)
- 1 - pieds réglables
- 2 - roulettes de type 150 (voir la page 80)
- 3 - roulettes de type 300 (voir la page 80)
- 4 - socle de 100 mm de hauteur
- 5 - socle de 100 mm de hauteur avec possibilité de nivellement
- 6 - socle de 200 mm de hauteur
- 7 - socle de 200 mm de hauteur avec possibilité de nivellement

AVANT
ARRIÈRE
CÔTÉ GAUCHE
CÔTÉ DROIT

Configuration des panneaux latéraux du socle
Quatre chiffres définissant les types de panneaux latéraux du socle.
Si la baie n'est pas posée sur le socle, vous marquez des zéros (0000) à cet endroit.

Chaque panneau peut être :

1 - plein	-----	-----
2 - avec une perforation	-----	-----
3 - avec perforation double*	-----	-----
4 - avec un passe-câbles à balai	-----	-----
5 - avec deux passe-câbles à balai*	-----	-----
6 - avec un passe-câbles à balai et une perforation*	-----	-----

*) Seulement pour les socles de 200 mm de hauteur.
Pour la description détaillée des socles - voir les pages 78-79

*) Cette porte est utilisée uniquement comme porte avant ou arrière pour les baies de hauteur supérieure à 18 U.
**) Uniquement pour les baies de hauteurs 42 U et 45 U.
Types des perforations (A, C) - voir la page 17

REMARQUE :
En dehors des éléments définis par la référence de catalogue chaque baie est livrée avec : quatre montants, barre et câbles de mise à la terre des portes et des panneaux latéraux.

Exemple :
La référence de catalogue WZ-SZB-018-1AAA-14-2422-011 désigne une baie SZB de hauteur utile de 42 U, de 800 mm de largeur et de 600 mm de profondeur. Cette baie est équipée d'une porte avant vitrée ; le panneau arrière et les panneaux latéraux sont protégés par panneaux en tôle d'acier amovibles. Le toit standard assure la protection de la partie supérieure de la baie. La baie est posée sur un socle de 100 mm de hauteur. Dans la face arrière du socle se trouve le passe-câbles à balai pour le passage des câbles. D'autres faces du socle sont pré-perforés. Les portes, les panneaux et le toit sont reliés à la terre. À l'intérieur de la baie il y a quatre montants porteurs fixés à l'ossature à l'aide des adaptateurs pour montants.

Comment commander les baies SZB

1. En commandant une baie SZB, il faut toujours **indiquer la référence de catalogue selon le schéma indiqué ci-dessus** qui définit les dimensions de la baie ainsi que le type des portes, des panneaux, du toit et de la base.
2. Ensuite, il faut préciser **les références de catalogue des accessoires supplémentaire** (plateaux, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation multiprises, platines de ventilation, etc. - pages 77-121). Les accessoires supplémentaires de la baie sont fournis dans les emballages à part avec les éléments de fixation. Sur demande le montage des accessoires supplémentaires dans la baie commandée est aussi possible, moyennant un supplément.

Charge admissible des baies SZB

Type de la base	Charge maximale admissible de l'équipement monté dans la baie
Pieds réglables	1000 kg
Roulettes du type 150	150 kg
Roulettes du type 300	500 kg
Socle	1000 kg



MODÈLES DE PORTES POUR BAIES SZB



Remarque :

Les symboles entre parenthèses carrées [] se réfèrent aux schémas de la page 15 - Types de la porte et des panneaux.

MODÈLES DE PORTES POUR BAIES SZB



[P] Porte en tôle avec perforation type C et serrures à came



[S] Porte en tôle avec perforation type C, serrure à trois points et poignée escamotable



[7] Porte en tôle raccourcie avec serrures à came + un cache-panneau 3 U avec passe-câbles à balai monté en dessous de la porte

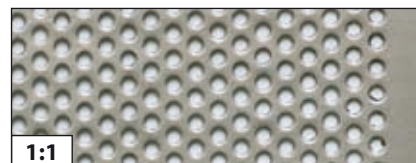


[Z] Porte vitrée et liserée de tôle de deux côtés équipée d'une serrure à trois points avec poignée escamotable



Un cache-panneau 3 U installé dans la baie de 600 mm de large

Types des perforations pour portes et panneaux



1:1

Perforation type A
ajour 30%



1:1

Perforation type C
ajour 80%

Remarque :

Les symboles entre parenthèses carrées [] se réfèrent aux schémas de la page 15 - Types de la porte et des panneaux.



EXEMPLES DE RÉALISATIONS DES TOITS POUR LES BAIES SZB



[1] Toit standard (dans son ouverture on peut monter un balai passe-câbles - voir les pages 82-83, après avoir enlevé la pré-découpe en coupant les pointes de fixation).



[2] Toit avec une perforation supplémentaire



[3] Toit étanche à niveau d'étanchéité IP 41



[4] Toit avec une ouverture de 380 x 210 mm pour la plaque d'obturation à dimensions 420 x 250 mm (la plaque d'obturation est fournie sur commande à part - voir les pages 82-83)

Remarque :

Les symboles entre parenthèses carrées [] se réfèrent aux schémas de la page 15 - Type du toit.

EXEMPLES DE BAIES SZB NON-STANDARD



Baie SZB avec régulation facile de position des montants



Baie SZB de hauteur utile de 42 U et de largeur de 800 mm avec cadre pivotant 10 U (la description détaillée des cadres pivotants à la page 91)



EXEMPLES DE BAIES SZB NON-STANDARD



Baie SZB de 1000 mm de largeur à deux sections. La partie gauche de la baie est équipée des montants porteurs écartés à distance de 19". La partie droite est munie des cornières porteuses L écartées à distance de 300 mm.



Baies SZB de largeur de 600 mm avec porte à deux battants



Baie SZB à deux sections équipé de climatiseur



BAIE OTS1 19"

Baie informatique et télécom pour montage autonome

- Destinée à usage intérieur.
- Offerte en 10 dimensions, disponibles en stock permanent de ZPAS.
- Livrée démontée avec les instructions de montage.
- Configuration personnalisée de la baie par simple système de codage (vue la page 23).

Contenu de la livraison

- ossature boulonnée de la baie (panneau bas, panneau haut, 4 colonnes, 4 profilés en C),
- porte avant en verre ou sans porte avant (selon la configuration),
- 2 panneaux latéraux en tôle pleine ou sans panneaux latéraux (selon la configuration),
- porte arrière raccourcie en tôle ou sans porte arrière (selon la configuration),
- cache-panneau de 3 U de hauteur à passe-câbles à balai, destinée à monter en dessous ou au dessus de la porte arrière (uniquement pour baies avec porte arrière raccourcie),
- toit standard (avec l'entrée de câbles en partie arrière, avec plaque prédécoupée),
- 2 paires de montants écartés de 19",
- 8 supports pour montants (uniquement pour baies de largeur 800 mm),
- barre de mise à la terre,
- câbles de mise à la terre des portes et des panneaux latéraux (selon la configuration),
- 4 pieds réglables,
- instruction de montage,
- emballage en carton.

Caractéristiques techniques

Matériaux :

panneaux latéraux, porte en tôle, toit, montants - tôle d'acier
Porte en verre - verre trempé

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529 (ne s'applique pas aux baies passe-câbles).

Revêtement peinture :

Ossature, toit, panneaux latéraux, portes, socle - poudre couleur RAL 7035. Autres couleurs sur demande du client.

Montants revêtus de l'aluzinc.

Adaptateurs pour montants de baies en 800 mm de largeur
- galvanisés.

Capacité de charge maximale :

voir tableau en page 23



Baie OTS1 42 U, 800 x 800 mm



BAIE OTS1 19"

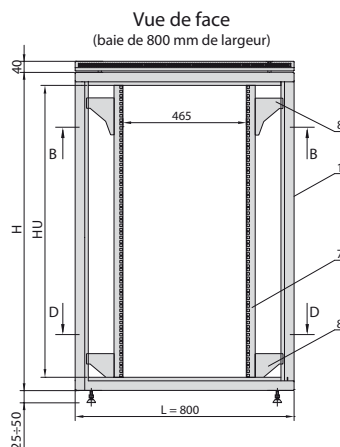
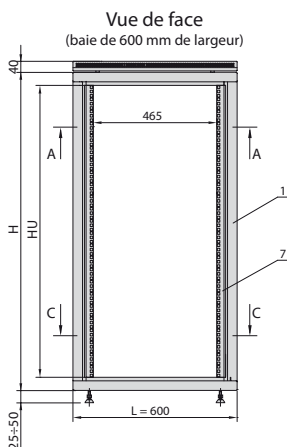
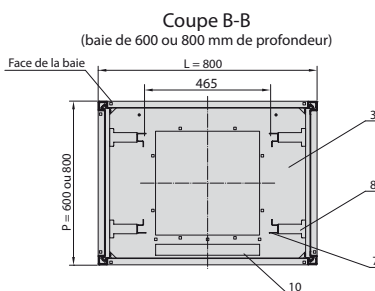
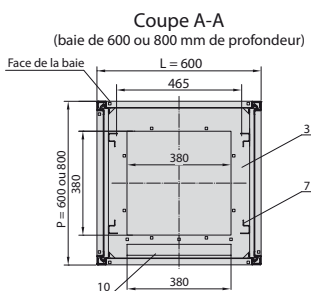
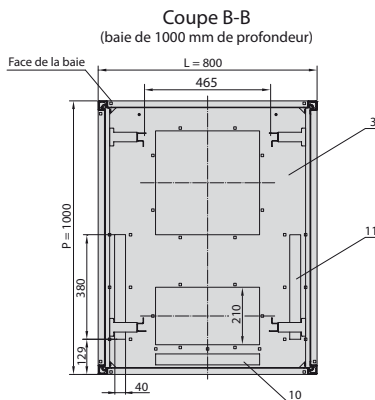
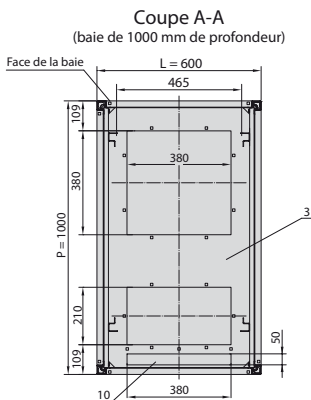


Baie OTS1 24 U, 600 x 800 mm



BAIE OTS1 19"

BAIES AU SOL

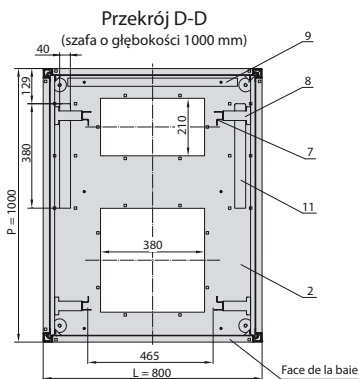
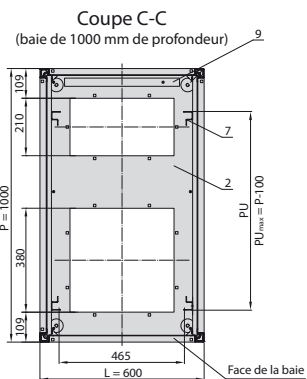
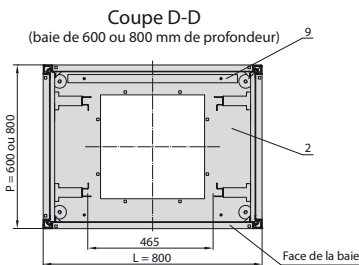
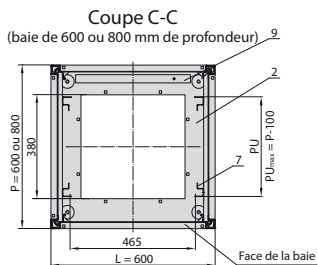
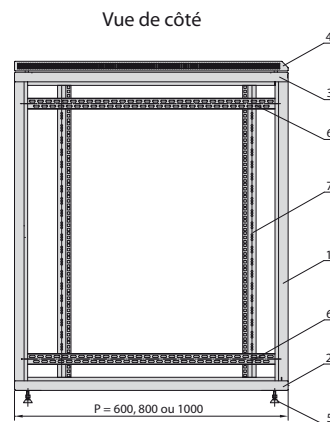


CONSTRUCTION

1. Colonne de l'ossature
2. Panneau bas de l'ossature
3. Panneau haut de l'ossature
4. Toit
5. Pied réglable
6. Profilé en C
7. Montant
8. Support
9. Barre de mise à la terre
10. Passe-câbles pré-découpé arrière
11. Passe-câbles pré-découpé latéral

Remarque :

L'illustration présente une baie sans panneaux et sans porte.



BAIE OTS1 19"

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Numéro de référence	
800	1000	7	31
	800	8	-
	600	9	-
600	1000	10	34
	800	11	35
	600	12	36
Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]		42 U	24 U
Hauteur de l'ossature H [mm]		1963	1163

Référence de catalogue de la baie OTS1

Numéro de référence
définissant les dimensions (voir le tableau de sélection).
Devant les numéros à un ou deux chiffres, il faut ajouter 1 ou 2 zéros.

Type de panneaux latéraux :
00 - sans panneaux
AA 2 panneaux en tôle pleine avec serrures à came

WZ-OTS1 - XXX - XXXX - 11 - 0000 - 011

Type de porte avant :
0 - sans porte
1 - porte en verre avec serrures à came

Type de porte arrière :
0 - sans porte
7 - porte en tôle pleine avec serrures à came, raccourcie + un cache-panneau 3 U
avec passe-câbles à balai

Comment commander les baies OTS1

- En commandant une baie OTS1, il faut toujours **indiquer la référence de catalogue selon le schéma indiqué ci-dessus**.
- Ensuite, il faut préciser **les références de catalogue des accessoires supplémentaires** (socle, roulettes, plateaux, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation multiprises, platines de ventilation, etc.). Les accessoires supplémentaires de la baie sont fournis dans les emballages à part avec les éléments de fixation.

Charge admissible des baies OTS1

Type de la base	Charge maximale admissible de l'équipement monté dans la baie
Pieds réglables	1000 kg
Roulettes du type 150*	150 kg
Roulettes du type 300*	500 kg
Socle*	1000 kg

*) Accessoires supplémentaire

PORTES ET PANNEAUX POUR BAIES OTS1, SZB, SZB SE, SZB SEI

Puisque les baies OTS1 sont vendues démontées et leur différentes parties sont emballées dans des cartons séparés, il est possible de commander la porte et des panneaux latéraux séparément. Tous ces éléments correspondent bien pour des baies SZB, SZB SE et SZB SEI de dimension adéquate.

Tableau de sélection

Pour armoire de		Référence de catalogue		
Hauteur [U = 44,45 mm]	Largeur/Profondeur [mm]	Porte en verre avec serrures à came	Porte en tôle pleine avec serrures à came, raccourcie + un cache-panneau 3 U avec passe-câbles à balai	2 panneaux en tôle pleine avec serrures à came
42 U	1000	—	—	WZ-3503-11-07-011-2S2T
	800	WZ-SB02-00-02-000	WZ-3503-09-04-011-3U	WZ-3503-11-08-011-2S2T
	600	WZ-SB02-00-14-000	WZ-3503-09-27-011-3U	WZ-3503-11-09-011-2S2T
24 U	1000	—	—	WZ-3503-11-67-011-2S2T
	800	WZ-SB02-00-08-000	WZ-3503-09-19-011-3U	WZ-3503-11-68-011-2S2T
	600	WZ-SB02-00-20-000	WZ-3503-09-42-011-3U	WZ-3503-11-69-011-2S2T

Autres types de portes - voir page 39



BAIE INFORMATIQUE SZB PC 19"

Pour la protection du matériel informatique

- Baie à usage intérieur.
- La construction permet d'attribuer l'accès sélectif et exclusif de chaque section des baies grâce à l'emploi de serrures avec différents cylindres de serrure.
- Une large gamme d'accessoires supplémentaires : claviers, plateaux, tiroirs, platines de ventilation, réglettes d'alimentation multi-prises, plaques d'obturation, etc.
- On peut amener les câbles du côté librement choisi de la baie.
- La configuration de la baie à l'aide d'un simple système de codage (voir la page 26)
- Il est possible de fabriquer des baies en versions personnalisées selon les besoins du client.

Contenu de la livraison

Baie en configuration de base*
(référence de catalogue WZ-SZBPC-xxx-17AA-11-0000-4-011) :

- ossature avec un tiroir universel pour le clavier,
- deux panneaux latéraux,
- porte avant à deux section : porte basse - pleine, porte haute - avec une vitre en verre,
- porte arrière en acier - raccourcie avec un cache-panneau 3 U avec passe-câbles à balai,
- toit standard,
- 2 paires de montants écartés de 19",
- barre et câbles de mise à la terre,
- 4 pieds réglables.

*) Pour d'autres configurations - voir le schéma à la page 26.



La baie SZB PC de 600 mm de largeur

Données techniques

Matériaux :

Ossature, panneaux latéraux, toit, porte en verre, montants
- tôle d'acier
Porte avec vitrée - tôle d'acier, verre trempé

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529
(ne s'applique pas aux balais passe-câbles).

Finition des surfaces :

Ossature, toit, panneaux, portes, socle - peinture poudre couleur RAL 7035).

Autres couleurs sur demande.

Les montants porteurs - revêtus d'aluzinc.

Les adaptateurs pour montants - galvanisés.

Charge maximale admissible :

Comme pour les baies SZB - voir le tableau à la page 15



BAIE INFORMATIQUE SZB PC 19"



La baie informatique SZB PC de 800 mm de largeur avec cache-panneaux verticaux



BAIE INFORMATIQUE SZB PC 19"

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur de l'ossature P [mm]	Numéro de référence			
		1	5	9	13
800	800	1	5	9	13
	600	2	6	10	14
600	800	3	7	11	15
	600	4	8	12	16
Hauteur utile de la baie HU [U = 44,45 mm]		45 U	42 U	39 U	36 U
Hauteur de l'ossature H [mm]		2096	1963	1830	1696

Référence de catalogue des baies SZB PC

Numéro de référence
définissant les dimensions
(voir le tableau de sélection).
Devant les numéros à un ou deux chiffres,
il faut ajouter 1 ou 2 zéros.

Type de la porte avant :
1 - porte supérieure vitrée,
porte inférieure pleine, non-vitrée
2 - porte supérieure
et inférieure vitrées

Type du toit :
1 - toit standard
2 - toit avec perforation supplémentaire
3 - toit étanche IP 41
4 - toit avec une ouverture pour plaque d'obturation

Pour la description détaillée des toits - voir les pages 18 et 82

WZ-SZBPC - XXX - XXXX - XX - XXXX - X - 011

ARRIÈRE CÔTÉ GAUCHE CÔTÉ DROIT

Type de la porte ou du panneau :

- 0 - sans porte ou sans panneau
- 1 - porte vitrée
- 2 - porte en tôle
- 3 - porte en tôle d'acier avec une perforation
- 4 - porte en tôle d'acier avec une vitre de plexiglas
- 5 - porte en tôle d'acier avec une vitre de plexiglas et une perforation
- 7 - porte en tôle d'acier raccourcie + un cache-panneau 3 U avec passe-câbles à balai
- 9 - porte en tôle d'acier raccourcie + deux cache-panneaux 3 U avec passe-câbles à balai
- A - panneau en tôle d'acier
- C - panneau en tôle d'acier raccourci + un cache-panneau 3 U avec passe-câbles à balai
- E - panneau en tôle d'acier raccourci + deux cache-panneaux 3 U avec passe-câbles à balai

Type de la base :

- 0 - sans base (baie posée directement sur le panneau inférieur)
- 1 - pieds réglables
- 2 - roulettes de type 150 (voir la page 80)
- 3 - roulettes de type 300 (voir la page 80)
- 4 - socle de 100 mm de hauteur
- 5 - socle de 100 mm de hauteur avec possibilité de nivellement
- 6 - socle de 200 mm de hauteur
- 7 - socle de 200 mm de hauteur avec possibilité de nivellement

AVANT ARRIÈRE CÔTÉ GAUCHE CÔTÉ DROIT

Configuration des panneaux latéraux du socle

Quatre chiffres définissant les types de panneaux latéraux du socle.
Si la baie n'est pas posée sur le socle, vous marquez des zéros (0000) à cet endroit.

Chaque panneau peut être :

- 1 - plein
- 2 - avec une perforation
- 3 - avec perforation double*
- 4 - avec un passe-câbles à balai
- 5 - avec deux passe-câbles à balai*
- 6 - avec un passe-câbles à balai et une perforation*

*) Seulement pour les socles de 200 mm de hauteur.

Pour la description détaillée des socles - voir les pages 78-79

Type du tiroir et du clavier :

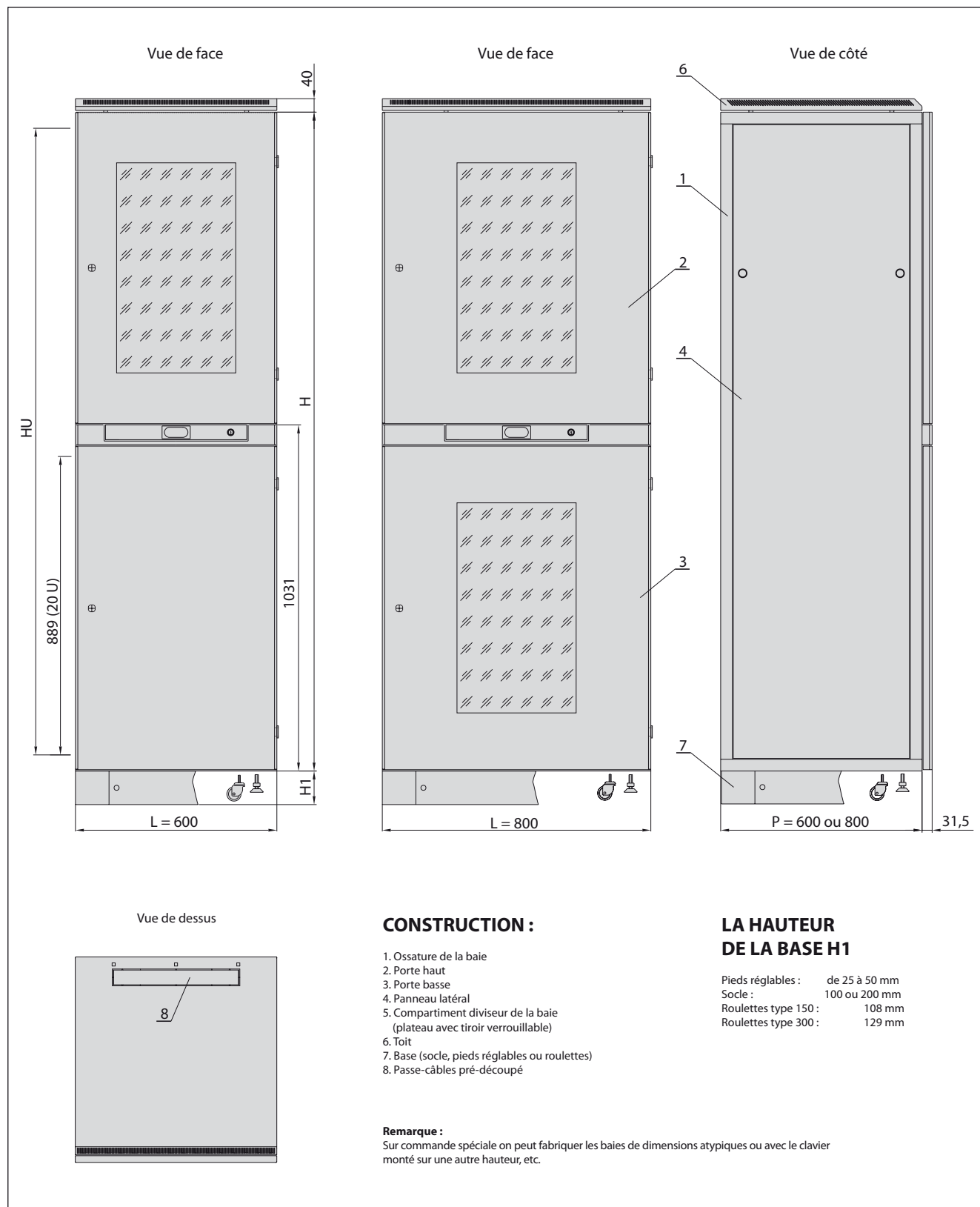
- 1 - un tiroir avec clavier avec un bloc à effleurement (touchpad)
- 2 - un tiroir avec clavier avec une boule de commande (trackball)
- 3 - un tiroir avec clavier sans dispositif de pointage
- 4 - un tiroir universel sans clavier
(Pour la description détaillée des tiroirs et des claviers, voir la page 86.)

Remarque :

- En dehors des éléments définis dans la référence de catalogue chaque baie est livrée avec : quatre montants, barre et câbles de mise à la terre des portes et des panneaux.
- Le boîtier d'écran et d'autres accessoires sont à commander séparément.



BAIE INFORMATIQUE SZB PC 19"



Comment commander les baies SZB PC 19"

- En commandant une baie SZB, il faut toujours **indiquer la référence de catalogue selon le schéma indiqué ci-dessus** qui définit les dimensions de la baie ainsi que le type des portes, des panneaux, du toit, de la base et du tiroir avec clavier.
- Ensuite, il faut préciser **les références de catalogue des accessoires supplémentaire** (boîtier écran, plateaux, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation multiprises, platines de ventilation, etc. - pages 77-121). Les accessoires supplémentaires de la baie sont fournis dans des emballages à part avec les éléments de fixation.



BAIE INFORMATIQUE SZE2 PC 19" - IP 54

Pour la protection du matériel informatique contre les poussières

- La baie destinée à l'emploi dans les intérieurs industriels avec une grande teneur en poussières pour protéger le matériel informatique exposé aux poussières.
- La construction permet d'attribuer l'accès sélectif et exclusif de chaque section de la baie grâce à l'emploi de serrures avec différents cylindres.
- La construction se base sur l'ossature modifiée de la baie industrielle SZE2.
- Possibilité de juxtaposer cette baie avec les baies SZE2 et SZE2 PC.
- Possibilité d'employer les accessoires supplémentaires destinés aux baies SZE2 (pages 154-177) et l'équipement pour les installations de 19".
- Il est possible de fabriquer les baies en versions personnalisées selon les besoins du client.

Contenu de la livraison

- ossature posée sur le socle de 100 mm de hauteur,
- 2 paires de montants écartés de 19",
- 2 panneaux latéraux encastrés,
- porte avant à deux sections avec une serrure de sécurité à trois points et un cylindre de serrure breveté (la porte haute avec une vitre de verre, porte basse pleine sans vitre),
- porte du compartiment diviseur pour le clavier avec une serrure à fermeture un point,
- panneau arrière,
- tiroir universel pour le clavier,
- plaque d'obturation pleine du panneau haut avec un joint d'étanchéité,
- plaques d'obturation mouvantes du panneau bas formant le passe-câbles à largeur réglable.

Données techniques

Matériaux :

Ossature, panneaux latéraux, porte pleine, socle, montants
- tôle d'acier
Porte avec vitre - tôle d'acier, verre trempé

Indice de protection :

IP 54 conforme à la norme EN 60529

Finition des surfaces :

Ossature, toit, panneaux, socle - peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Les montants porteurs - revêtus d'aluzinc

Charge admissible :

La charge admissible du matériel monté dans la baie SZE2 PC est de 600 kg.



Toit - accessoires supplémentaires (voir la page 156)



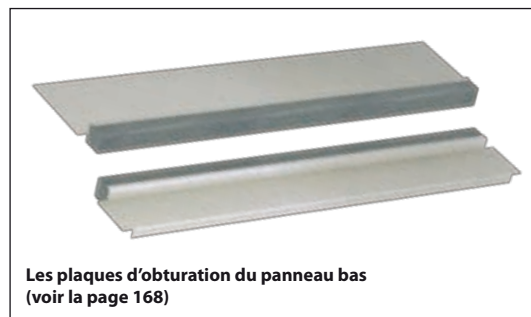
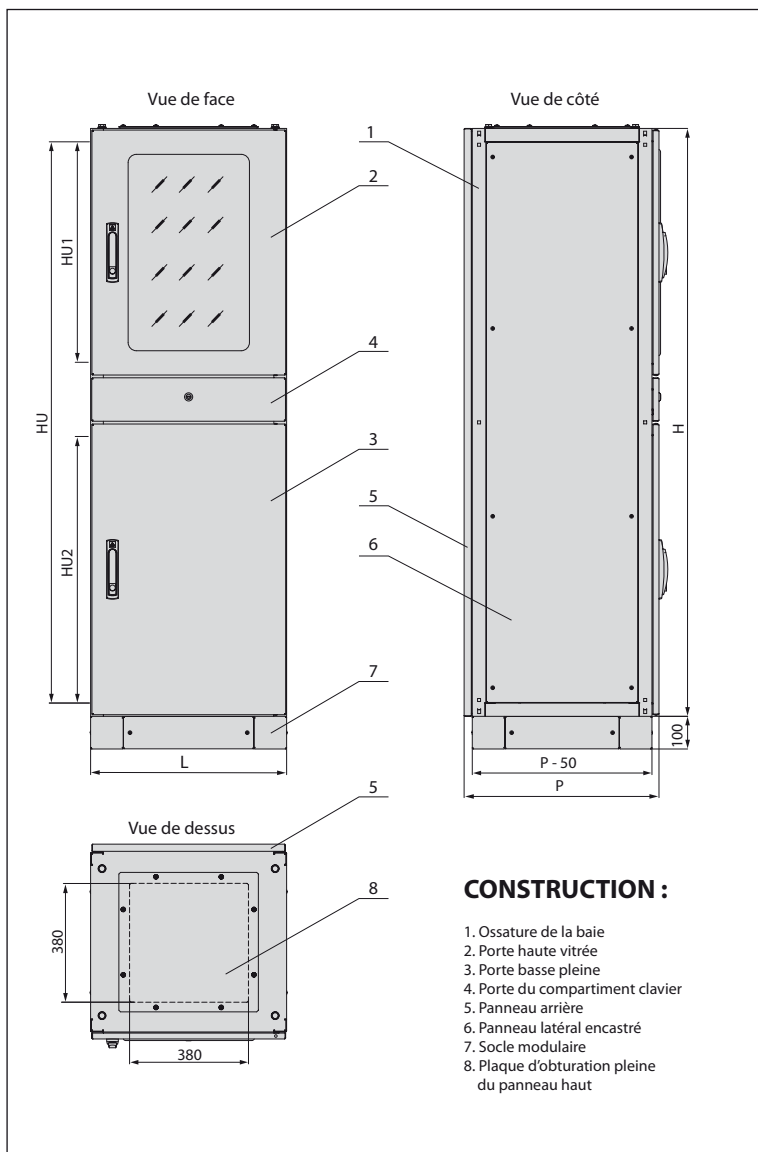
Tableau de sélection

Largeur L [mm]	Profondeur P [mm]	Référence de catalogue		
		WZ-3004-00-06-011	WZ-3004-00-04-011	WZ-3004-00-02-011
600	600	WZ-3004-00-05-011	WZ-3004-00-03-011	WZ-3004-00-01-011
	800			
Hauteur utile de la baie HU [U = 44,45 mm]	Baie entière HU	33 U	38 U	42 U
	Partie haute HU1	10 U	15 U	19 U
	Partie basse HU2	18 U	18 U	18 U
Hauteur totale de la baie sans socle H [mm]		1600	1800	2000



BAIE INFORMATIQUE SZE2 PC 19" - IP 54

Baie SZE2 PC est équipée d'un boîtier pour clavier qui permet de garder l'indice de protection IP 54 même quand le portillon du compartiment clavier est ouvert.



Remarque :
La perforation du panneau haut et bas de la baie SZE2 PC est effectuée de façon identique que dans la baie SZE2 (voir la page 150).



BAIE SERVEUR SZB SE 19"

Bâti assurant la protection du matériel installé dans les salles de serveurs

- Offerte en 28 dimensions, dont 6 disponibles en stock permanent de ZPAS SA.
- Système de configuration développé :
 - grande variété de portes, de panneaux latéraux, de toits pour la flexibilité maximale,
 - ces baies peuvent être juxtaposées,
 - passage des câbles dans la baie est possible de chaque côté,
 - configuration personnalisée de la baie grâce à un simple système de codage.
- Possibilité de gestion du flux d'air de ventilation grâce à l'application du type adéquat des portes, des panneaux latéraux et du système d'unités de ventilation.
- Une gamme très large d'accessoires supplémentaires : plateaux, tiroirs, platines de ventilation, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation multiprises, etc.
- Baies personnalisées sur demande du client.

Contenu de la livraison

Baies disponibles en stock permanent de ZPAS SA - page 31.
Autres dimensions et configurations - page 33

Données techniques

Matériaux :

Tôle d'acier

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529
(ne s'applique pas aux balais passe-câbles).

Finition des surfaces :

Ossature, toit, panneaux, porte, socle
- peinture poudre couleur RAL 7035 ou RAL 9005.
Autres couleurs sur demande.

Charge admissible :

Voir tableau en page 33.



Baie SZB SE 42 U, 600x1000 mm, couleur RAL 7035, pieds réglables, porte en acier avec perforation type C, 2 paires de montants écartés de 19"
- référence de catalogue WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-011



BAIE SERVEUR SZB SE 19"

Baies disponibles en stock permanent chez le fabricant



Baie SZB SE 42 U, 600x1000 mm, couleur RAL 9005, pieds réglables, porte en acier avec perforation type C, 2 paires de montants écartés de 19"
- référence de catalogue WZ-SZBSE-005-5711-11-0000-2-161

Tableau de sélection

Hauteur [U = 44,45 mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Référence de catalogue	
			Baie de couleur RAL 7035	Baie de couleur RAL 9005
47 U	800	1000	WZ-SZBSE-001-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-001-5711-11-0000-2-161
	600	1000	WZ-SZBSE-002-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-002-5711-11-0000-2-161
45 U	800	1000	WZ-SZBSE-003-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-003-5711-11-0000-2-161
	600	1000	WZ-SZBSE-004-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-004-5711-11-0000-2-161
42 U	800	1000	WZ-SZBSE-005-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-005-5711-11-0000-2-161
	600	1000	WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-161

Contenu de la livraison

- ossature,
- porte avant et arrière en tôle avec perforation type C (voir page 32), serrure à trois points avec poignée escamotable,
- 2 panneaux latéraux en tôle pleine,
- toit standard (avec 1 ou 3 entrées de câbles, avec plaques pré-découpées : baie de 600 mm de largeur – 1 entrée, baie de 800 mm de largeur – 3 entrées ; détails à la page 82),
- 2 paires de montants écartés de 19",
- barre et câbles de mise à la terre,
- pieds réglables.

Attention

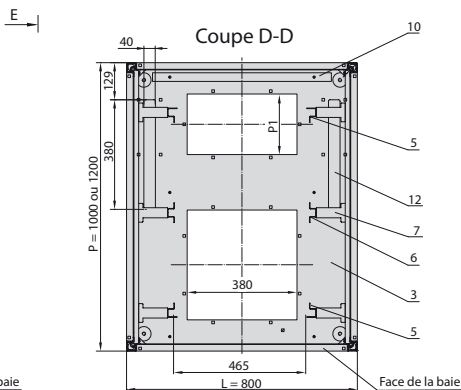
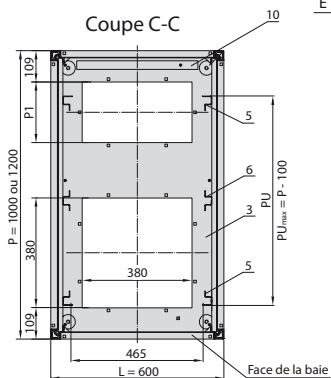
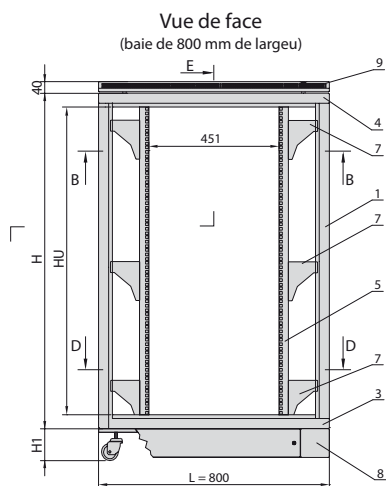
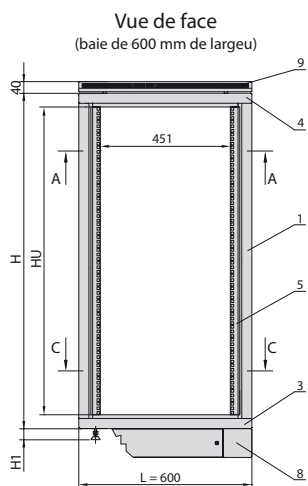
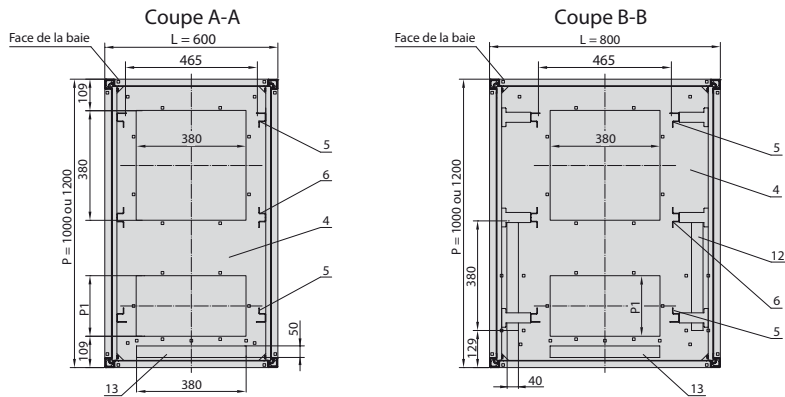
Le tableau ci-dessus ne contient que les dimensions et configurations sélectionnées, disponibles en vente courante en stock.

Pour la commande des baies avec d'autres dimensions ou d'autres configurations de composants, veuillez vous servir du schéma de codage présenté à la page 33.



BAIE SERVEUR SZB SE 19"

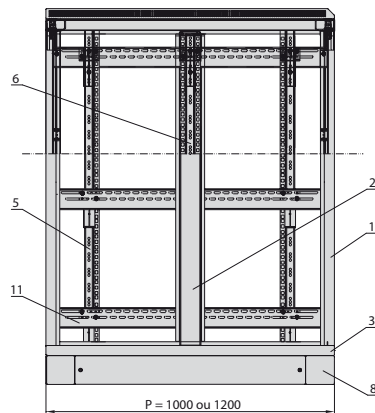
BAIES AU SOL



CONSTRUCTION

1. Colonne de l'ossature
2. Colonne central de l'ossature (uniquement dans les baies de profondeur 1200 mm)
3. Panneau bas de l'ossature
4. Panneau haut de l'ossature
5. Montant
6. Montant central
7. Support
8. Socle
9. Toit
10. Barre de mise à la terre
11. Profilé en C
10. Passe-câbles pré-découpé latéral
11. Passe-câbles pré-découpé arrière

Vue de côté



Dimensions [mm]	
P	P1
1000	210
1200	380

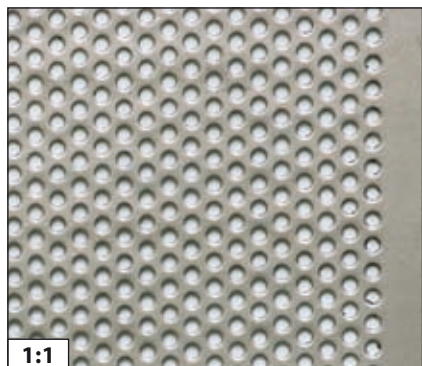
LA HAUTEUR DE LA BASE H1

Pieds réglables : de 25 à 50 mm
 Socle : 100 ou 200 mm
 Roulettes type 300 : 129 mm

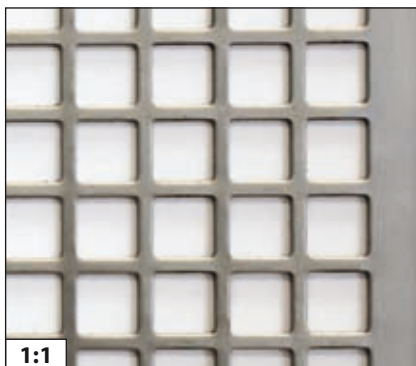
Remarques :

- L'illustration présente une baie sans panneaux et sans porte.
- Les ouvertures dans le panneau haut, bas et en option dans le toit de la baie peuvent être équipées en différentes plaques d'obturation. Les ouvertures de 380 x 40 mm et 380 x 50 mm sont couvertes en usine par des plaques d'obturation pré-découpées à enlever ultérieurement.
- Les baies de profondeur 1200 mm possèdent 2 colonnes central (pos 2).

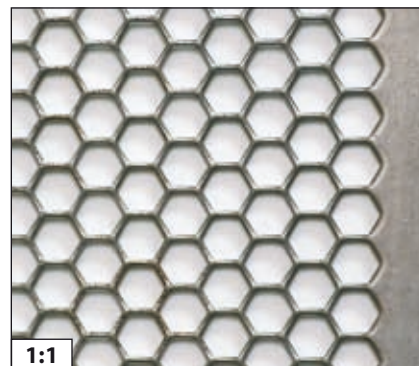
Types des perforations pour portes et panneaux



Perforation type A
ajour 30%



Perforation type B
ajour 69%



Perforation type C
ajour 80%



BAIE SERVEUR SZB SE 19"

Tableau de sélection

Largeur L [mm]	Profondeur P [mm]	Numéro de référence						
		1	3	5	7	9	11	13
800	1000	1	3	5	7	9	11	13
	1200	21	23	25	27	29	31	33
600	1000	2	4	6	8	10	12	14
	1200	22	24	26	28	30	32	34
Hauteur utile de baie HU [U = 44,45 mm]		47 U	45 U	42 U	39 U	36 U	33 U	24 U
Hauteur d'ossature H [mm]		2186	2096	1963	1830	1696	1563	1163

Remarque : Les baies en dimensions marquée en rouge sont disponibles en stock permanent de ZPAS SA – voir page 31

Référence de catalogue de la baie SZB SE

Numéro de référence
définissant les dimensions (voir le tableau de sélection).
Devant les numéros à un ou deux chiffres, il faut ajouter 1 ou 2 zéros.

CÔTÉ GAUCHE **CÔTÉ DROIT**

Type de panneaux latéraux :
0 - sans panneau
1 - panneau en tôle pleine
2 - panneau en tôle avec perforation type C

Type de toit :
1 - toit standard
2 - toit avec ouvertures pour plaques d'obturation

Implantation d'ouvertures dans le toit – voir page 82.

Couleur de la baie :
011 - RAL 7035
161 - RAL 9005

WZ-SZBSE - XXX - XXXX - XX - XXXX - X - XXX

Type de porte avant :
0 - sans porte
1 - porte pleine en tôle
2 - porte en tôle avec perforation type A
3 - porte en verre
4 - porte en verre avec côtés métalliques perforés et serrure à trois points avec poignée escamotable
5 - porte en tôle avec perforation type C, serrure à trois points avec poignée escamotable (uniquement pour les baies de hauteurs 42 U, 45 U et 47 U)
6 - porte en tôle avec perforation type B, serrure à trois points avec poignée escamotable

Type de base :
0 - sans base
1 - pieds réglables
2 - roulettes de type 300 (voir page 80)
3 - socle de 100 mm de hauteur
4 - socle de 200 mm de hauteur

Configuration des panneaux latéraux du socle
Quatre chiffres définissant les types de panneaux latéraux du socle.
Si la baie n'est pas posée sur le socle, il faut les remplacer par des zéros (0000).
Chaque panneau est disponible dans les versions suivantes :

1 - plein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 - avec perforation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 - avec perforation double*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 - avec passe-câbles à balai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 - avec deux passe-câbles à balai*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 - avec passe-câbles à balai et perforation*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 - avec tiroir coulissant pour stabiliser**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*) Uniquement pour socles de 200 mm de hauteur.
**) Uniquement comme panneau avant pour socles de 100 mm de hauteur.

Description détaillée des socles - voir pages 78-79.

Configuration des montants ou des cornières porteuses à l'intérieur de la baie :
1 - deux paires de montants 19" et une paire de montants centraux
2 - deux paires de montants 19"
3 - deux paires de cornières porteuses 19"

*) Cache-panneau hauteur 3 U avec passe-câbles à balai

REMARQUES :

- En dehors des éléments définis dans la référence de catalogue, chaque baie est livrée avec : barre et câbles de mise à la terre des portes et des panneaux.
- Les plaques d'obturation du panneau bas, haut, du toit et autres éléments d'équipement intérieur doivent être commandés séparément.

Comment commander les baies SZB SE 19"

1. Pour commander une baie SZB SE, veuillez toujours **indiquer la référence de catalogue selon le schéma indiqué ci-dessus. Cette référence** définit les dimensions de la baie, ainsi que le type de porte, de panneaux, de toit et de base, ainsi que la configuration des montants ou des cornières porteuses et la couleur de la baie.
2. Ensuite, il faut préciser **les références de catalogue des accessoires** (plateaux, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation, panneaux de ventilation, etc. - pages 77-121). Les accessoires de la baie sont fournis dans les emballages séparés avec les éléments de fixation.

Charge admissible des baies SZB SE

Type de base	Poids maximum admissible de l'équipement installé dans la baie
Pieds	1360 kg*
Roulettes de type 300	500 kg
Socle	1360 kg*

*) Pour une charge de 1000-1360 kg il est indispensable de mettre des éléments de renfort sous le bas de la Baie - voir page 81.



EXEMPLES DES BAIES SZB SE



Baies équipées de portes et panneaux avec perforation fine type A.

EXEMPLES DES BAIES SZB SE



Baie avec porte en tôle avec perforation type C, sans panneaux latéraux



Baie de 600 mm de largeur avec porte en verre



Baie avec porte avant en verre avec côtés métalliques perforés et serrure à trois points avec poignée escamotable



Baies pour serveurs avec portes en fabrication spéciale



BAIE SERVEUR SZB SEI 19"

Baie serveur pour montage autonome

- Destinée à usage intérieur.
- Offerte en 4 dimensions, disponibles en stock permanent de ZPAS.
- Livraison démontée avec les instructions de montage.
- Configuration personnalisée de la baie par simple système de codage (vue la page 39).

Contenu de la livraison

- ossature boulonnée de la baie (panneau bas, panneau haut, 4 colonnes, 4 ou 6 profilés en C),
- porte avant en acier avec perforation type B (page 38) ou sans porte avant (selon la configuration),
- 2 panneaux latéraux en tôle pleine ou sans panneaux latéraux (selon la configuration),
- porte arrière en acier avec perforation type B (page 38) ou sans porte arrière (selon la configuration),
- toit standard (avec 1 ou 3 entrées de câbles, avec plaques prédécoupées),
- 2 paires de montants écartés de 19",
- 8 ou 12 supports pour montants (uniquement pour baies de largeur 800 mm),
- barre de mise à la terre,
- câbles de mise à la terre des portes et des panneaux latéraux (selon la configuration),
- 4 pieds réglables,
- instruction de montage,
- emballage en carton.

Caractéristiques techniques

Matériaux :

Tôle d'acier

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529

Revêtement peinture :

Ossature, toit, panneaux latéraux, portes - poudre couleur RAL 7035. Autres couleurs sur demande du client.

Montants revêtus de l'aluzinc.

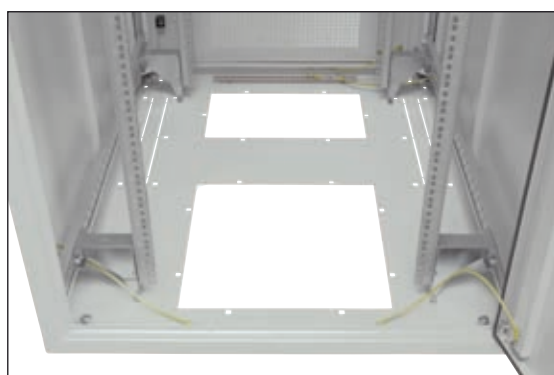
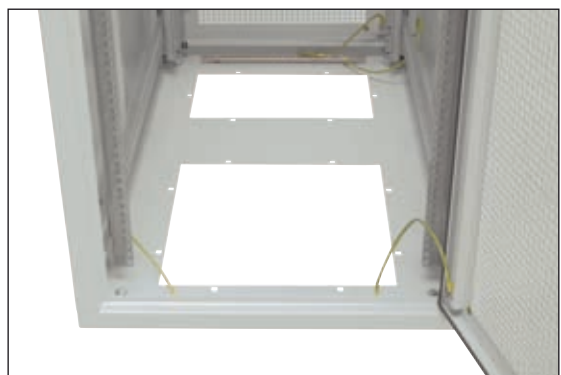
Adaptateurs pour montants de baies en 800 mm de largeur
- galvanisés.

Capacité de charge maximale :

voir tableau en page 39



BAIE SERVEUR SZB SEI 19"

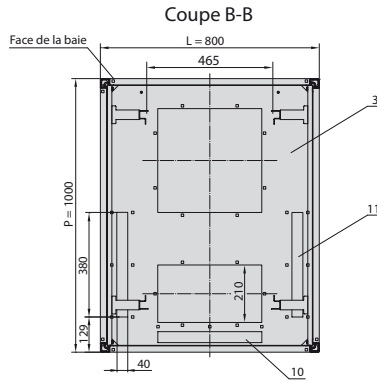
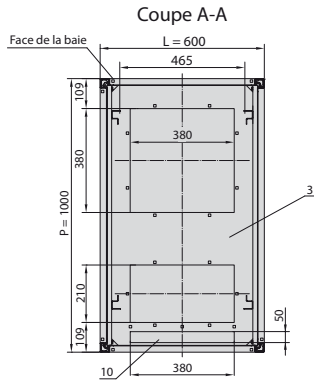


BAIES AU SOL



BAIE SERVEUR SZB SEI 19"

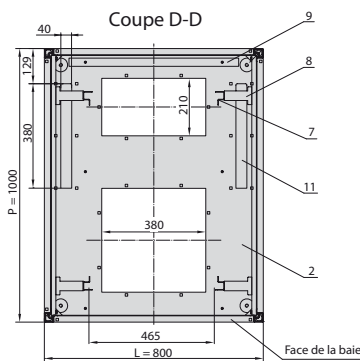
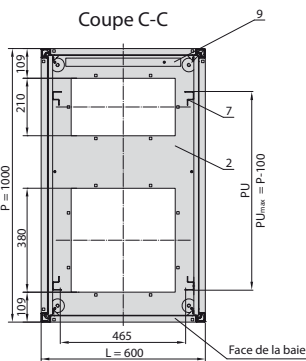
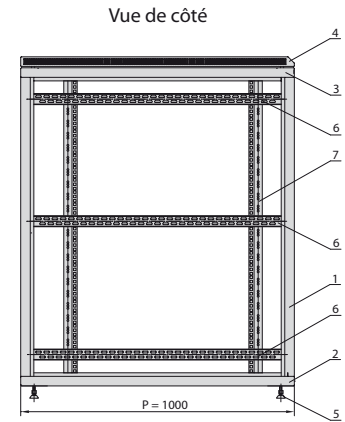
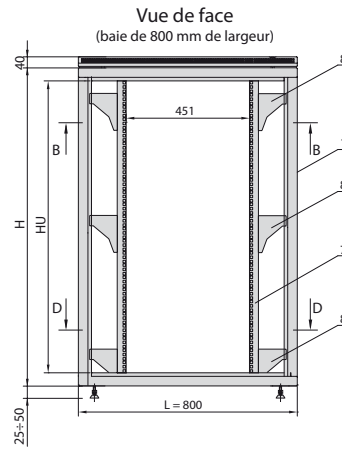
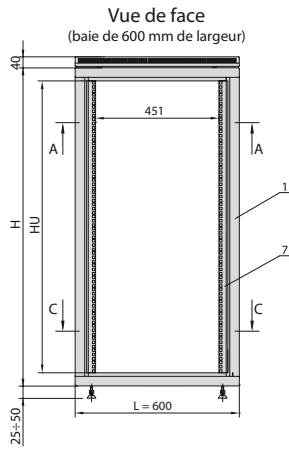
BAIES AU SOL



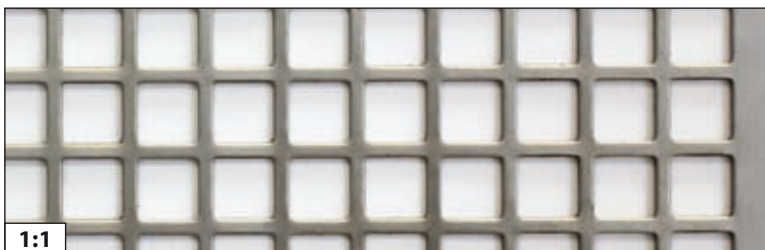
CONSTRUCTION

1. Colonne de l'ossature
2. Panneau bas de l'ossature
3. Panneau haut de l'ossature
4. Toit
5. Pied réglable
6. Profilé en C
7. Montant
8. Support
9. Barre de mise à la terre
10. Passe-câbles pré-découpé arrière
11. Passe-câbles pré-découpé latéral

Remarque :
L'illustration présente une baie sans panneaux et sans porte.



Type de perforation pour portes



1:1



Perforation type B
ajour 69%

BAIE SERVEUR SZB SEI 19"

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Numéro de référence	
800	1000	5	13
600	1000	6	14
Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]		42 U	24 U
Hauteur de l'ossature H [mm]		1963	1163

Référence de catalogue de la baie SZB SEI

Numéro de référence
définissant les dimensions (voir le tableau de sélection).
Devant les numéros à un ou deux chiffres,
il faut ajouter 1 ou 2 zéros.

Type de panneaux latéraux :
00 - sans panneaux
AA - 2 panneaux en tôle pleine
avec serrures à came

Couleur de la baie :
011 - RAL 7035
161 - RAL 9005

WZ-SZBSEI - XXX - XXXX - 11 - 0000 - 2 - XXX

Type de porte avant :
0 - sans porte
6 - porte en tôle avec perforation type B,
serrure à trois points et poignée escamotable

Type de porte arrière :
0 - sans porte
1 - porte en tôle avec perforation type B,
serrure à trois points et poignée escamotable

Comment commander les baies SZB SEI

- En commandant une baie SZB SEI, il faut toujours **indiquer la référence de catalogue selon le schéma indiqué ci-dessus**.
- Ensuite, il faut préciser **les références de catalogue des accessoires supplémentaires** (socle, roulettes, montants central, plateaux, plaques d'obturation, réglettes d'alimentation multiprises, platines de ventilation, etc.). Les accessoires supplémentaires de la baie sont fournis dans les emballages à part avec les éléments de fixation.

Charge admissible des baies SZB SEI

Type de la base	Charge maximale admissible de l'équipement monté dans la baie
Pieds réglables	1000 kg
Roulettes du type 150*	150 kg
Roulettes du type 300*	500 kg
Socle*	1000 kg

*) Accessoires supplémentaire

PORTES ET PANNEAUX POUR BAIES OTS1, SZB, SZB SE, SZB SEI

Puisque les baies SZB SEI sont vendues démontées et leur différentes parties sont emballées dans des cartons séparés, il est possible de commander la porte et des panneaux latéraux séparément. Tous ces éléments correspondent bien pour des baies SZB SE, OTS1 et SZB de dimension adéquate.

Tableau de sélection

Pour armoire de		Référence de catalogue			
Hauteur [U = 44,45 mm]	Largeur/Profondeur [mm]	Porte en tôle avec perforation type B, serrure à trois points et poignée escamotable		2 panneaux en tôle pleine avec serrures à came	
		RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 U	1000	—	—	WZ-3503-11-07-011-2S2T	WZ-3503-11-07-161-2S2T
	800	WZ-5205-82-05-011	WZ-5205-82-05-161	—	—
	600	WZ-5205-82-06-011	WZ-5205-82-06-161	—	—
24 U	1000	—	—	WZ-3503-11-67-011-2S2T	WZ-3503-11-67-161-2S2T
	800	WZ-5205-82-17-011	WZ-5205-82-17-161	—	—
	600	WZ-5205-82-18-011	WZ-5205-82-18-161	—	—

Autres types de portes - voir page 23



BAIE DE COLOCATION DSR 19"

Baie destinée à héberger plusieurs serveurs indépendants dans une seule baie

La baie de colocation DSR est une baie destinée à usage intérieur. Sa fonction principale consiste à protéger le matériel informatique installé et à lui assurer la ventilation adéquate. Il y a une dimension standard disponible avec 6 options différentes de configuration de compartiments.

Lors de la conception de la baie DSR, on a appliqué les solutions de construction atypiques et originales, utilisées jusqu'à présent pour les baies fabriquées sur mesure, avec un système de ventilation fiable.

Caractéristiques de construction :

- Portes avant et arrière en tôle d'acier perforée, offertes en trois hauteurs : 47 U, 23 U et 11 U. On peut aussi monter le panneau perforé à l'arrière de la baie.
- Pour les flancs de la baie on a prévu aussi des panneaux perforés. Ce panneau joue un rôle de panneau de séparation quand les baies sont juxtaposées entre elles.
- En standard les portes et les panneaux sont équipés de serrures à fermeture un point sans poignée. Sur demande nous installons des serrures à fermeture multi points avec poignée pivotante.
- Les compartiments particuliers à l'intérieur de la baie sont séparés à l'aide de panneaux diviseurs horizontaux vissés à l'ossature. Chaque compartiment est muni de son propre jeu de montants et profilés 19" et de chemins de câbles distribués des deux côtés de la baie. On peut amener des câbles à la baie depuis le haut ou le bas. Le passages des câbles par le haut ou par le bas.
- Dans les panneaux bas et haut de l'ossature se trouve une ouverture de 380 x 210 mm pour fixation de la platine de ventilation ou bien différentes types de plaques d'obturation et en plus deux ouvertures latérales pour le passage de câbles. Si les câbles sont amenés par le haut, il faut commander un toit avec ouvertures pour le passage des câbles au lieu d'un toit plein.

Données techniques

Matériaux :

Tôle d'acier

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529

Finition des surfaces :

Ossature, toit, panneaux, socle - peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Les montants porteurs, les goulottes de câbles - revêtus d'aluzinc.

Charge admissible :

La charge maximale admissible du matériel installé dans la baie de colocation DSR est de 600 kg.



Baies DSR juxtaposées entre elles

Contenu de la livraison

Baie en configuration de base*
(référence de catalogue WZ-DSR-00x-x600-11-011) :

- ossature,
- des panneaux diviseurs horizontaux ; leur nombre varie en fonction de la configuration et de la division d'espace à l'intérieur de la baie,
- une porte avant pour chaque compartiment,
- un panneau arrière couvrant toute la hauteur de la baie,
- 2 paires des montants 19" pour chaque compartiment,
- des chemins de câbles (sauf les baies sans les compartiments),
- toit plein,
- pieds réglables,
- câbles de mise à la terre,

*) Pour d'autres configuration - voir le schéma à la page 43



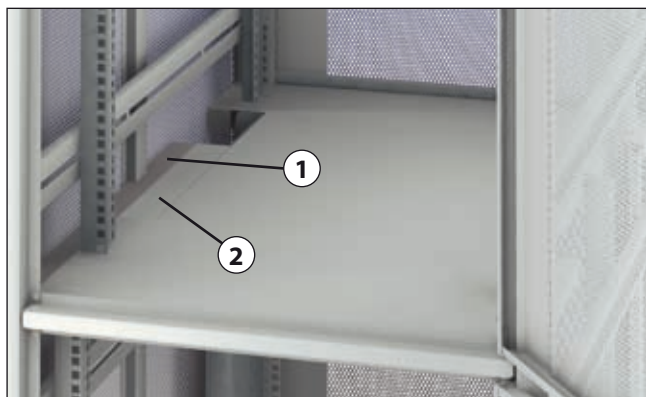
BAIE DE COLOCATION DSR 19"



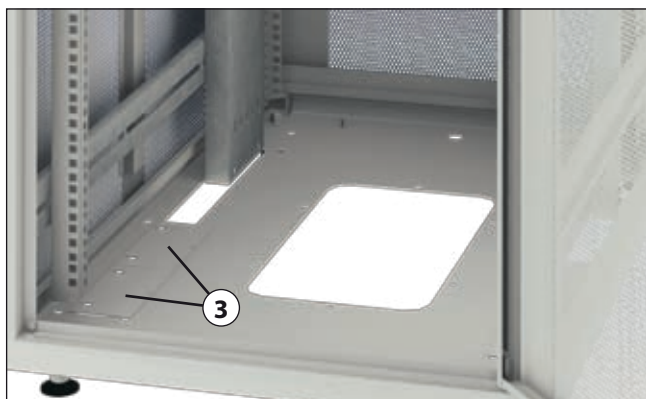
Baie DSR à deux compartiments



Baie DSR à quatre compartiments, les goulottes de câbles introduites par le bas



Accessoires supplémentaires : 1 - joint autoadhésif du panneau diviseur
2 - cache-panneau du panneau diviseur



Accessoires supplémentaires : 3 - plaque d'obturation de l'ouverture de passe-câbles

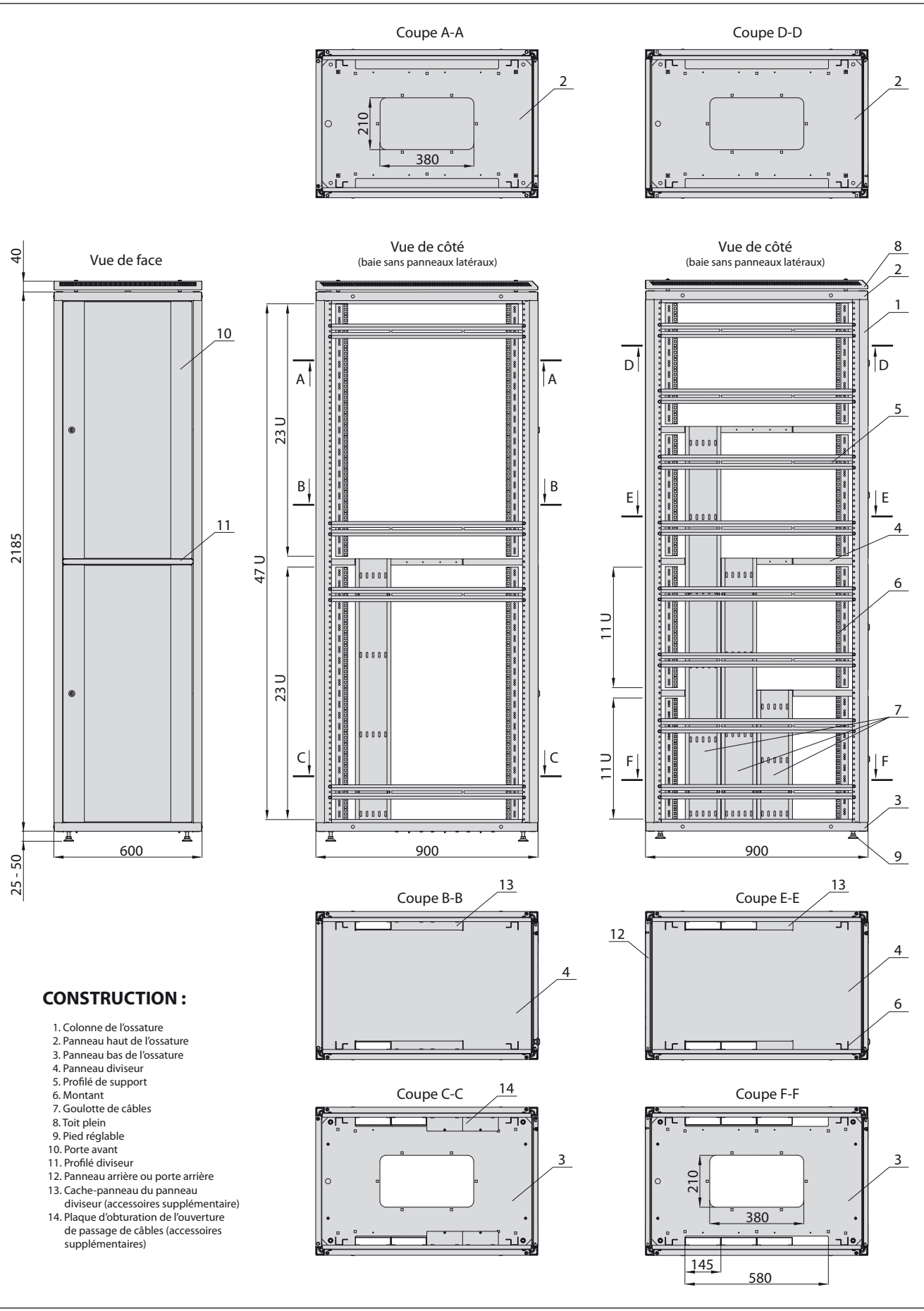


Baie DSR à quatre compartiments, les goulottes de câbles introduites par le haut, le toit avec ouvertures de passe-câbles.



BAIE DE COLOCATION DSR 19"

BAIES AU SOL



BAIE DE COLOCATION DSR 19"

Référence de catalogue de la baie DSR

Division de l'intérieur de la baie :

REMARQUES :
Les panneaux diviseurs horizontaux ont une hauteur de 1 U.
Chaque compartiment est équipé d'un jeu de montants 19" indépendant.

Type du panneau latéral:

0 sans panneau A panneau perforé B panneau plein

CÔTÉ GAUCHE CÔTÉ DROIT

Type du toit :

1 toit plein 2 toit avec ouverture de passage de câbles

WZ-DSR - 00 \bar{X} - $\underline{\underline{XXXX}}$ - $\underline{\underline{XX}}$ - 011

AVANT **ARRIÈRE**

Division du panneau/de la porte avant et arrière :

Porte perforée Panneau latéral perforé

1 2 3 4 5 6 A

REMARQUES :
La division du panneau/de la porte avant et arrière dépend de la division de l'intérieur de la baie.
En standard les portes sont équipées de serrure à fermeture un point sans poignée. Sur demande nous installons les serrures à fermeture multi points avec poignée pivotante.
Les portes et les panneaux en version standard sont pourvus de la perforation de type A avec 30% de claire-voie.
Sur demande, il est possible de réaliser une perforation plus importante (69% ou 80% - voir page 32).

Type de la base :

- 1 - pieds ajustables
- 2 - socle de 100 mm de hauteur
- 3 - socle de 100 mm de hauteur avec possibilité de nivellement
- 4 - socle de 200 mm de hauteur
- 5 - socle de 200 mm de hauteur avec possibilité de nivellement

REMARQUES :
Pour la description détaillée des socles - voir les pages 78-79.

Comment commander la baie DSR 19"

1. En commandant une baie SZB, il faut toujours **donner la référence de catalogue selon le schéma indiqué ci-dessus** qui définit les dimensions de la baie ainsi que le type des portes, des panneaux, du toit et de la base.
2. Ensuite, il faut préciser **les références de catalogue des accessoires supplémentaires** (plaques d'obturation, caches-panneau, réglettes d'alimentation multiprises, etc. - voir les pages 77-121). Les accessoires supplémentaires de la baie sont fournis dans les emballages à part avec les éléments de fixation.

Accessoires supplémentaires :

Cache-panneau du panneau diviseur - page 97

Joint du panneau diviseur - page 97

Plaques d'obturation de l'ouverture passe-câbles - page 97

Barre de mise à la terre - page 96
Kit de entretoises - page 96



BAIE DE TÉLÉCOMMUNICATION SZU 19"/21"

Baie de télécommunication universelle

- Construction conforme aux normes ETS 300 119-2 et IEC 917-2-1.
- Permet de loger l'équipement 21" ou 19" en fonction du type des montants utilisé.
- Grâce aux supports adaptateurs 21"-19", il est possible de monter les équipements en deux dimensions standard dans une baie.
- La baie peut-être équipée des pieds réglables (cachés dans le panneau bas de la structure) - plage de réglage 15 mm.
- L'entrée de câbles par l'ouverture agrandie dans le panneau bas ou haut de la structure.
- Les panneaux latéraux sont protégés contre le démontage de l'extérieur grâce au mécanisme bloquant à l'intérieur.

Contenu de la livraison

- ossature de la baie
- montants en 19" ou 21" – pour les baies de 800 et 600 mm de profondeur - 2 paires, pour les baies de 300 mm de profondeur – 1 paire
- 2 panneaux latéraux pleins
- porte avant
- porte arrière ou panneau arrière
- 8 traverses de câbles
- barre de mise à la terre
- 2 plaques d'obturation perforées (dans le panneau haut et bas de la structure)
- tresse d'équipotentialité antistatique ESD

Caractéristiques techniques

Matériau :

Tôle en acier

Finition des surfaces :

Structure, flancs latéraux, porte en tôle – peinture poudre couleur RAL 7035. Autres couleurs sur demande

Montants et plaques d'obturation du panneau haut et bas – aluzinc

Charge admissible :

Le poids admissible de l'équipement monté dans la baie SZU est de 250 kg.



Baie SZU 21" avec portes tôle perforée

Types des portes avant et arrière disponibles

- porte en verre avec deux serrures à un point
- porte en tôle perforée avec une serrure trois points
- panneau arrière plein en guise de la porte arrière

Accessoires supplémentaires à commander à part (page 98)

- supports pour montants 21" afin de monter les équipements 19"
- anneaux de levage

Référence de catalogue de la baie SZU

Numéro de référence
définissant les dimensions de la baie
(voir le tableau de sélection)

Type des montants :
1 - montants 19"
2 - montants 21"

WZ-SZU - 00X - XXAA - X0 - 011

Types des portes avant :
1 - portes en verre avec deux serrures à un point (serrures à came)
2 - porte en tôle perforée* avec une serrure à trois points

Type de la porte arrière ou du panneau arrière :
1 - portes en verre avec deux serrures à un point (serrures à came)
2 - porte en tôle perforée* avec une serrure à trois points
A - panneau en tôle pleine



*) Perforation type C - voir la page 32

BAIE DE TÉLÉCOMMUNICATION SZU 19"/21"

CONSTRUCTION

- Ossature
- Porte avant
- Porte arrière
- Panneau latéral
- Plaque d'obturation du panneau bas ou haut
- Barre de mise à la terre
- Montant 19"
- Montant 21"
- Traverse de câbles

Les accessoires supplémentaires à commander à part (page 98) :

- Support adaptateur 21" - 19"
- Anneau de levage

Remarque :
Les plans de la baie présentent leur configuration donnée à titre d'exemple.

Tableau de sélection

Hauteur utile		Dimensions [mm]			Numéro de référence
version 19" [1 U = 44,45 mm]	version 21" [1 SU = 25 mm]	H	L	P	
47 U	83 SU	2200	600	800	1
				600	2
				300	3

BAIES AU SOL



COFFRET SJB 19"

Coffret téléinformatique pour les bureaux

- Le coffret SJB est une solution idéale pour les petits réseaux des bureaux.
- Le coffret est constitué d'un corps autoporteur sans ossature.
- Le plan de travail donne au coffret un aspect noble et permet de l'adapter facilement à l'aménagement intérieur existant.

Données techniques

Matériau :

Corps, panneau arrière, cornières porteuses - tôle acier
 Porte - verre trempé
 Plan de travail - plaque MDF

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529

Finition des surfaces :

Corps et panneau arrière - peinture poudre couleur RAL 7035 ou RAL 9005. Autres couleurs sur demande.

Cornières porteuses - aluzinc

Couleur du plan de travail :

Le coffret en version standard est Fourni avec le plan de travail en mélaminé MDF de couleur Calvados. D'autres couleurs ou matériaux des plans de travail disponibles sur demande.

Contenu de livraison :

- corps du coffret avec porte et panneau arrière démontable,
- plan de travail en plaque de meubles,
- deux paires des cornières porteuses espacés de 19",
- balai passe-câbles pour remplacer la plaque d'obturation pré-découpé.

Accessoires (à commander séparément) :

- éléments de mise à la terre (page 69),
- plateaux, tiroirs, réglettes d'alimentation etc. (pages 84-121),
- jeu de rehausses pour plateau.



Coffret SJB de hauteur 15 U, couleur RAL 9005



Vue du panneau bas du coffret SJB. A côté du panneau arrière, il y a une ouverture passécâbles fermée par un plaque pré-découpé qui peut être remplacé par un balai (fourni avec le coffret).

Jeu de rehausses pour plateau du coffret SJB

Il permet de rehausser le plateau de 19 mm au dessus du panneau supérieur, ce qui augmente le passage d'air à travers du coffret et permet de monter un ventilateur sur le panneau supérieur.

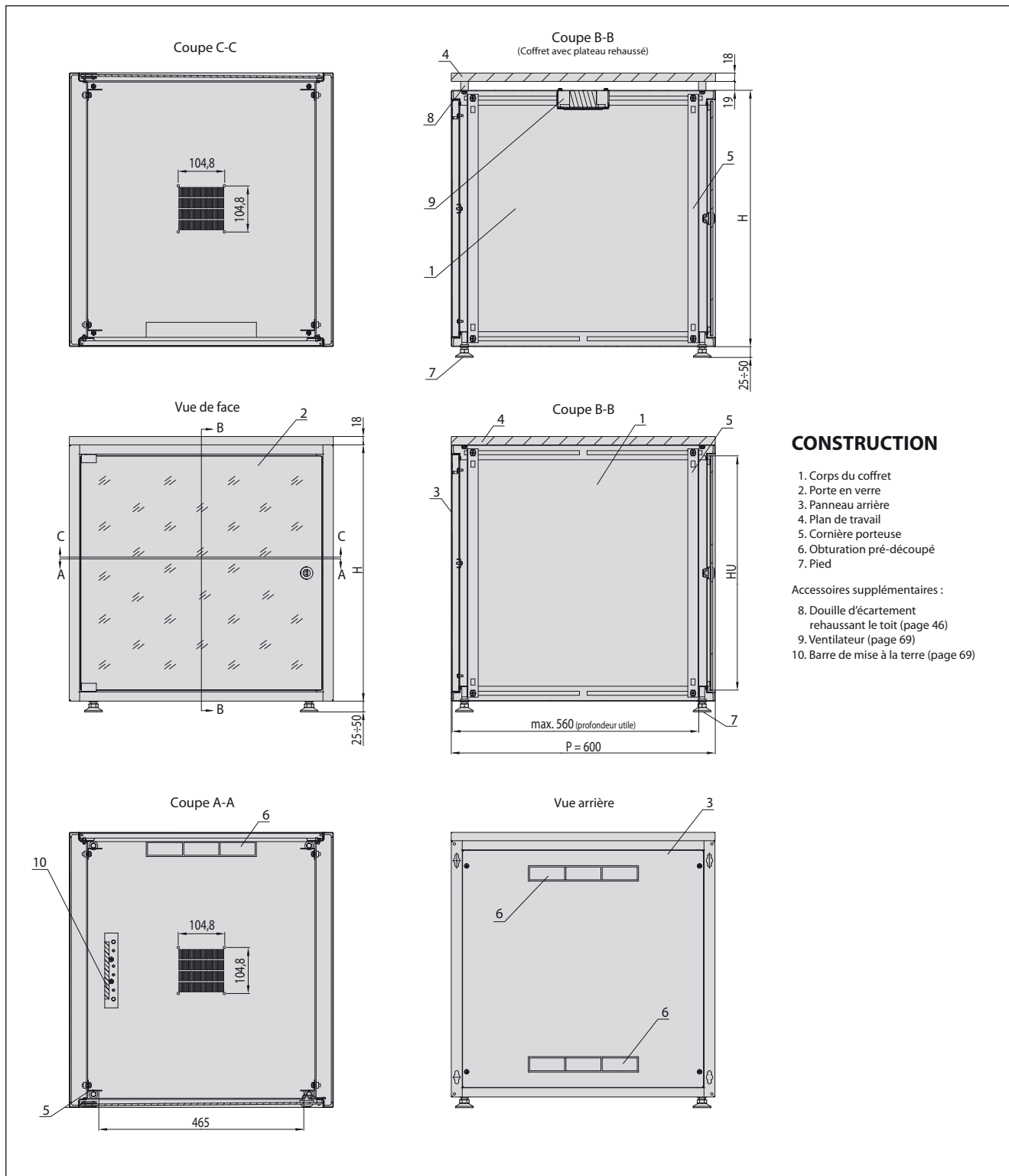
Contenu de livraison :

Ensemble : 4 vis M6x30, 4 rondelles, 4 douilles d'écartement.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit	WZ-3987-90-00-000



COFFRET SJB 19"



CONSTRUCTION

1. Corps du coffret
2. Porte en verre
3. Panneau arrière
4. Plan de travail
5. Cornière porteuse
6. Obturation pré-découpé
7. Pied

Accessoires supplémentaires :

8. Douille d'écartement rehaussant le toit (page 46)
9. Ventilateur (page 69)
10. Barre de mise à la terre (page 69)

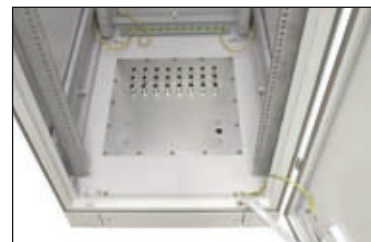
Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur du corps H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue	
					Coffret de couleur RAL 7035	Coffret de couleur RAL 9005
600	600	871	18 U	45	WZ-3987-01-04-011	WZ-3987-01-04-161
		737	15 U	38	WZ-3987-01-03-011	WZ-3987-01-03-161
		604	12 U	30	WZ-3987-01-02-011	WZ-3987-01-02-161
		515	10 U	30	WZ-3987-01-01-011	WZ-3987-01-01-161



EXEMPLES DE BAIES EN VERSIONS SPECIALES

BAIES AU SOL



Baie 19" conforme aux exigences EMC, destinée à l'installation des dispositifs émettant les ondes électromagnétiques



EXEMPLES DE BAIES EN VERSIONS SPECIALES



Certificat de protection électromagnétique

Baie 19" conforme aux exigences EMC, destinée à l'installation des dispositifs émettant les ondes électromagnétiques



EXEMPLES DE BAIES EN VERSIONS SPECIALES



**Armoire de la station de neutralisation des gaz
préparée pour la société CS CLEAN SYSTEMS AG.
Design protégé par les droits d'auteur**



**Baie 19" sans portes, équipée de réglette
d'alimentation de tensions continues
et alternatives et panneau de ventilation**



Il est possible d'équiper les baies en matériel de télécommunications ou matériel électrique selon le cahier des charges fourni par le client ou élaboré par notre service de construction.

COFFRETS ET CADRES MURAUX

SD2



SJ2



SU



SW



SWJ



SKI2



SJK



RNO



RN



COFFRET SU 19"

Coffret mural avec panneaux latéraux amovibles

- Coffret à usage intérieur.
- Disponible en 6 hauteurs utiles et 3 profondeurs (voir tableau de sélection).
- Il se compose de l'ossature démontable avec porte en verre trempé ou en acier, du panneau arrière amovible et des panneaux latéraux amovibles.
- En version standard le coffret est équipée de deux cornières L 19" réglables, d'une plaque d'obturation et d'un passe-câbles à balai.
- Le panneau arrière, les panneaux latéraux et la porte en tôle sont équipés des points de mise à la terre.
- On peut fixer les coffrets directement au mur sans supports en obtenant l'accessibilité facile de la partie arrière et des vis de fixation au mur depuis l'intérieur.
- Pour changer le sens d'ouverture des portes et l'orientation des ouvertures passe-câbles, il suffit de tourner la baie de 180°.
- Large gamme d'accessoires supplémentaires : plateaux, tiroirs, ensemble de ventilation, réglette d'alimentation multiprises, etc.
- Il est possible d'ajouter au coffret des cornières porteuses L ou des montants supplémentaires.

Contenu de la livraison

Les coffrets sont emballés en cartons. Dans l'emballage on dispose un patron pour tracer les points de perçage (correspondants aux ouvertures du coffret) à faire sur le mur.

Données techniques

Matériaux :

Ossature, panneau arrière, panneaux latéraux, cornières porteuses L - tôle d'acier
 Porte - verre trempé ou tôle d'acier

Revêtement peinture :

Ossature et cornières porteuses L revêtus d'aluzinc.
 Porte en acier, panneaux latéraux et panneau arrière peinture poudre couleur RAL 7035. Autres couleurs sur demande.

Indice de protection :

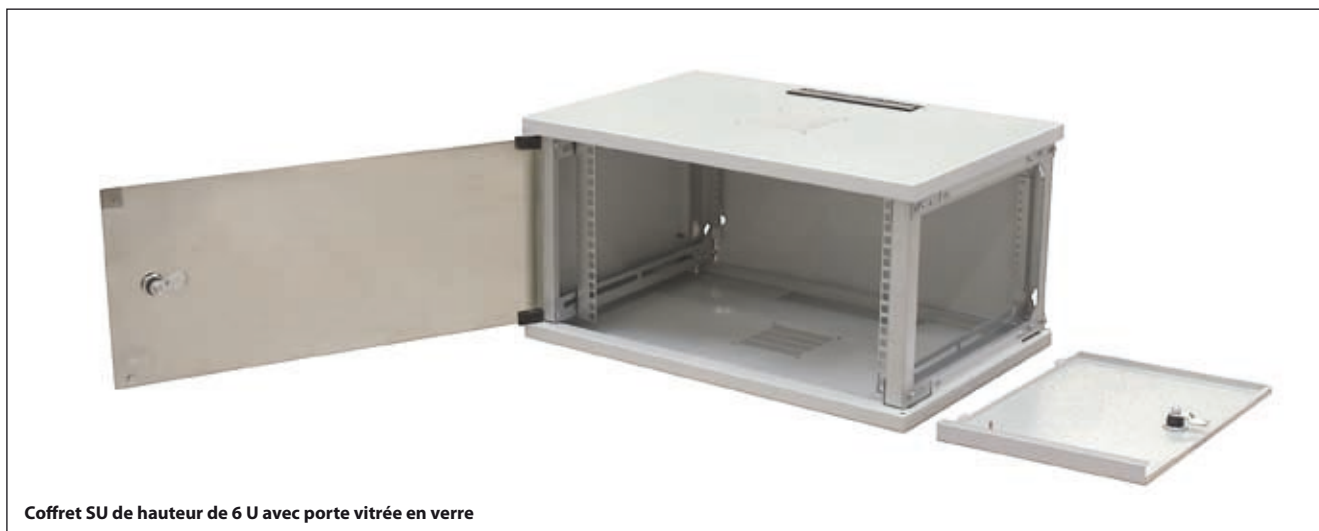
IP 20 conformément à la norme EN 60529
 (ne s'applique pas aux balais passe-câbles).



Coffret SU de hauteur de 12 U avec porte en verre



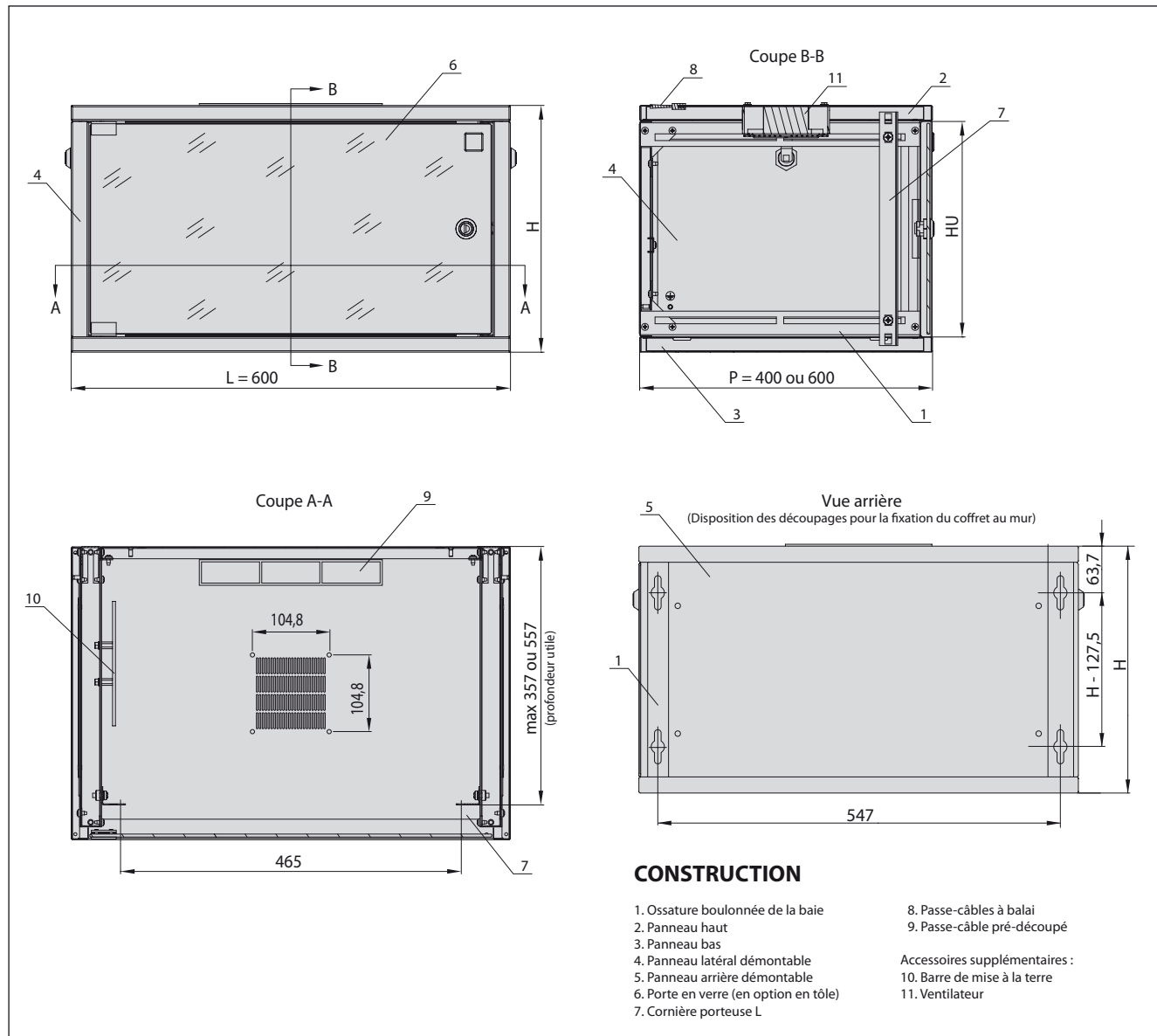
Coffret SU de hauteur de 6 U - vue arrière



Coffret SU de hauteur de 6 U avec porte vitrée en verre



COFFRET SU 19"



CONSTRUCTION

- 1. Ossature boulonnée de la baie
 - 2. Panneau haut
 - 3. Panneau bas
 - 4. Panneau latéral démontable
 - 5. Panneau arrière démontable
 - 6. Porte en verre (en option en tôle)
 - 7. Cornière porteuse L
 - 8. Passe-câbles à balai
 - 9. Passe-câble pré-découpé
- Accessoires supplémentaires :
- 10. Barre de mise à la terre
 - 11. Ventilateur

Tableau de sélection

Mode d'emballage	Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue du coffret	
						avec porte en verre	avec porte en acier
Armoire assemblée	600	600	871	18 U	30	WZ-3286-01-S6-011	WZ-3286-01-M6-011
			737	15 U	25	WZ-3286-01-S5-011	WZ-3286-01-M5-011
			604	12 U	20	WZ-3286-01-S4-011	WZ-3286-01-M4-011
			515	10 U	16	WZ-3286-01-S3-011	WZ-3286-01-M3-011
			337	6 U	10	WZ-3286-01-S2-011	WZ-3286-01-M2-011
			248	4 U	7	WZ-3286-01-S1-011	WZ-3286-01-M1-011
	600	400	871	18 U	45	WZ-2733-01-S6-011	WZ-2733-01-M6-011
			737	15 U	37	WZ-2733-01-S5-011	WZ-2733-01-M5-011
			604	12 U	30	WZ-2733-01-S4-011	WZ-2733-01-M4-011
			515	10 U	25	WZ-2733-01-S3-011	WZ-2733-01-M3-011
Armoire désassemblée pour monter soi-même	600	400	337	6 U	15	WZ-2733-01-S2-011	WZ-2733-01-M2-011
			248	4 U	10	WZ-2733-01-S1-011	WZ-2733-01-M1-011
			871	18 U	45	WZ-2733-01-F6-011	-
			737	15 U	37	WZ-2733-01-F5-011	-
			604	12 U	30	WZ-2733-01-F4-011	-
			515	10 U	25	WZ-2733-01-F3-011	-
			337	6 U	15	WZ-2733-01-F2-011	-
			248	4 U	10	WZ-2733-01-F1-011	-



COFFRET SD2 19"

Coffret mural à deux sections

- Pour usage intérieur.
- Disponible en 5 hauteurs utiles (voir le tableau de sélection).
- Il se compose de deux parties principales :
 - une partie 19" avec porte en verre trempé ou en acier,
 - une partie montée au mur avec panneau arrière amovible).
- En standard le coffret est équipé de 2 cornières porteuses L 19" avec la régulation facile de position.
- La porte en tôle et le panneau arrière sont équipés des câbles de mise à la terre.
- Une partie murale du coffret possède deux entrées de câbles. L'une d'elle est équipée d'un balai passe-câbles, la deuxième d'un passe-câbles pré-découpé.
- Pour changer le sens d'ouverture des portes et l'orientation des ouvertures passe-câbles, il suffit de tourner la baie de 180°.
- Une large gamme d'accessoires supplémentaires : plateaux, tiroirs, ensemble de ventilation, réglottes d'alimentation multiprises, plaques d'obturation, kit de mise à la terre, etc.
- Il est possible de doter au coffret des cornières porteuses L ou des montants supplémentaires.



Coffret SD2 de hauteur utile de 12 U avec porte en verre - vue avant

Données techniques

Matériaux :

Corps, panneau arrière, cornières porteuses L - tôle d'acier
 Porte - verre trempé ou tôle d'acier

Finition des surfaces :

Le corps, la porte en acier et le panneau arrière - peinture poudre couleur RAL 7035.
 Autres couleurs sur demande.
 Les cornières porteuses L revêtues d'aluzinc.

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529
 (ne s'applique pas aux balais passe-câbles).

Contenu de la livraison

Les coffrets sont emballés en cartons. Dans l'emballage on dispose un patron pour tracer les points de perçage (correspondants aux ouvertures du coffret) à faire sur le mur.



Coffret SD2 - vue arrière



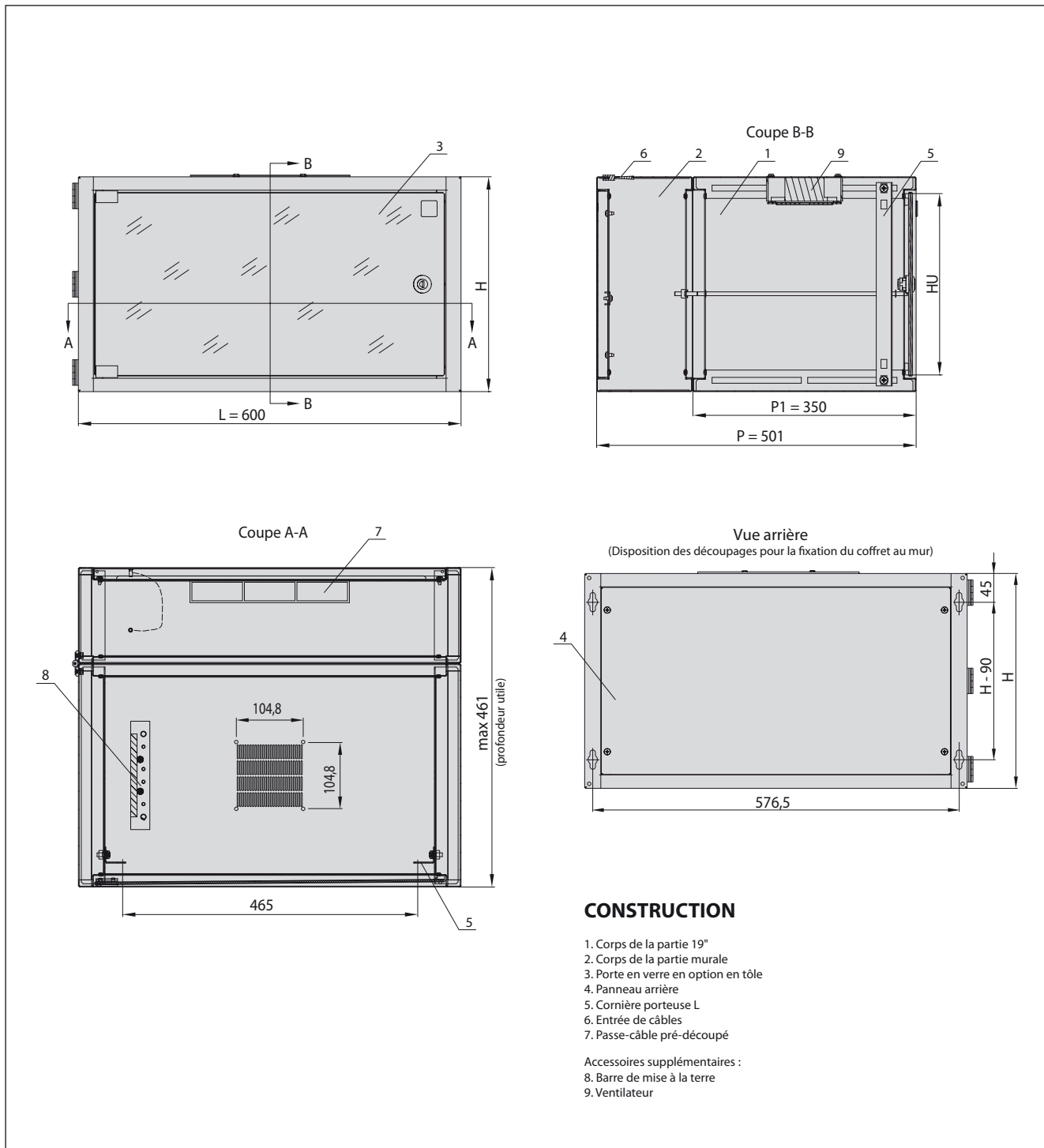
Panneau bas du coffret SD2



Panneau haut du coffret SD2



COFFRET SD2 19"



CONSTRUCTION

1. Corps de la partie 19"
2. Corps de la partie murale
3. Porte en verre en option en tôle
4. Panneau arrière
5. Cornière porteuse L
6. Entrée de câbles
7. Passe-câble pré-découpé

Accessoires supplémentaires :
 8. Barre de mise à la terre
 9. Ventilateur

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Profondeur totale 19" P1 [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue du coffret	
						avec porte en verre	avec porte en acier
600	501	350	871	18 U	30	WZ-3505-01-05-011	WZ-3505-01-M5-011
			737	15 U	30	WZ-3505-01-04-011	WZ-3505-01-M4-011
			604	12 U	30	WZ-3505-01-03-011	WZ-3505-01-M3-011
			515	10 U	20	WZ-3505-01-02-011	WZ-3505-01-M2-011
			337	6 U	20	WZ-3505-01-01-011	WZ-3505-01-M1-011



COFFRET SJ2 19"

Coffret mural à une section

- Destiné à usage intérieur.
- Disponible en 3 profondeurs et 6 hauteurs utiles (voir le tableau de sélection).
- Le coffret se compose d'un corps métallique avec porte en verre ou en acier et d'un panneau arrière amovible.
- En standard le coffret est équipé de 2 cornière porteuse L 19" avec la régulation facile de position.
- La porte en tôle et le panneau arrière sont équipés des câbles de mise à la terre.
- Le corps du coffret est équipé de deux ouvertures de câbles. L'une d'elle est munie d'un balai passe-câbles, la deuxième est équipée d'un passe-câbles pré-découpé.
- Pour changer le sens d'ouverture des portes et l'orientation des ouvertures passe-câbles, il suffit de tourner la baie de 180°.
- Une large gamme d'accessoires supplémentaires : plateaux, tiroirs, ensemble de ventilation, réglottes d'alimentation multi-prises, etc.
- Il est possible de doter au coffret des cornières porteuses L ou des montants supplémentaires.



Coffret mural SJ2 de hauteur utile de 12 U avec la porte en verre



Coffret mural SJ2 de hauteur utile de 18 U avec la porte en verre

Données techniques

Matériaux :

Corps, panneau arrière, cornières porteuses L - tôle d'acier
 Porte - verre trempé ou tôle d'acier

Finition des surfaces :

Le corps, la porte en acier et le panneau arrière - peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Les cornières porteuses L pleines revêtues d'aluzinc.

Indice de protection :

IP 20 conformément à la norme EN 60529
 (ne s'applique pas aux balais passe-câbles).

Contenu de la livraison

Les coffrets sont emballés en cartons. Dans l'emballage on dispose un patron pour tracer les points de perçage (correspondants aux ouvertures du coffret) à faire sur le mur.



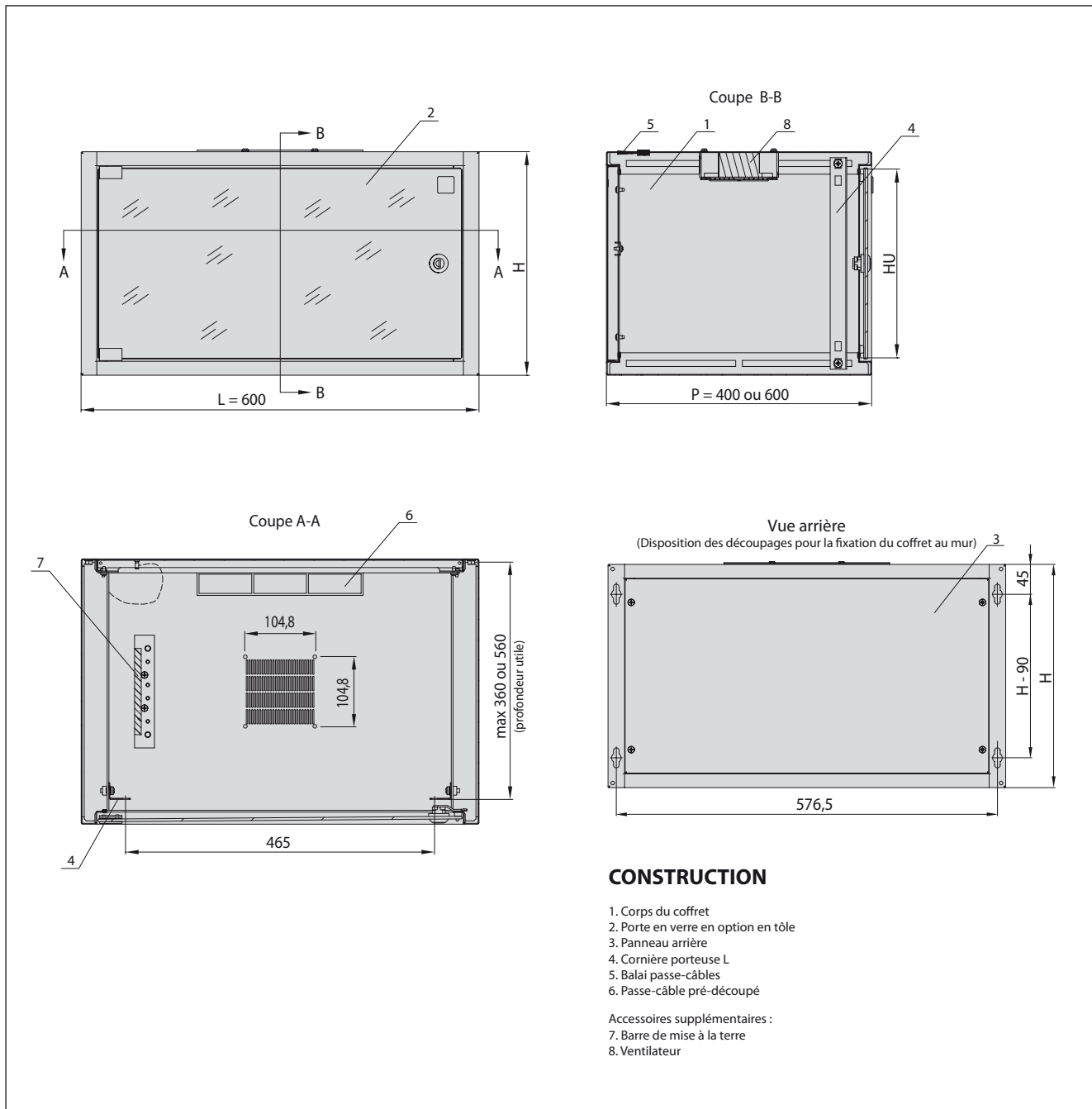
Panneau bas du coffret SJ2



Panneau haut du coffret SJ2



COFFRET SJ2 19"



COFFRETS ET CADRES MURAUX

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue du coffret	
					avec porte en verre	avec porte en acier
600	600	871	18 U	30	WZ-3715-01-05-011	WZ-3715-01-10-011
		737	15 U	25	WZ-3715-01-04-011	WZ-3715-01-09-011
		604	12 U	25	WZ-3715-01-03-011	WZ-3715-01-08-011
		515	10 U	20	WZ-3715-01-02-011	WZ-3715-01-07-011
		337	6 U	20	WZ-3715-01-01-011	WZ-3715-01-06-011
600	400	871	18 U	40	WZ-3504-01-05-011	WZ-3504-01-M5-011
		737	15 U	35	WZ-3504-01-04-011	WZ-3504-01-M4-011
		604	12 U	30	WZ-3504-01-03-011	WZ-3504-01-M3-011
		515	10 U	30	WZ-3504-01-02-011	WZ-3504-01-M2-011
		337	6 U	25	WZ-3504-01-01-011	WZ-3504-01-M1-011
		248	4 U	20	WZ-3839-01-01-011	WZ-3839-01-M1-011



COFFRET SW 19"

Coffret mural à deux parties

- Destiné aux intérieurs.
- Fabriqué en 5 hauteurs utiles (voir le tableau de sélection).
- Se compose de deux parties principales assemblées avec les charnières :
 - partie 19" avec porte en acier vitrée ou non-vitrée,
 - partie murale avec panneau arrière démontable.
- En standard le coffret est équipé de : 2 montants 19" avec la régulation facile de position, 2 cadres avec grille métallique (qui protègent les aérations de l'intérieur), 2 plaques d'obturation, une barre de mise à la terre, 5 câbles de mise à la terre et 4 attaches de fixation.
- Une large gamme des accessoires supplémentaires : plateaux, tiroirs, kit de ventilation, réglette d'alimentation, etc.
- Possibilité d'équiper le coffret en montants ou en cornières porteuses L

Caractéristiques techniques

Matériau :

Corps, panneau arrière, porte, montants - tôle en acier
Vitre de porte - verre trempé

Finition des surfaces :

Corps, porte, panneau arrière, plaques d'obturation, cadre avec grille métallique - peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Montants - aluzinc.

Indice de protection :

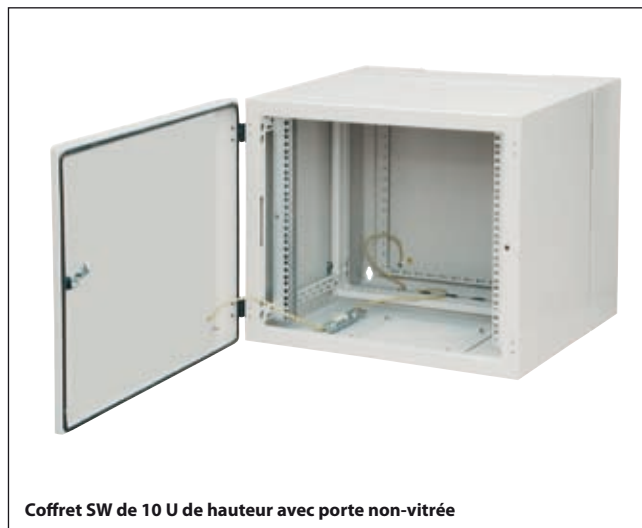
IP 40 conformément à la norme EN 60529

Contenu de la livraison

Les coffrets sont emballés en cartons. Dans l'emballage on dispose un patron pour tracer les points de perçage (correspondants aux ouvertures du coffret) à faire sur le mur.



Coffret SW de 15 U de hauteur avec porte vitrée



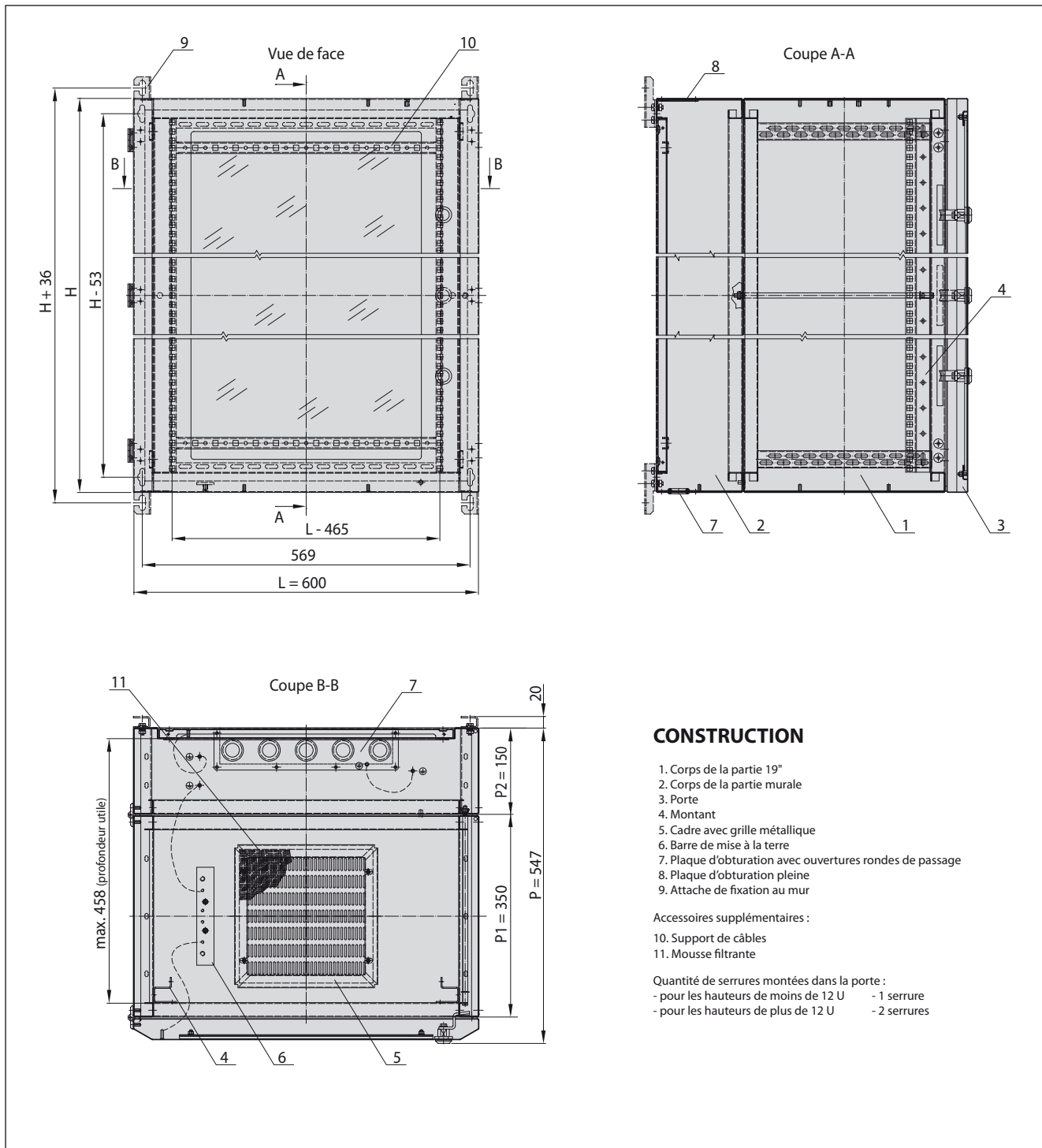
Coffret SW de 10 U de hauteur avec porte non-vitrée



Coffret SW de 6 U de hauteur avec porte vitrée



COFFRET SW 19"



CONSTRUCTION

1. Corps de la partie 19"
2. Corps de la partie murale
3. Porte
4. Montant
5. Cadre avec grille métallique
6. Barre de mise à la terre
7. Plaque d'obturation avec ouvertures rondes de passage
8. Plaque d'obturation pleine
9. Attache de fixation au mur

Accessoires supplémentaires :

10. Support de câbles
 11. Mousse filtrante
- Quantité de serrures montées dans la porte :
- pour les hauteurs de moins de 12 U - 1 serrure
 - pour les hauteurs de plus de 12 U - 2 serrures

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Profondeur de la partie 19" P1 [mm]	Profondeur de la partie murale P2 [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue du coffret	
							avec porte non-vitrée	avec porte vitrée
600	547	350	150	871	18 U	30	WZ-0405-M1-05-011	WZ-0405-S1-05-011
				737	15 U	30	WZ-0405-M1-04-011	WZ-0405-S1-04-011
				604	12 U	25	WZ-0405-M1-03-011	WZ-0405-S1-03-011
				515	10 U	25	WZ-0405-M1-02-011	WZ-0405-S1-02-011
				337	6 U	20	WZ-0405-M1-01-011	WZ-0405-S1-01-011



COFFRET SWJ 19"

Coffret mural soudé avec panneau arrière démontable

- Destiné aux intérieurs.
- Fabriqué en 2 profondeurs et 6 hauteurs utiles (voir le tableau de sélection).
- Se compose d'un corps soudé avec porte en tôle (vitrée ou non-vitrée) et panneau arrière démontable.
- En standard le coffret est équipé de : 2 montants 19" avec la régulation facile de position, 2 plaques d'obturation, une barre de mise à la terre, 4 câbles de mise à la terre et 4 attaches de fixation.
- Une large gamme des accessoires supplémentaires : plateaux, tiroirs, réglettes d'alimentation, etc.
- Possibilité d'équiper le coffret en montants ou en cornières porteuses L.

Caractéristiques techniques

Matériau :

Corps, panneau arrière, porte, montants - tôle en acier
Vitre de porte - verre trempé

Finition des surfaces :

Corps, porte, panneau arrière, plaques d'obturation, cadre avec grille métallique - peinture poudre couleur RAL 7035.
Autres couleur sur demande.

Montants - aluzinc.

Indice de protection :

IP 40 conformément à la norme EN 60529

Contenu de la livraison

Les coffrets sont emballés en cartons. Dans l'emballage on dispose un patron pour tracer les points de perçage (correspondants aux ouvertures du coffret) sur le mur.



Coffret SWJ de 10 U avec porte vitrée



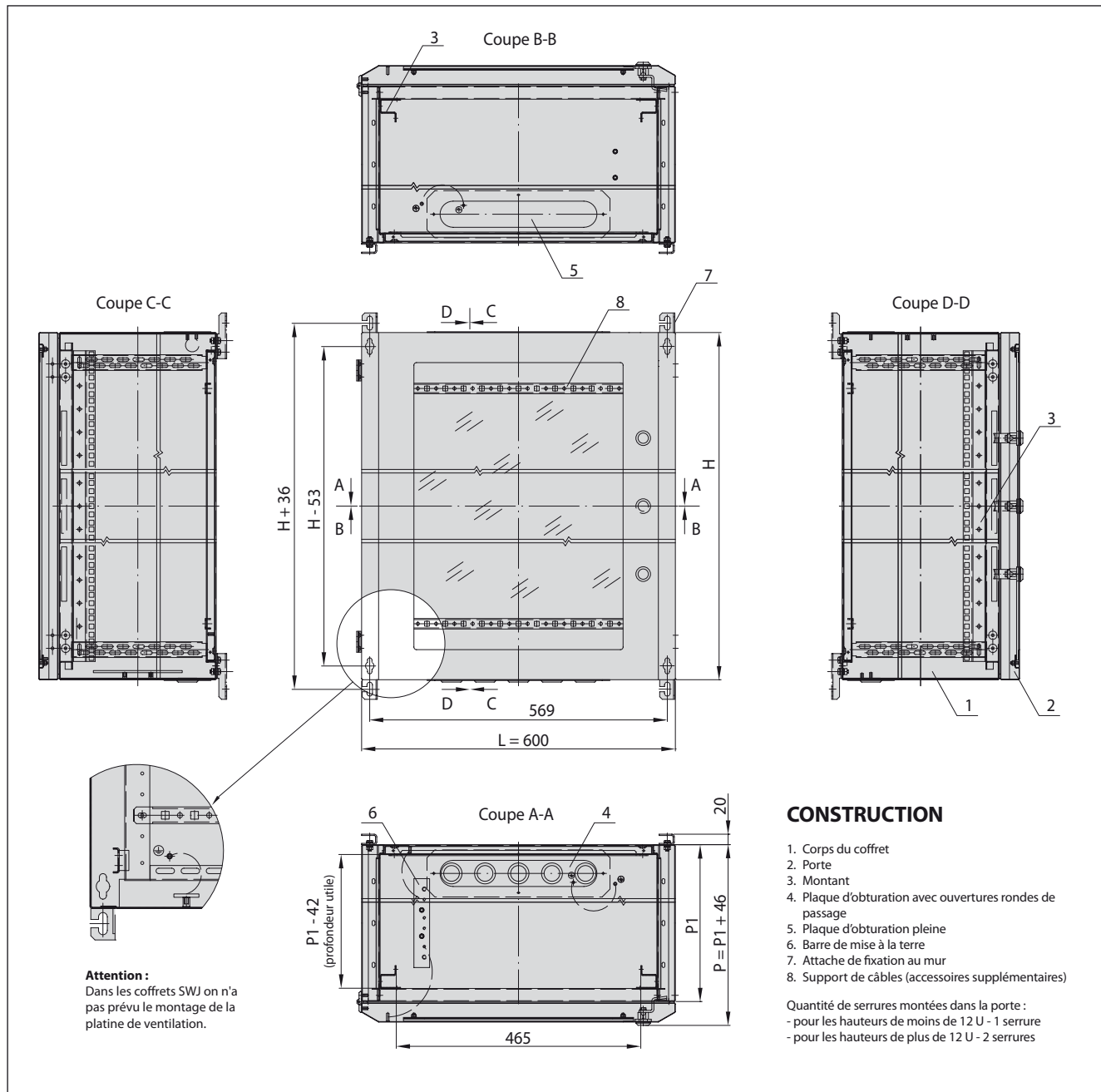
Coffret SWJ de 15 U



Coffret SWJ de 18 U de haut avec porte non-vitrée



COFFRET SWJ 19"



COFFRETS ET CADRES MURAUX

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Profondeur du corps P1 [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue du coffret	
						avec porte non-vitrée	avec porte vitrée
600	446	400	871	18 U	40	WZ-0750-M1-02-011	WZ-0750-S1-02-011
			737	15 U	35	WZ-0750-M1-04-011	WZ-0750-S1-04-011
			604	12 U	30	WZ-0750-M1-06-011	WZ-0750-S1-06-011
			515	10 U	30	WZ-0750-M1-08-011	WZ-0750-S1-08-011
			337	6 U	25	WZ-0750-M1-10-011	WZ-0750-S1-10-011
			248	4 U	20	WZ-0750-M1-12-011	WZ-0750-S1-12-011
600	346	300	871	18 U	45	WZ-0750-M1-01-011	WZ-0750-S1-01-011
			737	15 U	40	WZ-0750-M1-03-011	WZ-0750-S1-03-011
			604	12 U	35	WZ-0750-M1-05-011	WZ-0750-S1-05-011
			515	10 U	30	WZ-0750-M1-07-011	WZ-0750-S1-07-011
			337	6 U	25	WZ-0750-M1-09-011	WZ-0750-S1-09-011
			248	4 U	25	WZ-0750-M1-11-011	WZ-0750-S1-11-011



COFFRET SJK 19"

Coffret mural pour équipements légers

- Destiné aux installations légères de réseau à l'intérieur des bâtiments.
- Offert en hauteur 4, 6 et 10 U et en profondeur 300 mm. D'autres réalisations sont à convenir.
- Sa construction se compose d'un corps en tôle, deux cornières porteuse L 19" fixés aux parois du corps (sans possibilité de démontage).
- Dans le panneau haut et bas il y a des entrées de câbles avec plaques pré-découpées.
- Sans panneau arrière

Caractéristiques techniques

Matériau :

Tôle d'acier

Finition des surfaces :

Peinture poudre couleur RAL 7035.
Autres couleurs sur demande.

Indice de protection :

IP 20 (concerne le coffret fixé au mur)
conformément à la norme EN 60529



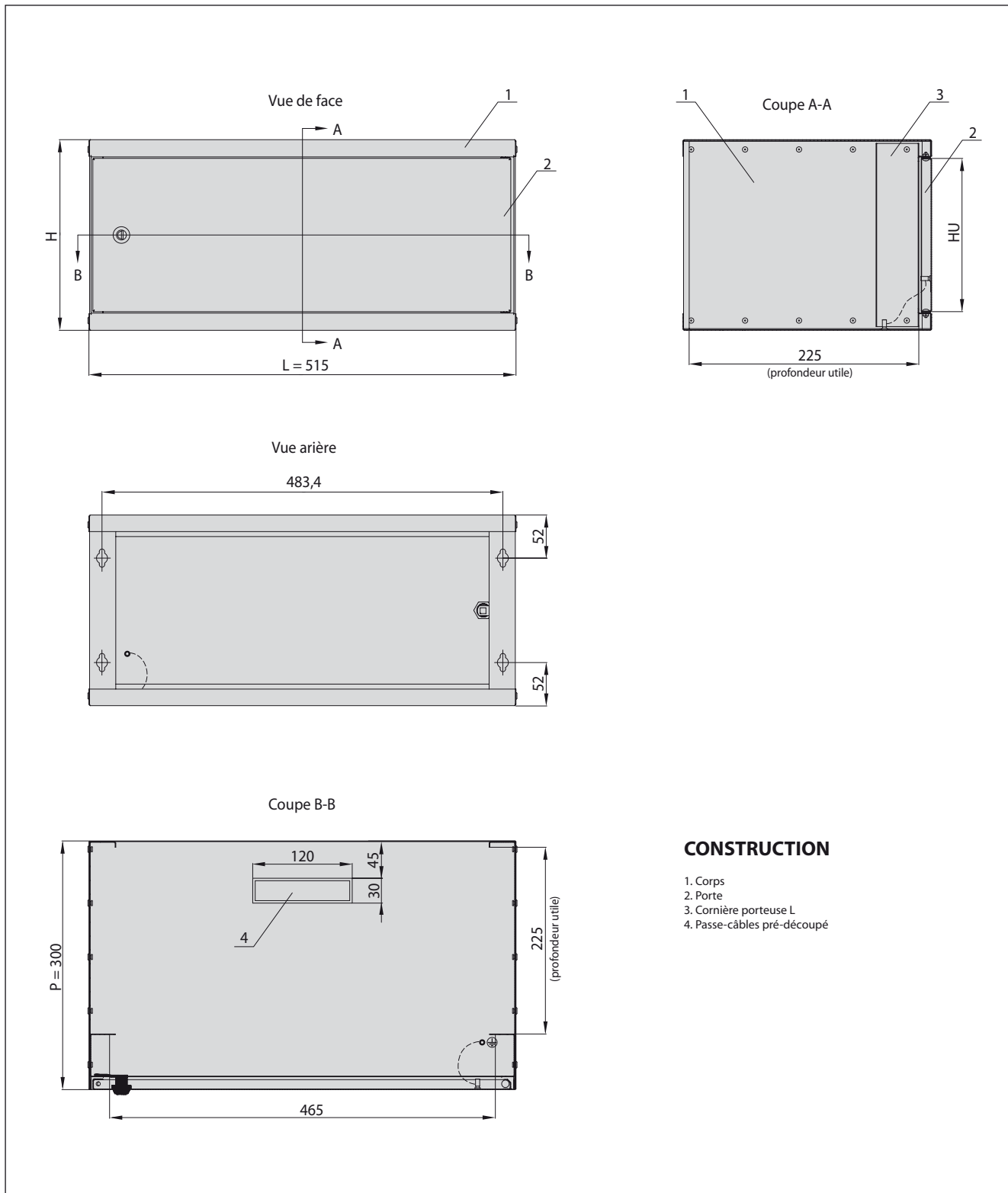
Coffret SJK de 4 U



Coffret SJK de 4 U - vue arrière



COFFRET SJK 19"



CONSTRUCTION

- 1. Corps
- 2. Porte
- 3. Cornière porteuse L
- 4. Passe-câbles pré-découpé

Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Charge admissible du coffret [kg]	Référence de catalogue
515	300	497	10 U	10	WZ-3684-01-02-011
		320	6 U	6	WZ-3684-01-01-011
		230	4 U	4	WZ-3684-01-00-011



COFFRET SKI2 10"

Coffret mural pour équipements légers

- Destiné aux installations à l'intérieur des bâtiments.
- Hauteur utile est de 7 U.
- Sa construction se compose d'un corps en tôle avec porte en acier ou en verre. À l'intérieur il y a deux cornières porteuses L 10".
- Dans le panneau haut et bas du coffret il y a des entrées de câbles avec plaques pré-découpées.
- Une fois une plaque est enlevée, le balai (fourni avec une baie) peut être mis à l'un des entrées de câbles. L'autre balai peut être commandé comme un accessoire (voir page 68).
- Sans panneau arrière.

Caractéristiques techniques

Matériau :

Tôle d'acier, verre trempé

Revêtement de peinture :

Peinture poudre couleur RAL 7035.
Autres couleurs de sur demande.



COFFRET SKI2 10"

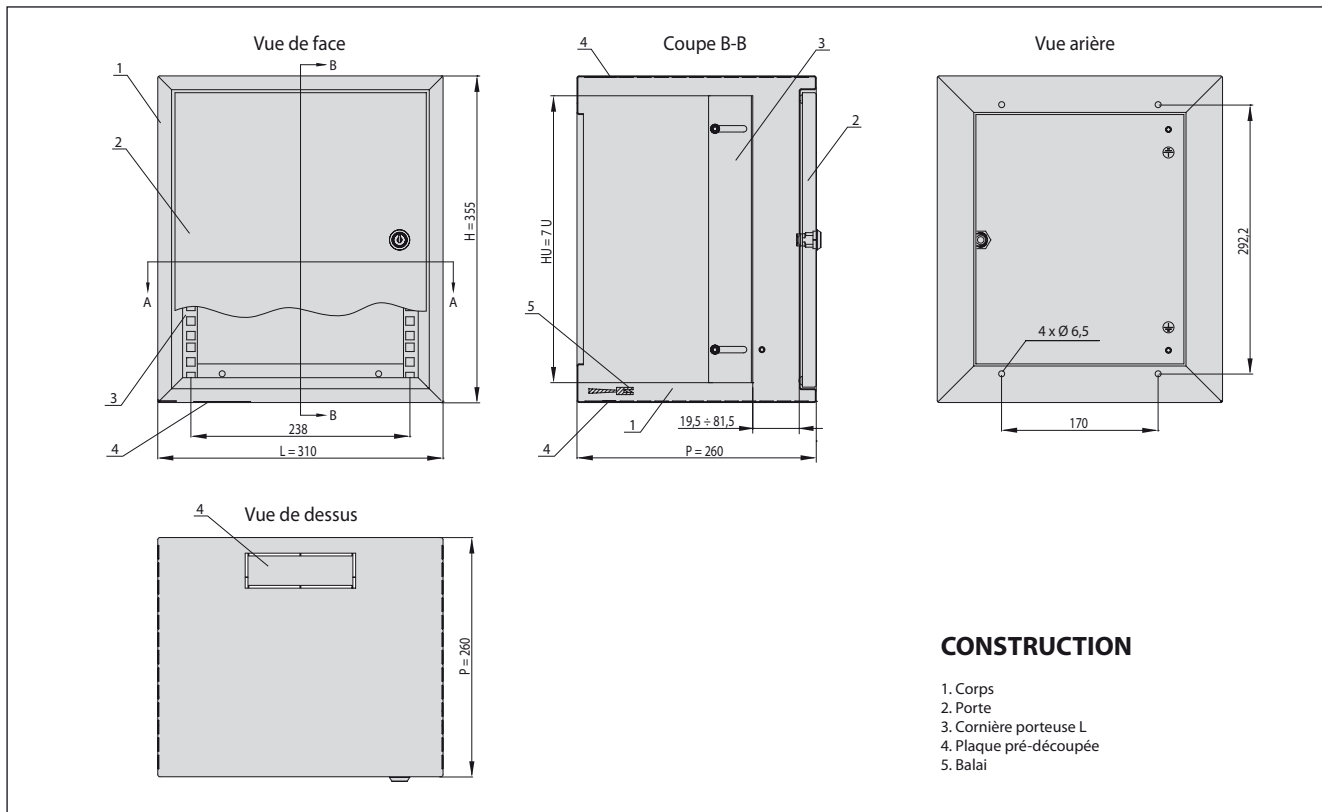
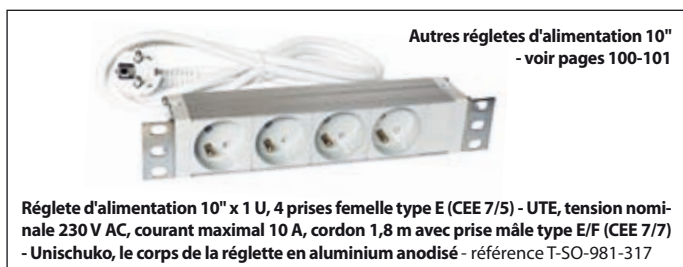
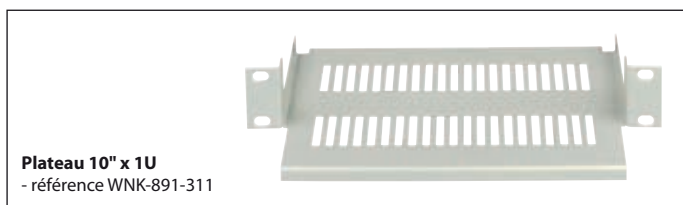
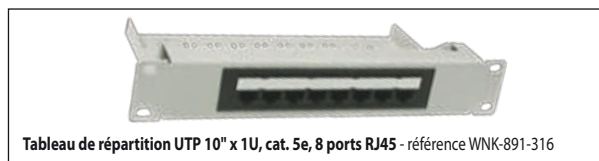
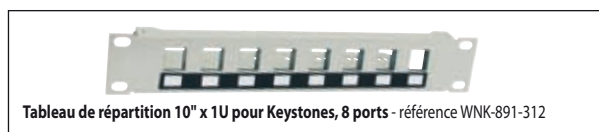
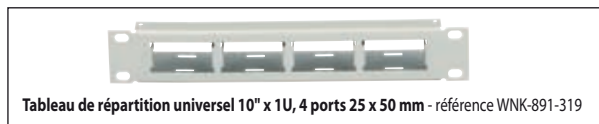


Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile HU [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue du coffret	
				avec porte en tôle	avec porte en verre
310	260	355	7 U	WZ-3661-01-01-011	WZ-3661-01-02-011

Accessoires supplémentaires en standard 10"	Emballage	Référence de catalogue
Tableau de répartition universel 10" x 1 U, 4 ports 25 x 50 mm	1 pc.	WNK-891-319
Bloc de terminal 10" x 1 U, 10 paires	1 pc.	WNK-891-315
Tableau de répartition 10" x 1 U pour Keystones, 8 ports	1 pc.	WNK-891-312
Tableau de répartition UTP 10" x 1 U, cat. 5e, 8 ports RJ45	1 pc.	WNK-891-316
Tableau de répartition UTP 10" x 1 U, cat. 6, 12 ports RJ45	1 pc.	T-SO-900-128
Plateau 10" x 1 U	1 pc.	WNK-891-311
Réglette d'alimentation 10" x 1 U, 4 prises de type E	1 pc.	T-SO-891-317



CADRE MURAL RN 19"

Destiné au montage des dispositifs ne nécessitant pas un casier complet

- Solution simple et économique pour installation des dispositifs 19" sur murs.
- Disponible en 3 hauteurs utiles.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition des surfaces :

Peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Contenu de la livraison :

Cadre mural (1 unité) sans éléments de fixation.

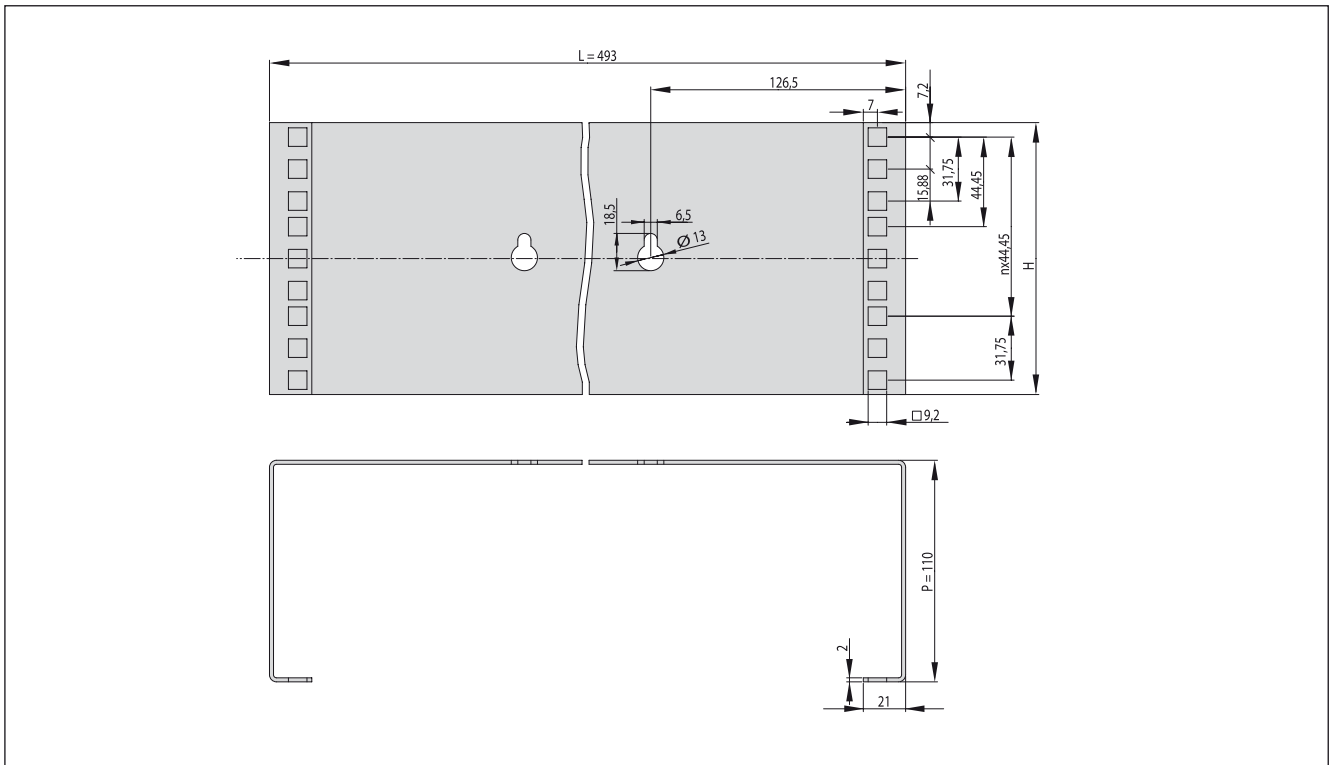


Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue
493	110	134	3 U	WZ-2522-02-03-011
		90	2 U	WZ-2522-02-02-011
		45	1 U	WZ-2522-02-01-011



CADRE MURAL RNO 19"

Destiné au montage des dispositifs ne nécessitant pas un casier complet

- Solution simple et économique pour installation des dispositifs 19" sur murs.
- Le côté gauche du cadre est équipé de charnières, donnant l'accès aux dispositifs montés en arrière
- Proposé en 2 réalisations des différentes profondeurs.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition des surfaces :

Peinture poudre couleur RAL 7035.
Autres couleurs sur demande.

Contenu de la livraison :

Cadre mural (1 unité) sans éléments de fixation.

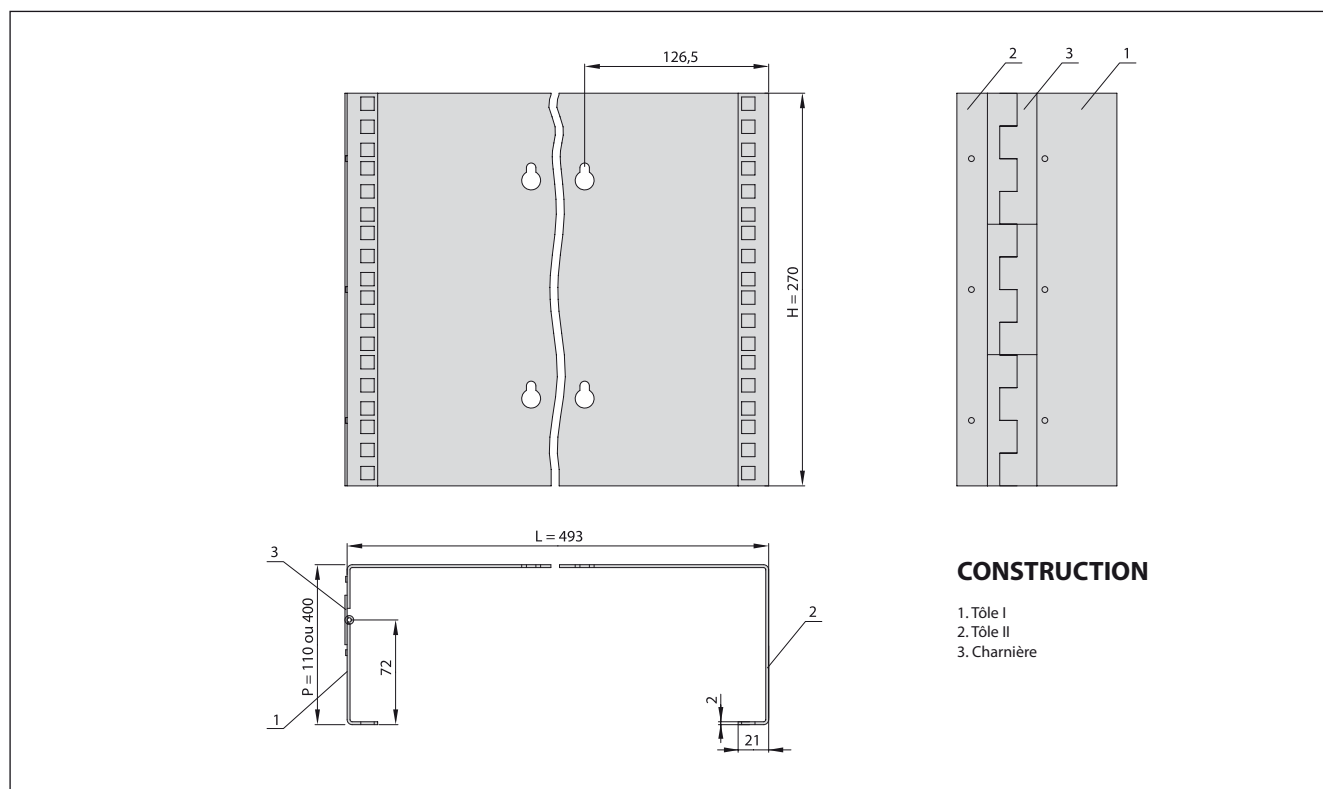


Tableau de sélection

Largeur totale L [mm]	Profondeur totale P [mm]	Hauteur totale H [mm]	Hauteur utile [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue
493	400	270	6 U	WZ-2522-01-02-011
	110			WZ-2522-01-01-011



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES DES COFFRETS

Montants, cornières porteuse L

On les utilise quand par exemple on monte dans le coffret un plateau qui doit être fixé à 4 montants (voir la page 84). Les coffrets SU, SD2 et SJ2 sont équipés dans la configuration de base en 2 cornières porteuse L, et les coffrets SW et SWJ en 2 montants.

Matériau :

Tôle d'acier en aluzinc

Contenu de la livraison :

Un kit de 2 montants ou de 2 cornières porteuse L avec éléments de fixation pour le montage dans le coffret.

Type de complet	Longueur [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue	Photo du montant ou de la cornière
Kit de montants pour les coffrets SU, SD2, SJ2	4 U	WZ-3839-15-01-000	
	6 U	WZ-3504-15-01-000	
	10 U	WZ-3504-15-02-000	
	12 U	WZ-3504-15-03-000	
	15 U	WZ-3504-15-04-000	
	18 U	WZ-3504-15-05-000	
Kit de cornières porteuse L pour les coffrets SU, SD2, SJ2	4 U	WZ-3839-14-01-000	
	6 U	WZ-3504-14-01-000	
	10 U	WZ-3504-14-02-000	
	12 U	WZ-3504-14-03-000	
	15 U	WZ-3504-14-04-000	
	18 U	WZ-3504-14-05-000	
Kit de montants pour les coffrets SW, SWJ	4 U	WZ-0750-09-01-000	
	6 U	WZ-0750-09-02-000	
	10 U	WZ-0750-09-03-000	
	12 U	WZ-0750-09-04-000	
	15 U	WZ-0750-09-05-000	
	18 U	WZ-0750-09-06-000	
Kit de cornières porteuse L pour les coffrets SW, SWJ	4 U	WZ-0750-24-01-000	
	6 U	WZ-0750-24-02-000	
	10 U	WZ-0750-24-03-000	
	12 U	WZ-0750-24-04-000	
	15 U	WZ-0750-24-05-000	
	18 U	WZ-0750-24-06-000	

Emballage : 1 kit = 2 pc.

Balai passe-câbles

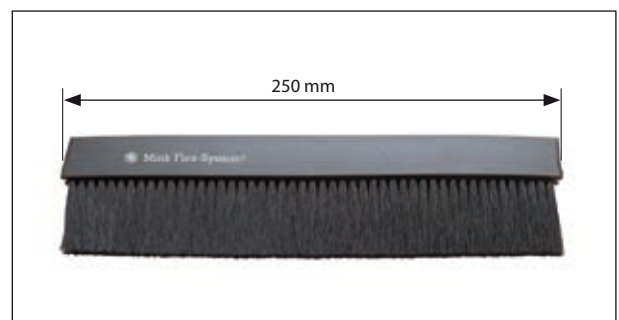
A utiliser dans l'ouverture passe-câbles des coffrets SU, SD2, SJ2, SJK, SKI2 après l'enlèvement de plaque d'obturation pré-découpé.

Matériau :

Matière plastique

Contenu de la livraison :

Balai de 250 mm de longueur. Avant le montage dans le coffret SJK ou SKI2, le balai nécessite une découpe.



Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-3504-22-00-000

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES DES COFFRETS

Platine de montage

Fixé aux cornières L ou aux montants de 19".

Matériaux :

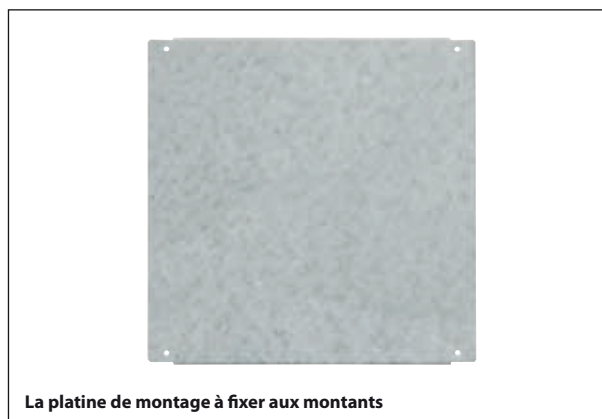
Tôle d'acier revêtu d'aluzinc

Contenu de la livraison :

Une platine de montage avec des éléments de fixation pour le montage dans le coffret.

Hauteur [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue
4 U	WZ-0750-10-01-000
6 U	WZ-0750-10-02-000
10 U	WZ-0750-10-03-000
12 U	WZ-0750-10-04-000
15 U	WZ-0750-10-05-000
18 U	WZ-0750-10-06-000

Emballage : 1 pc.



Éléments de mise à la terre pour coffrets SU, SD2, SJ2, SJB

Barre de mise à la terre

- Fixée au panneau bas du coffret avec des vis.
- Équipée en trous filetés M5 pour fixation des câbles.
- Matériau : rail en acier galvanisé 30 x 4 x 170 mm .

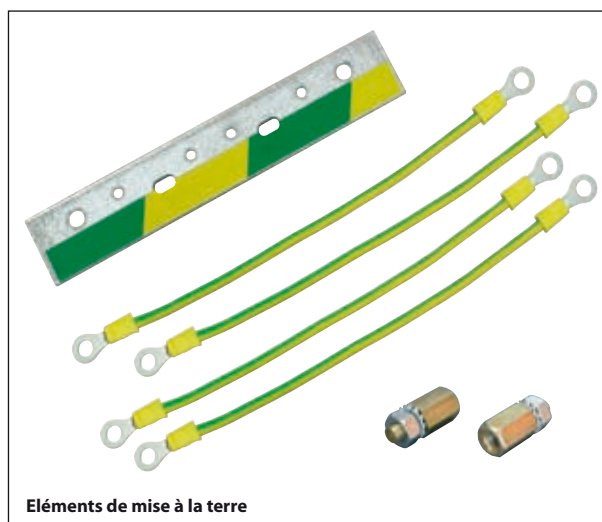
Câbles de mise à la terre :

- Câbles isolés en cuivre munis avec abouts munis des rondelles pour vis M5.
- Matériau : fils en cuivre section 6 mm²

Contenu de la livraison :

Les éléments de mise à la terre sont fournis avec les éléments de fixation pour le montage dans le coffret

Désignation	Emballage	Référence de catalogue
Barre de mise à la terre pour coffrets SD2, SJ2, SJB	1 pc.	WZ-3504-16-00-000
Kit de mise à la terre pour coffret SU : - Barre de mise à la terre - 1 pc. - Câbles de mise à la terre longueur 200 mm - 4 pc.	1 kit	WZ-2733-13-00-000



Ensemble de ventilation pour les coffrets SU, SD2, SJ2, SJB

Fixé au panneau haut ou bas des coffrets SU, SD2, SJ2, SJB. Alimentation : 230 V, 50 Hz ; puissance 22 W ; volume d'air brassé : 165 m³/h

Contenu de la livraison :

Kit : un ventilateur avec grille de protection, un cordon d'alimentation de 1,0 m de longueur, des éléments de fixation.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit	WN-0200-04-00-000



Platine de ventilation pour le coffret SW

Fixée au panneau haut ou bas des coffrets SW, SWJ. Alimentation : 230 V, 50 Hz ; Puissance : 22 W, Volume d'air brassé : 165 m³/h

Composition de la livraison :

Platine de ventilation avec câble de 1,5 m sans prise.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-0405-50-00-011



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES DES COFFRETS

Support de câbles

Destiné à fixer les câbles dans les coffrets SU, SD2, SJ2, SW, SWJ. Il est monté horizontalement au panneau arrière du coffret

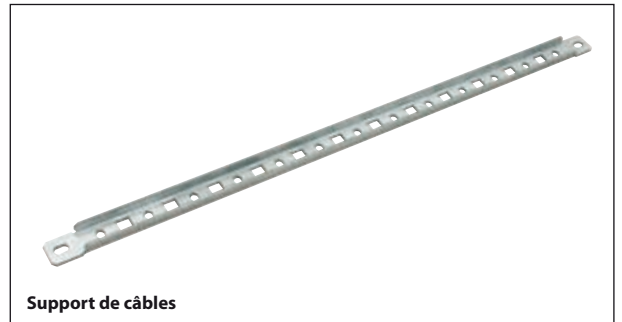
Matériaux :

Tôle d'acier revêtu d'aluzinc

Contenu de la livraison :

Un support de câbles avec des éléments de fixation pour le montage dans le coffret mural.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-2048-24-01-000



Supports de fixation au mur

Ils sont fixés aux ouvertures dans le panneau arrière des coffrets SU, SD2, SJ2, SW, SWJ. On nécessite 4 supports muraux de la même profondeur pour accrocher un coffret au mur. Il est possible de fixer un coffret directement au mur sans supports de fixation.

Matériaux :

Tôle d'acier galvanisée

Contenu de la livraison :

Un kit de 4 supports muraux avec vis, rondelles et écrous pour la fixation au panneau arrière du coffret.

Type des attaches de fixation	Emballage	Référence de catalogue
Supports de fixation de 20 mm de profondeur	1 kit = 4 pc.	WZ-2048-50-01-000
Supports de fixation de 40 mm de profondeur	1 kit = 4 pc.	WZ-2048-50-02-000



Plaque d'obturation avec perforation et une mousse filtrante pour le coffret SWJ

Dimensions de la plaque et de la mousse filtrante : 350 x 90 mm

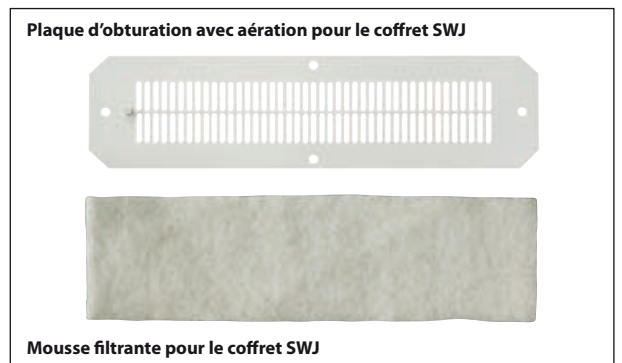
Matériau :

Tôle d'acier, mousse filtrante

Contenu de la livraison :

Plaque d'obturation et mousse filtrante sont vendus à part.

Désignation de l'élément	Emballage	Référence de catalogue
Plaque d'obturation avec aération	1 pc.	WZ-0429-06-00-011
Mousse filtrante	1 pc.	WZ-0429-06-01-000



Mousse filtrante pour le coffret SW

Pour monter sous le cadre avec grille métallique dans le coffret SW. Dimensions : 270 x 270 mm

Contenu de la livraison :

Mousse filtrante.

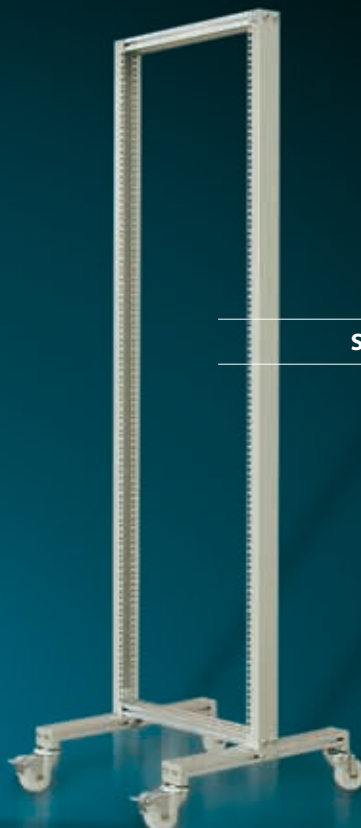
Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-0405-50-00-011



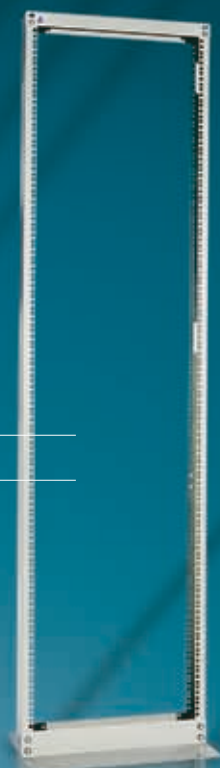
BÂTI-RACKS



SRD



SRS



SRC



SRK



SRX

BÂTI-RACKS SRS, SRD 19"

Destiné au montage du matériel informatique en 19" qui ne nécessite pas de protection particulière ou de bancs de test

- Le bâti-rack SRS possède un châssis de 19" simple et le bâti-rack SRD possède un châssis double.
- En deux versions du bâti-rack, la position des châssis 19" peut être facilement ajustée.
- La construction vissée, basée sur les profilés d'aluminium horizontaux et sur les colonnes verticales en tôle d'acier.
- En standard les bâti-racks sont posés sur des pieds réglables.
- Possibilité d'utiliser certains accessoires supplémentaires des baies informatiques et télécoms : roulettes, plateaux, tiroirs, réglettes d'alimentation, etc.

Données techniques

Matériaux :

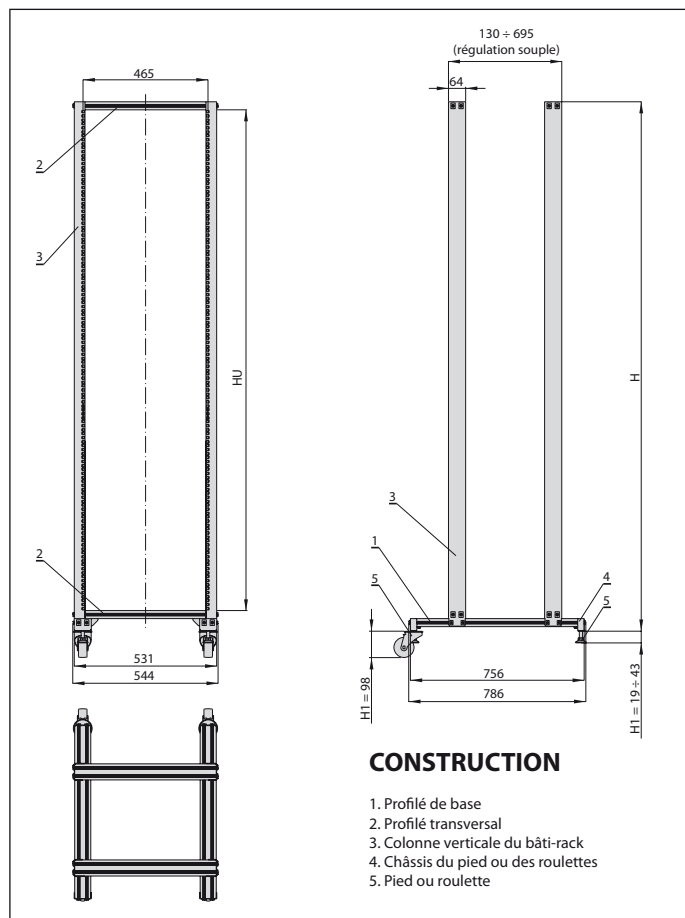
Tôle d'acier,
un profilé d'aluminium 60 x 30 mm

Finition des surfaces :

Peinture poudre couleur RAL 7035.
Autres couleurs sur demande.

Tableau de sélection

HU [U = 44,45 mm]	H [mm]	Quantité de châssis 19"	Charge admissible [kg]	Référence de catalogue
24 U	1177	1	100	WZ-1969-01-01-011
36 U	1709	1	100	WZ-1969-01-02-011
42 U	1975	1	100	WZ-1969-01-03-011
45 U	2109	1	100	WZ-1969-01-04-011
24 U	1177	2	150	WZ-1969-01-05-011
36 U	1709	2	150	WZ-1969-01-06-011
42 U	1975	2	150	WZ-1969-01-07-011
45 U	2109	2	150	WZ-1969-01-08-011



BÂTI-RACK SRX 19"

Destiné au montage du matériel informatique en 19" qui ne nécessite pas de protection particulière

- Il se compose de deux châssis soudés et vissés à la base qui se compose de deux parties.
- On peut modifier la distance réciproque des châssis et le réglage se fait par saut tous les 50 mm.
- En standard le bâti-rack est posé sur des pieds réglables.
- Possibilité d'utiliser certains accessoires supplémentaires des baies informatiques et télécoms : roulettes, plateaux, tiroirs, réglettes d'alimentation, etc.

Données techniques

Matériaux :

Tôle d'acier

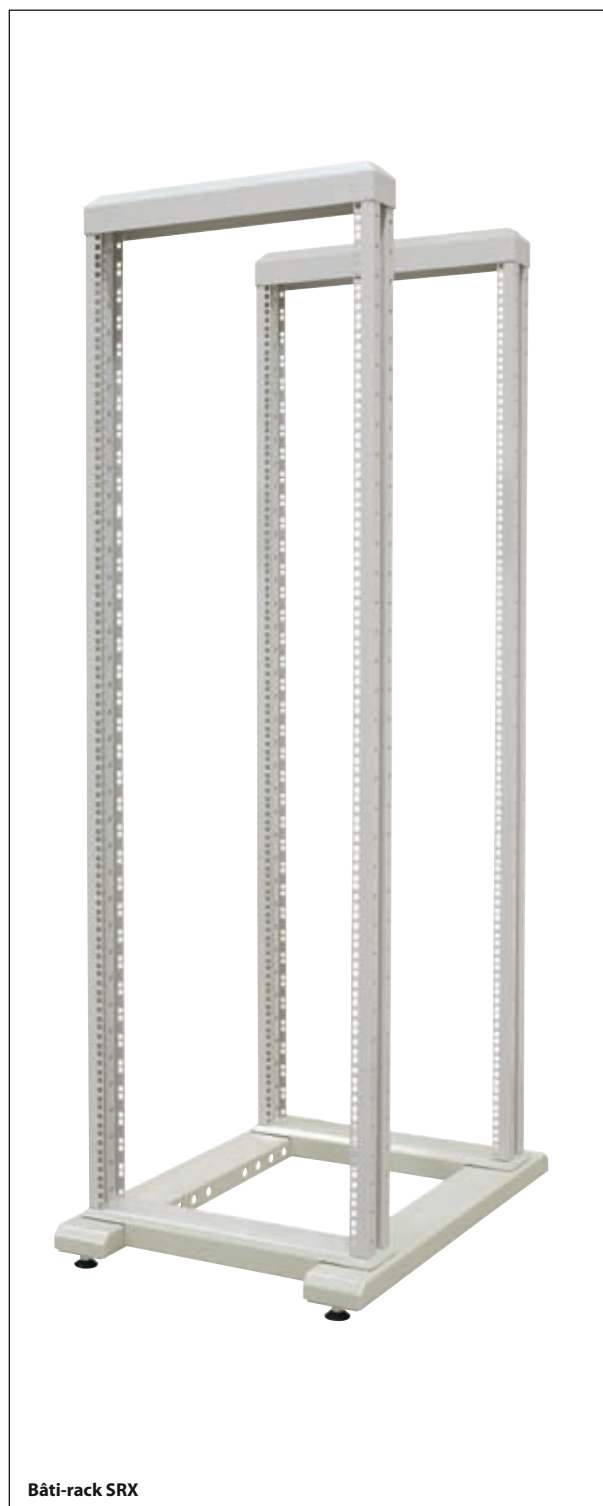
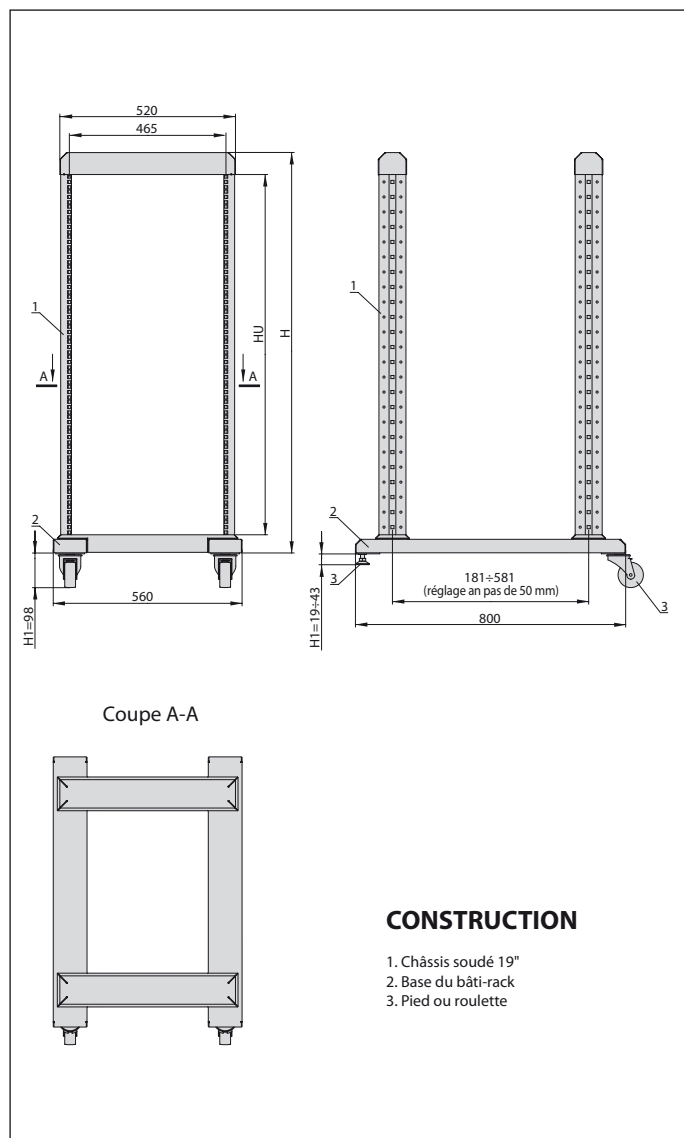
Finition des surfaces :

Peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Tableau de sélection

HU [U = 44,45 mm]	H [mm]	Charge admissible [kg]	Référence de catalogue
24 U	1185	250	WZ-2493-01-01-011
36 U	1719	250	WZ-2493-01-02-011
42 U	1985	250	WZ-2493-01-04-011
45 U	2119	250	WZ-2493-01-05-011



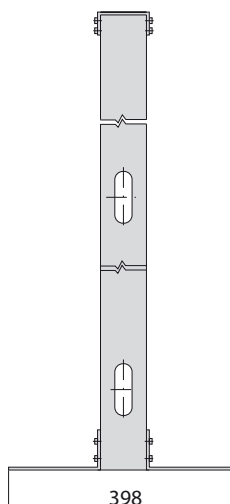
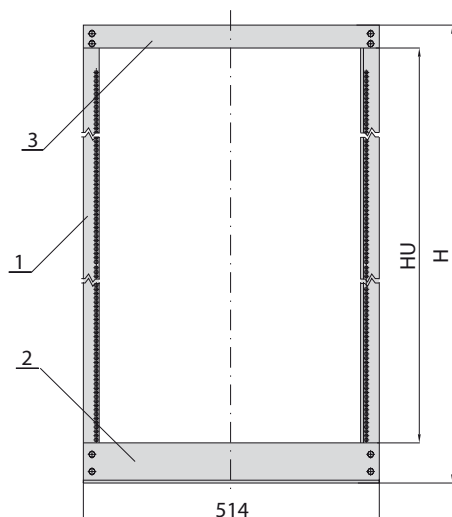
BÂTI-RACK SRC 19"

Destiné au montage du matériel informatique en 19" qui ne nécessite pas de protection particulière

- La construction du bâti-rack se compose d'un châssis simple en 19" vissé et fixé à deux cornières en acier qui forment la base.
- La base possède des perforations servant à boulonner le bâti-rack à l'assise.
- Il est possible d'équiper un bâti-rack en supports de fixation au mur.
- Possibilité d'utiliser certains accessoires supplémentaires des baies informatiques et télécoms : plateaux, tiroirs, réglettes d'alimentation multiprises, etc.

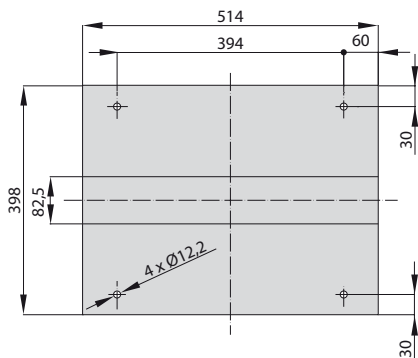
Tableau de sélection

HU [U = 44,45 mm]	H [mm]	Charge admissible [kg]	Référence de catalogue
31 U	1496	100	WZ-0008-01-01-011
41 U	1941	100	WZ-0008-01-02-011
45 U	2119	100	WZ-0008-01-03-011
54 U	2519	100	WZ-0008-01-04-011



CONSTRUCTION

1. Colonne verticale
2. Base
3. Profilé transversal



Données techniques

Matériaux :
Tôle d'acier

Finition des surfaces :
Peinture poudre couleur RAL 7035.
Autres couleurs sur demande.



BÂTI-RACK SRK 19"

Pour le montage des équipements sans protection extérieure

- Se compose de deux cadres 19" vissés qui sont fixés à deux profils renforcés formant une base.
- La position des cadres peut être facilement ajustée au pas de 50 mm.
- En standard le bâti-rack est muni de 4 pieds réglables.
- Accessoires supplémentaires : on peut commander les panneaux de remplissage pour assembler les panneaux hauts du châssis et le toit.
- On peut utiliser certaines accessoires supplémentaires destinés aux baies télécoms et informatiques - roulettes, plateaux, tiroirs, platines de ventilation, etc.

Caractéristiques techniques

Matériau :

Tôle d'acier

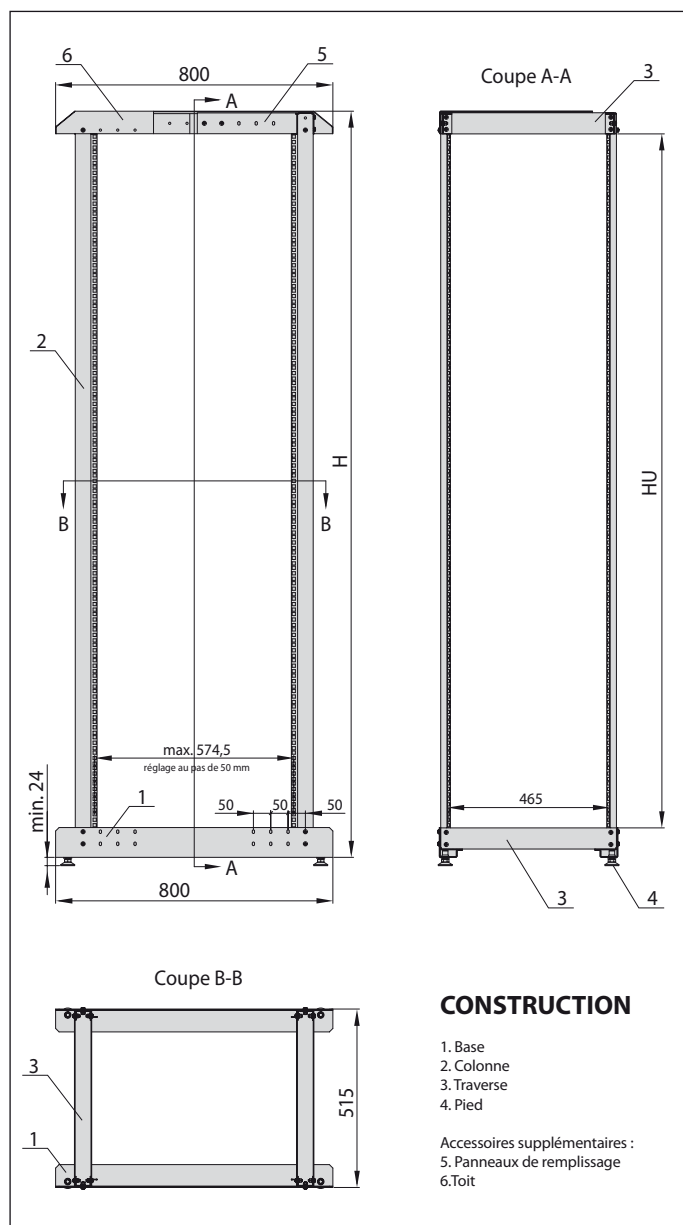
Finition des surfaces :

Peinture poudre couleur RAL 7035.

Autres couleurs sur demande.

Tableau de sélection

HU [U = 44,45 mm]	H [mm]	Charge admissible [kg]	Référence de catalogue
24 U	1190	110	WZ-2378-01-24-011
36 U	1724	110	WZ-2378-01-36-011
42 U	1990	110	WZ-2378-01-42-011
45 U	2124	110	WZ-2378-01-45-011



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES DU BÂTI-RACK SRK 19"

Kit universel de panneaux de remplissage pour SRK

Les panneaux de remplissage pour renforcer la structure par assemblage du cadre 19" et du toit.

En fonction des dimensions du cadre, on peut choisir le panneau de remplissage de longueurs suivantes : 287 et 383 mm ou 287 et 283 mm.

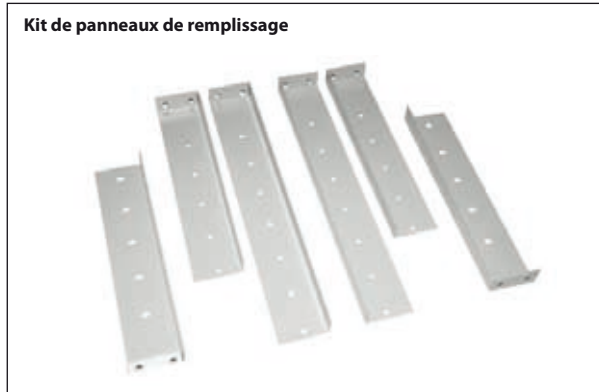
Matériau :

Tôle d'acier peinte en RAL 7035

Contenu de la livraison :

Kit de 3 paires de panneaux de remplissage en longueurs suivantes : 283, 287 et 383 mm avec éléments de fixation.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit	WZ-2378-19-00-011



Toit pour le bâti-rack SRK

Assure une plus grande protection de l'équipement installé dans le bâti-rack et une meilleure stabilité de la construction.

Matériau :

Tôle d'acier - peinture en poudre couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

Toit avec éléments de fixation.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-2378-07-00-011



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

TIROIR AVEC CLAVIER COMPACT



PLATINE DE VENTILATION PW



PLATINE DE VENTILATION PWD



RÉGLETTÉ D'ALIMENTATION MULTIPRISES LZ-30F



PLATINE MICROPROCESSEUR DE COMMANDE DES VENTILATEURS



PLATEAU COULISSANT II



SOCLES

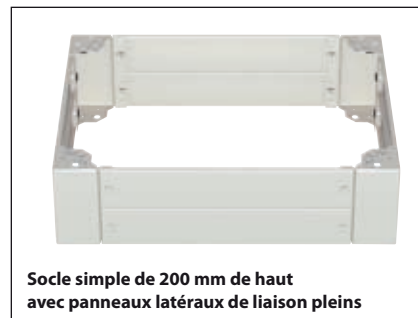
Les socles sont conçus pour des baies SZB, OTS1, SZB SE, SZB SEI.

Ils se composent de coins et de plaques de liaison démontables.

La construction des socles permet de démonter et remplacer les plaques de liaison même si la baie est chargée de matériel.

Socle simple

- Possibilité de le fixer au plancher.
- Possibilité de l'équiper en isolateurs de chocs en caoutchouc.
- Il se compose des éléments ci-dessous, qu'il faut commander séparément:
 - Un socle de hauteur de 100 mm :
 - 4 coins simples de 100 mm de hauteur,
 - 4 plaques de liaison (chaque plaque peut-être pleine, perforée ou avec un passe-câbles à balai),
 - 4 isolateurs de chocs (en option).
 - Un socle de hauteur de 200 mm :
 - 4 coins simples de 200 mm de hauteur,
 - 8 plaques de liaison (chaque plaque peut-être pleine, perforée ou avec un passe-câbles à balai),
 - 4 isolateurs de chocs (en option).



Socle simple de 200 mm de haut avec panneaux latéraux de liaison pleins

Socle avec possibilité de nivellement

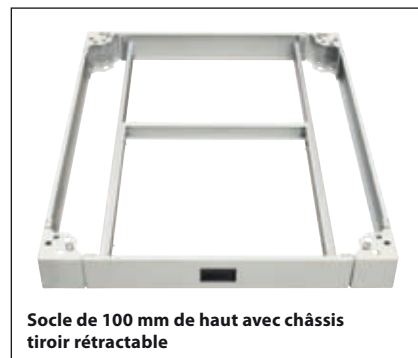
- Le nivellement se fait au moyen de pieds réglables.
- Il se compose des éléments ci-dessous, qu'il faut commander séparément:
 - Un socle de hauteur de 100 mm :
 - 4 coins de 100 mm de hauteur avec la possibilité de nivellement (avec pieds),
 - 4 plaques (chaque plaque peut-être pleine, perforée ou avec un passe-câbles à balai).
 - Un socle de hauteur de 200 mm :
 - 4 coins de 200 mm de hauteur avec la possibilité de nivellement (avec pieds),
 - 8 plaques (chaque plaque peut-être pleine, perforée ou avec un passe-câbles à balai).



Socle de 100 mm de haut avec plaque de liaison perforée, qui est montée en avant, et plaque de liaison avec un passe-câbles à balai, qui est montée en arrière

Socle avec tiroir rétractable (pour le porte-à-faux)

- Le socle équipé en tiroir rétractable, qui protège la baie de chute pendant que vous éjecter des serveurs ou autres dispositifs sur des rails mobiles.
- Utilisé dans une situations où il n'y a pas de possibilité de fixer la baie au sol.
- Il se compose des éléments ci-dessous, qu'il faut commander séparément:
 - Un socle de hauteur de 100 mm :
 - 4 coins simples de 100 mm de hauteur,
 - 3 plaques de liaison (chaque plaque peut-être pleine, perforée ou avec un passe-câbles à balai),
 - 1 châssis tiroir rétractable.
 - Un socle de hauteur de 200 mm :
 - 4 coins simples de 200 mm de hauteur,
 - 7 plaques de liaison (chaque plaque peut-être pleine, perforée ou avec un passe-câbles à balai),
 - 1 châssis tiroir rétractable.



Socle de 100 mm de haut avec châssis tiroir rétractable

Châssis tiroir rétractable (pour le porte-à-faux)

Il se compose de châssis avec tiroir et deux rails. Le hauteur de l'ensemble est 100 mm. Il peut être appliqué pour des socles de hauteur 200 mm.

Matériaux :

Châssis tiroir - tôle d'acier, revêtement peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Rails - tôle d'acier revêtue d'aluzinc

Contenu de la livraison :

Châssis tiroir rétractable sans éléments de fixation.

Pour socle		Référence de catalogue	
largeur [mm]	profondeur [mm]	RAL 7035	RAL 9005
800	1000	WZ-1718-A9-01-011	WZ-1718-A9-01-161
600	1000	WZ-1718-A9-02-011	WZ-1718-A9-02-161

Emballage : 1 kit



SOCLES

Panneaux latéraux de liaison

Les panneaux latéraux de liaison sont disponibles en trois versions, voir la photo. Tous les types des panneaux latéraux de liaison font 99 mm de haut (standard). Il est possible de démonter les panneaux latéraux de liaison, même si la baie est chargée.

Matériaux :

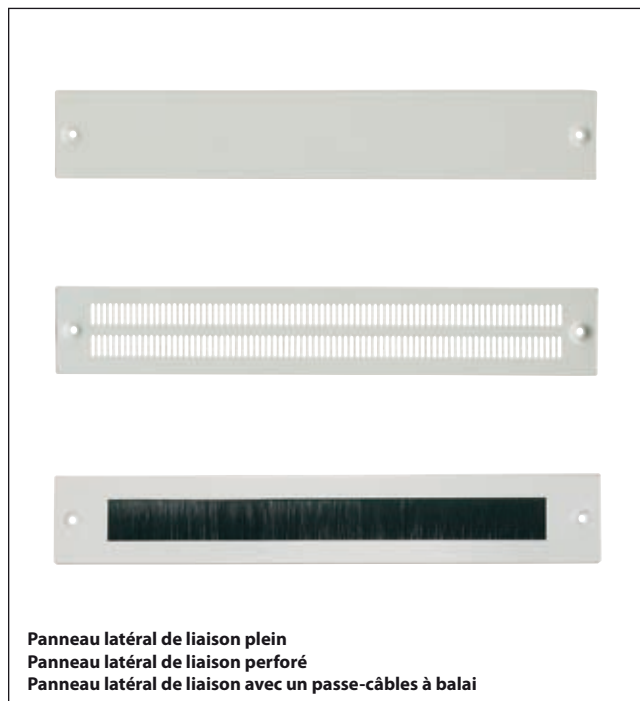
Tôle d'acier - revêtement peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Panneau latéral de liaison sans éléments de fixation. (Les vis et les écrous pour visser le socle sont fournis avec les coins).

Type du panneau latéral de liaison	Longueur du panneau latéral de liaison [mm]	Longueur du flanc du socle [mm]	Référence de catalogue	
			RAL 7035	RAL 9005
Panneau latéral de liaison plein	800	1000	WZ-1982-03-08-011	WZ-1982-03-08-161
	600	800	WZ-1982-03-07-011	WZ-1982-03-07-161
	400	600	WZ-1982-03-05-011	WZ-1982-03-05-161
Panneau latéral de liaison perforé	800	1000	WZ-1982-05-08-011	WZ-1982-05-08-161
	600	800	WZ-1982-05-07-011	WZ-1982-05-07-161
	400	600	WZ-1982-05-05-011	WZ-1982-05-05-161
Panneau latéral de liaison avec un passe-câbles à balai	800	1000	WZ-1982-04-08-011	WZ-1982-04-08-161
	600	800	WZ-1982-04-07-011	WZ-1982-04-07-161
	400	600	WZ-1982-04-05-011	WZ-1982-04-05-161

Emballage : 1 pc.



Coins

Disponibles en deux versions :

- Coins simples - possibilité de fixation au plancher d'une pièce et d'emploi des isolateurs de chocs en caoutchouc.
- Coins avec la possibilité de nivellement - équipés d'un pied réglable.

Matériaux :

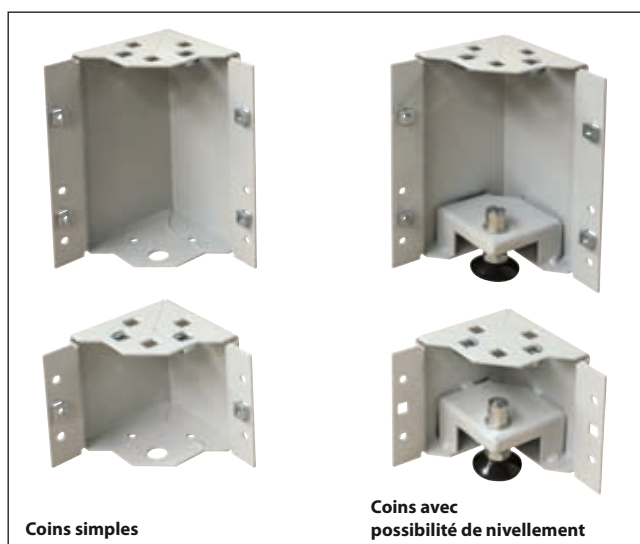
Coin : tôle d'acier, peinture poudre, coloris RAL 7035

Pied : voir la page 81

Contenu de la livraison :

Un kit de 4 coins avec les éléments pour le montage des panneaux latéraux de liaison et pour la fixation du socle à la baie. Les coins avec possibilité de nivellement sont livrés avec un pied.

Désignation de l'élément	Hauteur [mm]	Emballage	Référence de cat.	
			RAL 7035	RAL 9005
Kit de 4 coins simples	200	1 kit	WZ-2174-05-02-011	WZ-2174-05-02-161
	100	1 kit	WZ-1982-08-02-011	WZ-1982-08-02-161
Kit de 4 coins avec possibilité de nivellement	200	1 kit	WZ-2402-05-02-011	WZ-2402-05-02-161
	100	1 kit	WZ-2401-05-02-011	WZ-2401-05-02-161



Isolateurs de chocs

Un accessoire optionnel pour socles simples. Le socle avec les isolateurs de chocs devrait être fixé au plancher d'une pièce. Quatre isolateurs de chocs sont nécessaires pour un socle.

Matériaux :

Caoutchouc de 10 mm d'épaisseur

Contenu de la livraison :

Un isolateur de chocs (1 pc.) sans éléments de fixation.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	M1Z-00-0048



ROULETTES

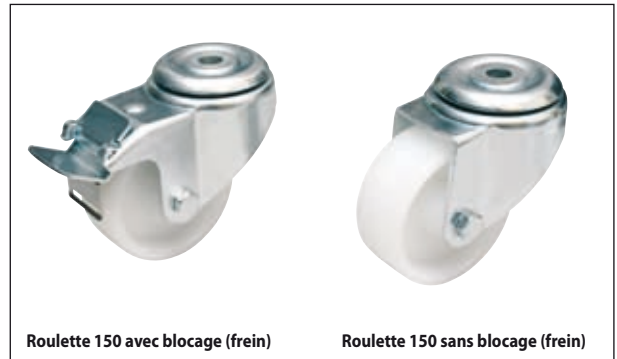
Roulettes de type 150

Pour les baies SZB, OTS1, SZB PC et pour les bâti-racks SRS, SRD, SRK et SRX. Pour une baie ou un bâti-rack on utilise deux roulettes sans blocage (frein) et deux roulettes avec blocage (frein). Charge utile maximale du kit de 4 roulettes : 400 kg*

Contenu de la livraison :

Les roulettes sont vendues par pièce avec des vis et des rondelles pour la fixation au bâti-rack ou à la baie.

Désignation de l'élément	Emballage	Référence de catalogue
Roulette 150 avec blocage (frein)	1 pc.	WZ-SB72-00-01-000
Roulette 150 sans blocage (frein)	1 pc.	WZ-SB72-00-02-000



Roulette 150 avec blocage (frein)

Roulette 150 sans blocage (frein)

Roulettes de type 300

Pour les baies SZB, SZBk, SZP PC. Pour une baie on utilise deux roulettes sans blocage, deux roulettes avec blocage et deux adaptateurs de fixation. Un panneau avec les roulettes à blocage est fixée à l'avant de la baie et l'autre avec les roulettes sans blocage à l'arrière de la baie. Charge utile maximale du kit de 4 roulettes : 600 kg*

Finition des surfaces :

adaptateur de fixation - peinture en poudre couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

Les éléments vendus par pièce :

- des roulettes avec vis et rondelles pour le montage à l'adaptateur de fixation,
- un adaptateur de fixation avec vis et rondelles pour la fixation au panneau bas de la baie.

Désignation de l'élément	Emballage	Référence de catalogue	
Roulette de type 300 avec blocage	1 pc.	WZ-SB73-00-01-000	
Roulette de type 300 sans blocage	1 pc.	WZ-SB73-00-02-000	
Adaptateur de fixation	600 mm	1 pc.	WZ-SB74-00-01-011
pour la baie de largeur :	800 mm	1 pc.	WZ-SB74-00-02-011



Roulette de type 300 avec blocage

Roulette de type 300 sans blocage

Adaptateur de fixation pour les roulettes du type 300

Kit de roulettes pour les baies SZE2 PC

Il peut être employé dans une baie informatique SZE2 PC au lieu du socle.

La fixation des roulettes à la baie se fait au moyen de deux adaptateurs de la même façon que dans le cas des roulettes de type 300. Charge utile maximale du kit de roulettes : 600 kg*

Finition des surfaces :

adaptateur de fixation - peinture en poudre couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

deux adaptateurs de fixation, deux roulettes avec blocage, deux roulettes stables sans blocage, éléments de fixation

Nom du produit	Emballage	Référence de catalogue
Kit de roulettes pour la baie SZE2 PC	1 kit	WZ-3004-11-00-011



Kit de roulettes pour la baie SZE2 PC



* Concerne les roulettes uniquement. La capacité de charge de la baie entière (ou du bâti-rack) est donnée dans sa description.

PIEDS RÉGLABLES

Pieds réglables pour les baies et bâti-racks.

Filetage : M12 x 38

Possibilités d'ajustement :

- avec une clé plate 19 mm,
- avec une clé mâle à téton (imbus) pour vis six pans creux à trou de 5 mm.

Matériaux :

Vis - acier revêtu de zinc

Base - matière plastique

Contenu de la livraison :

Pied - 1 pc.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	MTF-05-0003



Pied pour les baies et bâti-racks

RENFORCEMENT DU BAS DE LA BAIE

Des renforts en tôle sont fixés pour accroître la charge de la baie serveur SZB SE sur pieds réglables.

Leur montage est indispensable, dans le cas où le poids total de la baie est supérieure de 1000 kg.

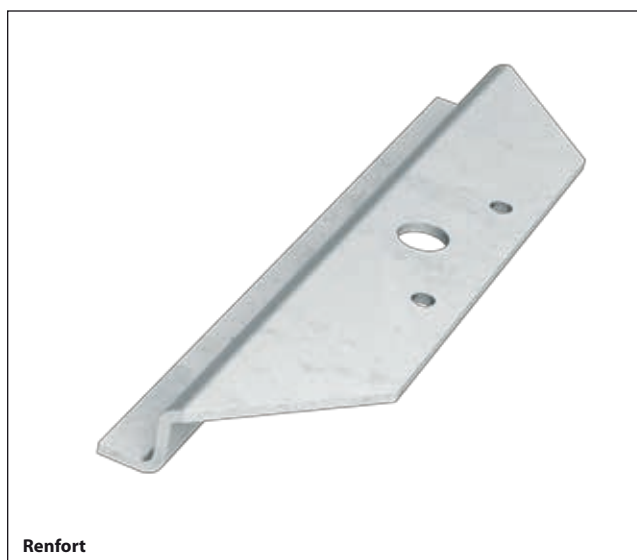
Matériaux :

Tôle d'acier galvanisée

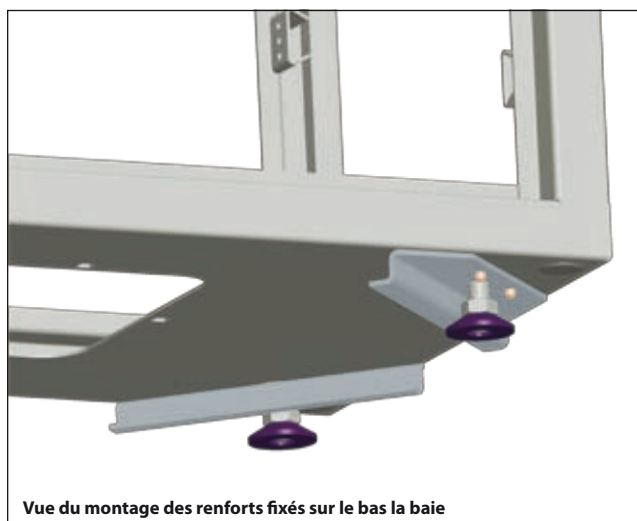
Contenu de la livraison :

Kit de 4 renforts sans éléments de fixation.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit	WZ-1718-99-00-000



Renfort



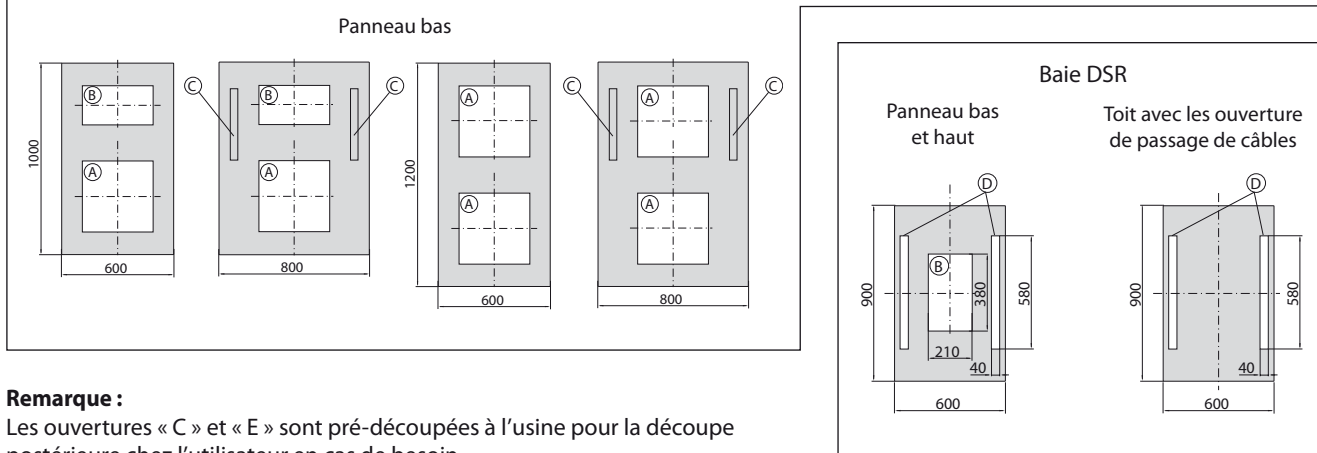
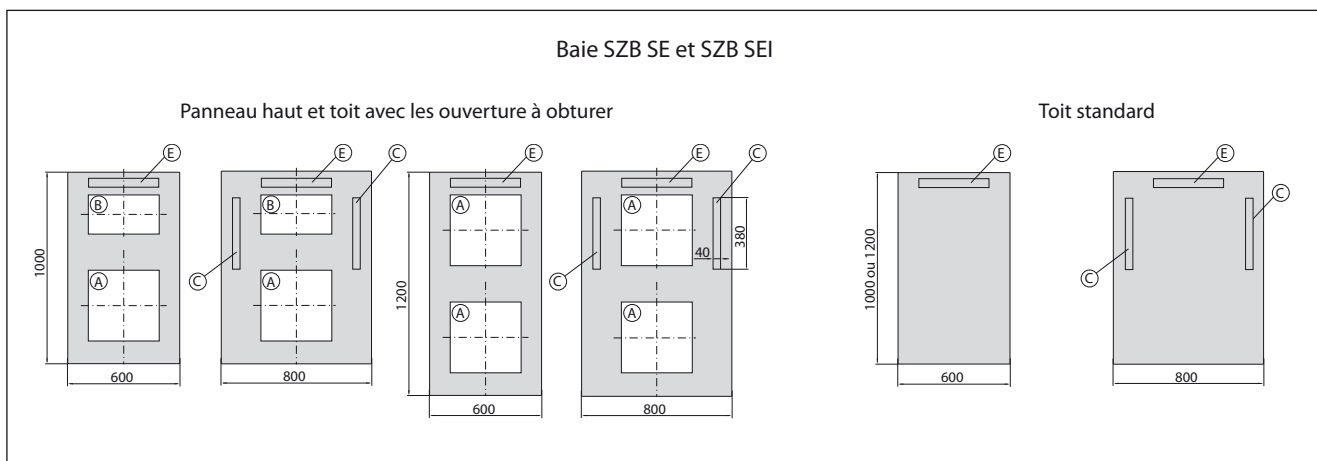
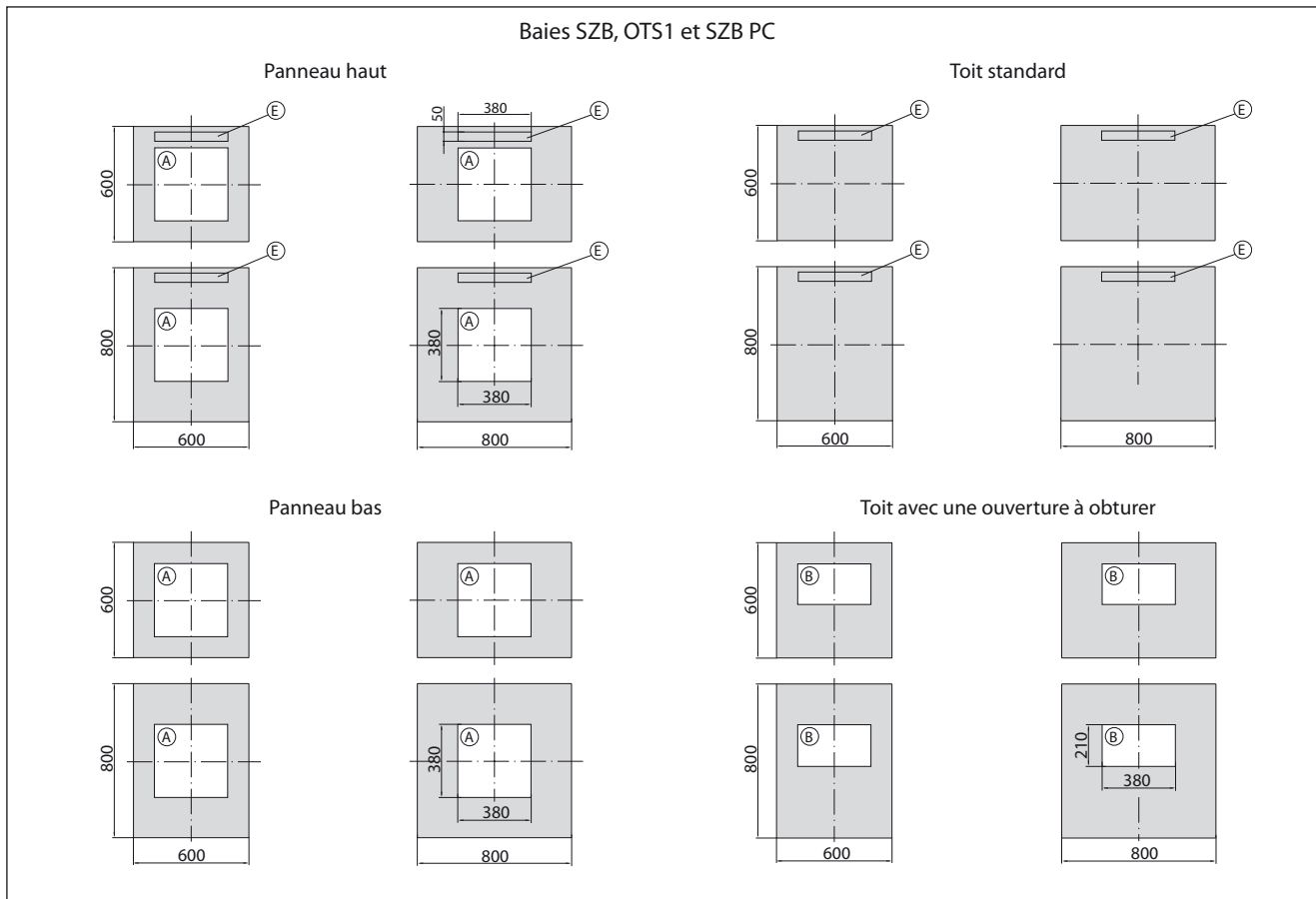
Vue du montage des renforts fixés sur le bas la baie



PLAQUES D'OBTURATION DU PANNEAU BAS, DU PANNEAU HAUT ET DU TOIT

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

plaques d'obturation du panneau bas, du panneau haut et du toit



Remarque :
Les ouvertures « C » et « E » sont pré-découpées à l'usine pour la découpe postérieure chez l'utilisateur en cas de besoin.

PLAQUES D'OBTURATION DU PANNEAU BAS, DU PANNEAU HAUT ET DU TOIT

L'emploi des plaques d'obturation selon les illustrations à la page 82.

Matériaux :

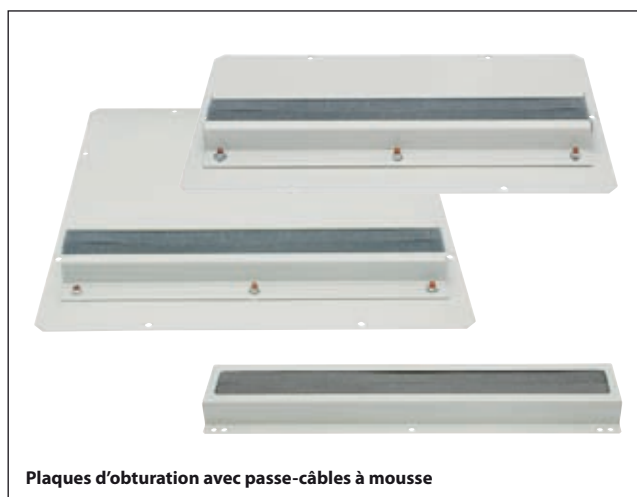
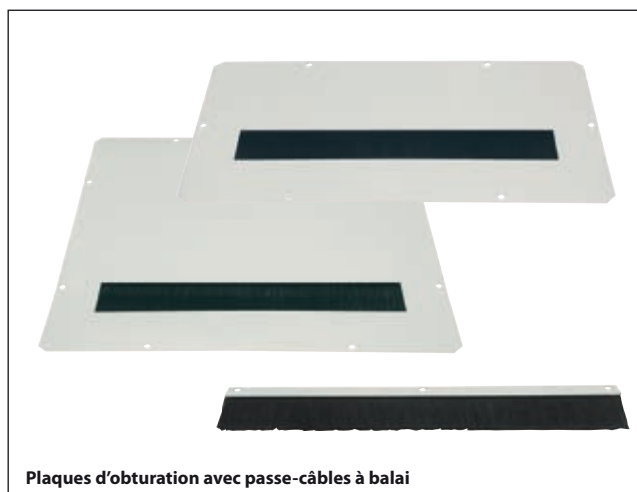
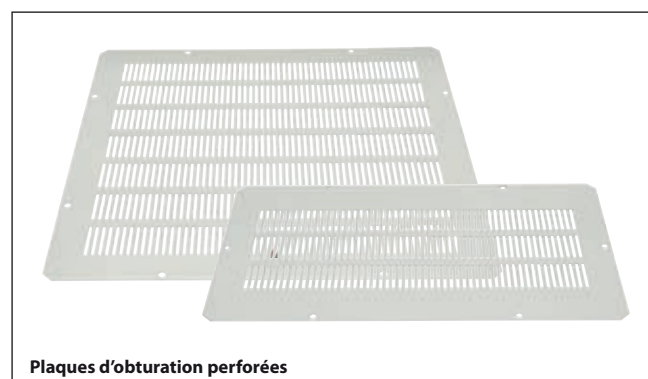
Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Les plaques d'obturations sont livrées avec les éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Type de la plaque d'obturation	Pour une ouverture du type :	Référence de catalogue	
		RAL 7035	RAL 9005
Plaque d'obturation pleine	A	WZ-1718-38-01-011	WZ-1718-38-01-161
	B	WZ-1718-38-02-011	WZ-1718-38-02-161
	C	WZ-1718-09-02-011	WZ-1718-09-02-161
	D	WZ-1718-09-01-011	WZ-1718-09-01-161
Plaque d'obturation perforées	A	WZ-1718-39-01-011	WZ-1718-39-01-161
	B	WZ-1718-39-02-011	WZ-1718-39-02-161
Plaque d'obturation avec non-tissé de filtration	A	WZ-1718-42-01-011	WZ-1718-42-01-161
	B	WZ-1718-42-02-011	WZ-1718-42-02-161
Plaque d'obturation avec passe-câbles à balai	A	WZ-1718-37-01-011	WZ-1718-37-01-161
	B	WZ-1718-37-02-011	WZ-1718-37-02-161
	C, E	WZ-1718-08-02-000	WZ-1718-08-02-000
	D	WZ-1718-08-01-000	WZ-1718-08-01-000
Plaque d'obturation avec passe-câbles à mousse	A	WZ-1718-40-01-011	WZ-1718-40-01-161
	B	WZ-1718-40-02-011	WZ-1718-40-02-161
	C	WZ-1718-07-02-011	WZ-1718-07-02-161
	D	WZ-1718-07-01-011	WZ-1718-07-01-161
Plaque d'obturation avec non-tissé de filtration et passe-câbles à balai	A	WZ-SB76-00-00-011	WZ-SB76-00-00-161

Emballage : 1 pc.



PLATEAUX

Plateaux fixés à 2 montants

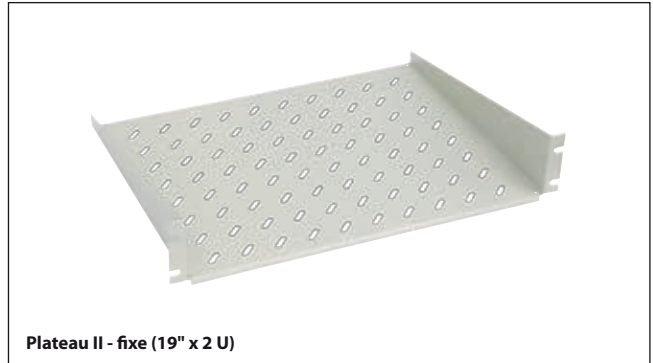
Disponibles en version : fixe et coulissante.
 Montage 19", hauteur utile 2 U.
 Charge statique admissible :
 - Plateau fixe : 25 kg (poids superficiel)
 - Plateau coulissant : 20 kg (poids superficiel)

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Un plateau fixe ou coulissant avec ses éléments de fixation pour le montage aux montants.



Plateau II - fixe (19" x 2 U)



Plateau II - coulissant (19" x 2 U)

Type du plateau	Dimensions [mm]		Référence de catalogue	
	Largeur utile	Profondeur totale	RAL 7035	RAL 9005
Plateau II - fixe	446	650	WZ-SB00-49-01-011	WZ-SB00-49-01-161
		550	WZ-SB00-49-02-011	WZ-SB00-49-02-161
		450	WZ-SB00-49-03-011	WZ-SB00-49-03-161
		350	WZ-SB00-49-04-011	WZ-SB00-49-04-161
		250	WZ-SB00-49-05-011	WZ-SB00-49-05-161
Plateau II - coulissant	416	555	WZ-SB28-00-01-011	WZ-SB28-00-01-161
		455	WZ-SB28-00-02-011	WZ-SB28-00-02-161
		405	WZ-SB28-00-03-011	WZ-SB28-00-03-161
		355	WZ-SB28-00-04-011	WZ-SB28-00-04-161

Emballage : 1 pc.

Plateaux fixés à 4 montants

Disponibles en version : fixe et coulissante.
 Ils sont fixés à deux paires de montants à l'espacement de 19" (fixation aux ouvertures latérales).
 La hauteur utile occupée dans la baie : 1 U

Charge statique admissible :

- Plateau fixe : 100 kg (poids superficiel)
 - Plateau coulissant : 25 kg (poids superficiel)

Matériaux :

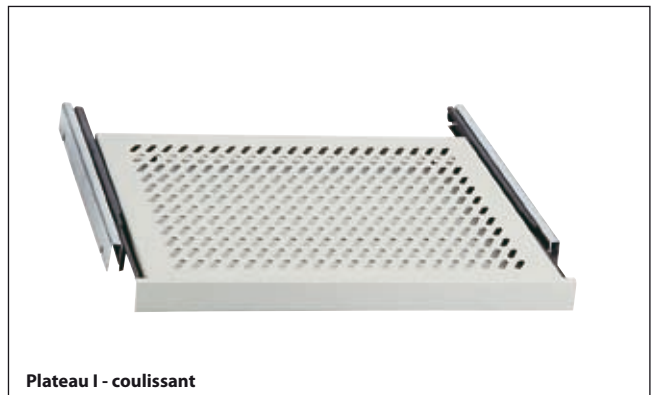
Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Un plateau porteur fixe ou coulissant avec ses éléments de fixation pour le montage aux montants.



Plateau I - fixe



Plateau I - coulissant

Type du plateau	Dimensions [mm]		Référence de catalogue	
	Largeur utile	Profondeur totale	RAL 7035	RAL 9005
Plateau I - fixe	465	650	WZ-SB00-48-01-011	WZ-SB00-48-01-161
		550	WZ-SB00-48-02-011	WZ-SB00-48-02-161
		450	WZ-SB00-48-03-011	WZ-SB00-48-03-161
		350	WZ-SB00-48-04-011	WZ-SB00-48-04-161
		250	WZ-SB00-48-05-011	WZ-SB00-48-05-161
Plateau I - coulissant	416	555	WZ-SB27-00-01-011	WZ-SB27-00-01-161
		455	WZ-SB27-00-02-011	WZ-SB27-00-02-161
		405	WZ-SB27-00-03-011	WZ-SB27-00-03-161
		355	WZ-SB27-00-04-011	WZ-SB27-00-04-161

Emballage : 1 pc.



PLATEAUX

Plateaux fixés à 6 montants

Pour les baies serveurs SZB SE.
Disponibles en version : fixe et coulissante.
Ils sont fixés à 6 montants de 19".
Hauteur utile occupée dans la baie :
plateau fixe - 1 U
plateau coulissant - 2 U
Charge statique admissible :
- Plateau porteur fixe : 200 kg (poids superficiel)
- Plateau porteur coulissant : 140 kg (poids superficiel)

Matériaux :

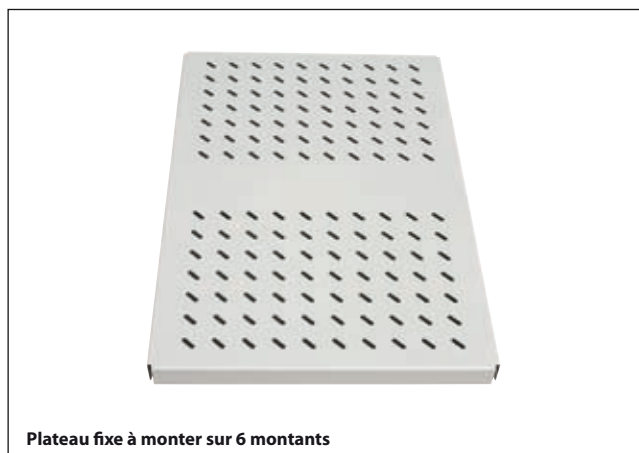
Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

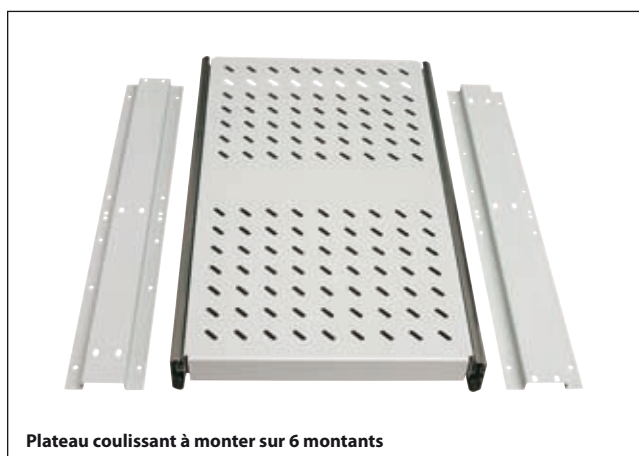
Un plateau porteur fixe ou coulissant avec ses éléments de fixation pour le montage aux montants.

Type du plateau	Dimensions [mm]		Référence de catalogue	
	Largeur utile	Profondeur totale	RAL 7035	RAL 9005
Plateau fixe	465	700	WZ-1718-51-00-011	WZ-1718-51-00-161
Plateau coulissant	392	700	WZ-1718-31-00-011	WZ-1718-31-00-161

Emballage : 1 pc.



Plateau fixe à monter sur 6 montants



Plateau coulissant à monter sur 6 montants

Plateau à profondeur ajustable

Montage 19" à 4 montants, hauteur utile de 1 U.
Charge statique admissible :
150 kg (poids superficiel)

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Un plateau avec ses éléments de fixation pour le montage aux montants.

Type du plateau	Dimensions [mm]		Référence de catalogue	
	Largeur utile	Profondeur totale	RAL 7035	RAL 9005
Plateau à profondeur ajustable	440	500 - 900	WZ-3074-83-00-011	WZ-3074-83-00-161
	440	350 - 600	WZ-3074-83-04-011	WZ-3074-83-04-161

Emballage : 1 pc.



Plateau à profondeur ajustable



TIROIRS CLAVIER TÉLÉSCOPIQUES

Tiroir avec clavier à bloc d'effleurement (touchpad)

Tiroir de 19" sur 1 U x 400 mm équipé d'un clavier encastré (compact) à bloc d'effleurement (touchpad).
Tiroir muni d'une serrure à cylindre breveté.

Matériaux du tiroir :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Un tiroir avec clavier complet y compris ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-SB78-00-01-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-01-161



Tiroir 19" sur 1 U avec clavier encastré à bloc d'effleurement (touchpad)

Tiroir avec clavier à boule de commande (trackball)

Tiroir 19" sur 1 U x 400 mm équipé d'un clavier encastré (compact) à boule de commande (trackball).
Tiroir muni d'une serrure à cylindre breveté.

Matériaux du tiroir :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Tiroir avec clavier complet y compris ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-SB78-00-02-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-02-161



Tiroir 19" sur 1 U avec clavier encastré (compact) à boule de commande

Tiroir avec clavier sans dispositif de pointage

Tiroir 19" sur 1 U x 400 mm équipé d'un clavier encastré sans dispositif de pointage.
Tiroir muni d'une serrure à cylindre breveté.

Matériaux du tiroir :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Tiroir avec clavier complet y compris ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-SB78-00-03-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-03-161



Tiroir 19" sur 1 U sans dispositif de pointage

Tiroir universel sans clavier

Tiroir 19" sur 1 U x 400 mm sans clavier.
Dimensions intérieures : 378 x 262 x 36 mm.
Tiroir muni d'une serrure à cylindre breveté.

Matériaux du tiroir :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Tiroir avec éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-SB78-00-04-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-04-161



Tiroir 19" sur 1 U sans clavier - universel



BOÎTIER CLAVIER POUR LES BAIES SZE2 PC

Boîtier clavier permet de garder l'indice de protection IP 54 même quand le portillon du compartiment clavier est ouvert.

Matériau :

Tôle d'acier peinte en RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Boîtier clavier avec les éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-3259-08-00-011
	RAL 9005	WZ-3259-08-00-161



TIROIR PORTE-DOCUMENTS

Équipé d'une serrure à cylindre breveté.
Montage 19", hauteur utile de 2 U, profondeur de 465 mm.
Dimensions intérieures : 460 x 413 x 55 mm

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Un tiroir avec éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-SB67-00-00-011
	RAL 9005	WZ-SB67-00-00-161



POCHETTE PORTE-DOCUMENTS

Fixée à la porte de la baie.
Format A4, couleur proche de RAL 7035

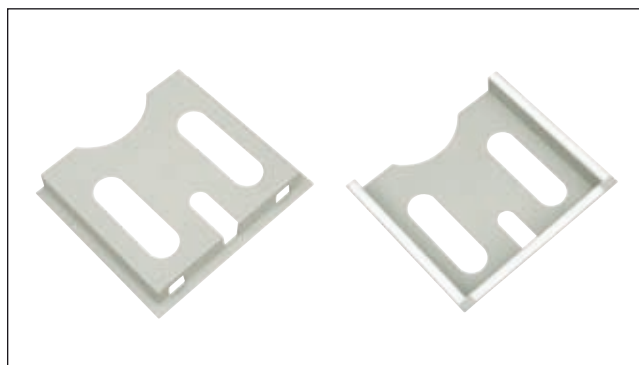
Matériaux :

Matière plastique

Contenu de la livraison :

Une pochette avec bande de fixation autocollante.

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-SB00-40-00-011



PLAQUES D'OBTURATION 19"

Elles servent à obturer un espace non-utilisé dans les baies et coffrets 19".

Matériaux :

Tôle d'acier ou la tôle d'aluminium. Revêtement - peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Les plaques d'obturation sont livrés avec ses éléments de fixation.

Hauteur [U= 44,45 mm]	Référence de catalogue		
	Plaque d'obturation en acier RAL 7035	Plaque d'obturation en acier RAL 9005	Plaque d'obturation en aluminium RAL 7035
1 U	WZ-SB00-33-01-011	WZ-SB00-33-01-161	WZ-SB00-32-01-011
1,5 U	WZ-SB00-33-15-011	WZ-SB00-33-15-161	WZ-SB00-32-15-011
2 U	WZ-SB00-33-02-011	WZ-SB00-33-02-161	WZ-SB00-32-02-011
3 U	WZ-SB00-33-03-011	WZ-SB00-33-03-161	WZ-SB00-32-03-011
4 U	WZ-SB00-33-04-011	WZ-SB00-33-04-161	WZ-SB00-32-04-011
5 U	WZ-SB00-33-05-011	WZ-SB00-33-05-161	WZ-SB00-32-05-011
6 U	WZ-SB00-33-06-011	WZ-SB00-33-06-161	WZ-SB00-32-06-011

Emballage : 1 pc.



KIT DE CACHE-PANNEAUX VERTICAUX

Les cache-panneaux verticaux servent à couvrir un espace libre créés entre les montants avant et les panneaux latéraux de la baie SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE, SZB SEI de 800 mm de largeur (voir les photos à la page 25).

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Les cache-panneaux verticaux sont livrés avec ses éléments de fixation.

Hauteur utile [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue	
	RAL 7035	RAL 9005
47 U	WZ-1718-59-01-011	WZ-1718-59-01-161
45 U	WZ-1718-59-02-011	WZ-1718-59-02-161
42 U	WZ-1718-59-03-011	WZ-1718-59-03-161
39 U	WZ-1718-59-09-011	WZ-1718-59-09-161
36 U	WZ-1718-59-05-011	WZ-1718-59-05-161
33 U	WZ-1718-59-08-011	WZ-1718-59-08-161
30 U	WZ-1718-59-11-011	WZ-1718-59-11-161
27 U	WZ-1718-59-13-011	WZ-1718-59-13-161
24 U	WZ-1718-59-07-011	WZ-1718-59-07-161
18 U	WZ-1718-59-15-011	WZ-1718-59-15-161
15 U	WZ-1718-59-16-011	WZ-1718-59-16-161

Emballage : 1 kit = 2 pc.



Les cache-panneaux verticaux pour les baies de 800 mm de largeur



MONTANTS, CORNIÈRES PORTEUSES L

Destinés au montage des installations 19" dans les baies : SZB, OTS1, SZP PC, SZE2 PC, SZB SE, SZB SEI et DSR. Dans les baies de 600 mm de largeur, les montants sont fixés directement à l'ossature, dans celles de 800 mm de largeur, il faut utiliser les adaptateurs pour montants pour adapter la baie aux installations 19".

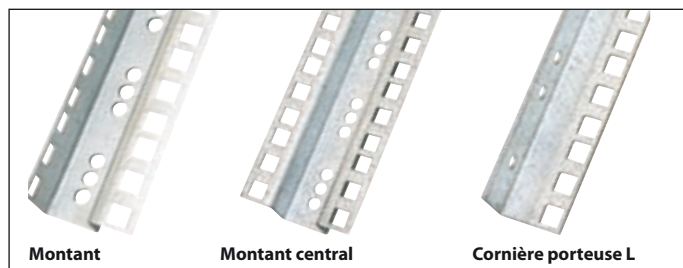
Remarque : Montants et cornières porteuses L pour les coffrets muraux sont écrits sur la page 68.

Matériaux :

Tôle en acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un montant ou une cornière porteuse L sans éléments de fixation. (Éléments de fixation sont à commander séparément.)



Hauteur utile [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue		
	Montant	Montant central	Cornière porteuse L
47 U	WZ-1391-04-01-000	WZ-SB00-53-13-000	WZ-SB00-30-13-000
45 U	WZ-SB00-01-01-000	WZ-SB00-53-01-000	WZ-SB00-30-01-000
42 U	WZ-SB00-01-02-000	WZ-SB00-53-02-000	WZ-SB00-30-02-000
40 U	WZ-SB00-01-03-000	WZ-SB00-53-03-000	WZ-SB00-30-03-000
39 U	WZ-SB00-01-13-000	WZ-SB00-53-14-000	WZ-SB00-30-14-000
38 U	WZ-SB00-01-04-000	WZ-SB00-53-04-000	WZ-SB00-30-04-000
36 U	WZ-SB00-01-05-000	WZ-SB00-53-05-000	WZ-SB00-30-05-000
33 U	WZ-SB00-01-14-000	WZ-SB00-53-15-000	WZ-SB00-30-15-000
32 U	WZ-SB00-01-06-000	WZ-SB00-53-06-000	WZ-SB00-30-06-000
30 U	WZ-SB00-01-15-000	—	WZ-SB00-30-16-000
28 U	WZ-SB00-01-07-000	WZ-SB00-53-07-000	WZ-SB00-30-07-000
27 U	WZ-SB00-01-16-000	—	WZ-SB00-30-17-000
24 U	WZ-SB00-01-08-000	WZ-SB00-53-08-000	WZ-SB00-30-08-000
21 U	WZ-SB00-01-17-000	—	WZ-SB00-30-18-000
18 U	WZ-SB00-01-09-000	WZ-SB00-53-09-000	WZ-SB00-30-09-000
15 U	WZ-SB00-01-10-000	WZ-SB00-53-10-000	WZ-SB00-30-10-000
12 U	WZ-SB00-01-11-000	WZ-SB00-53-11-000	WZ-SB00-30-11-000
10 U	WZ-SB00-01-12-000	WZ-SB00-53-12-000	WZ-SB00-30-12-000

Emballage : 1 pc.

SUPPORTS POUR MONTANTS

Servent à fixer les montants dans les baies de 800 mm de largeur pour obtenir la baie aux installations 19" ou 21".

Matériaux :

Tôle d'acier galvanisée

Contenu de la livraison :

Un support pour montant avec ses éléments de fixation pour le montage du support au montant et à l'ossature de la baie.

Pour les baies :	Pour l'écartement :	Emballage	Référence de catalogue
SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE, SZB SEI	19"	1 pc.	WZ-5205-90-00-C12
	21"	1 pc.	WZ-1600-27-00-000



ÉLÉMENTS DE FIXATION

Description du kit	Emballage	Référence de catalogue
Kit d'éléments de fixation de 1 point de montant ou de cornière porteuse L à l'ossature de la baie de 600 mm de largeur (sans support) : Vis M6x16 - 1 pc. Écrou M6 - 1 pc. Rondelle ordinaire - 2 pc. Rondelle crantée - 1 pc.	1 set	WZ-SB00-37-00-000
Kit d'éléments de fixation des appareils aux montants ou aux cornières porteuses L : Vis M6x16 - 10 pc. Écrou cage M6 - 10 pc. Rondelle en matière plastique - 10 pc.	1 set	T1Z-00-0002



RÉGLETTTE TRANSVERSALE

Fixée aux montants arrière dans les baies 19".
Employée pour la fixation des câbles ou comme support de dispositifs montés dans la baie.

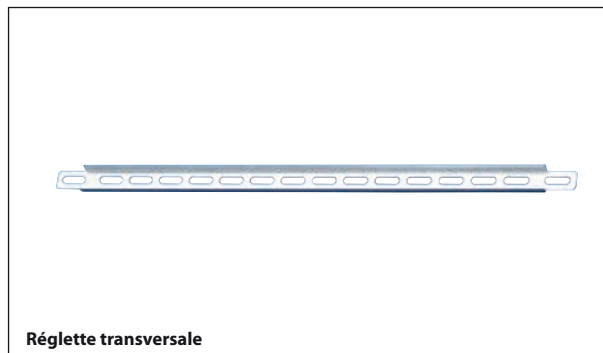
Matériaux :

Tôle d'acier galvanisée.

Contenu de la livraison :

Une réglette transversale avec les éléments de fixation.

Longueur	Emballage	Référence de catalogue
500	1 pc.	WZ-SB00-28-01-000
335	1 pc.	WZ-SB00-28-02-000



ÉQUERRE DE MONTAGE

Fixée en position horizontale aux montants avant et arrière,
parallèlement au panneau latéral de la baie.
Utilisée comme support de dispositifs montés dans la baie.

Matériaux :

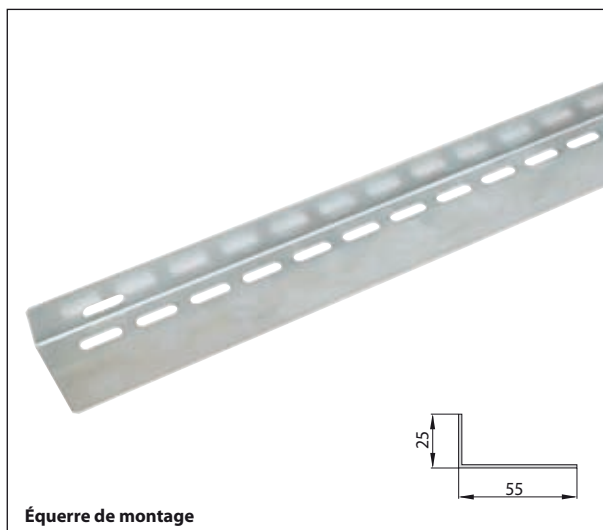
Tôle d'acier galvanisée

Contenu de la livraison :

Une équerre de montage avec ses éléments de fixation.

Longueur [mm]	Référence de catalogue
650	WZ-SB00-27-01-000
550	WZ-SB00-27-02-000
450	WZ-SB00-27-03-000
350	WZ-SB00-27-04-000
250	WZ-SB00-27-05-000

Emballage : 1 pc.



SUPPORT DE CÂBLES

Fixé dans une position horizontale aux montants avant et arrière,
parallèlement au flanc (parois) latéral de la baie.
Sert à fixer les éléments et faisceaux de câblage.

Matériaux :

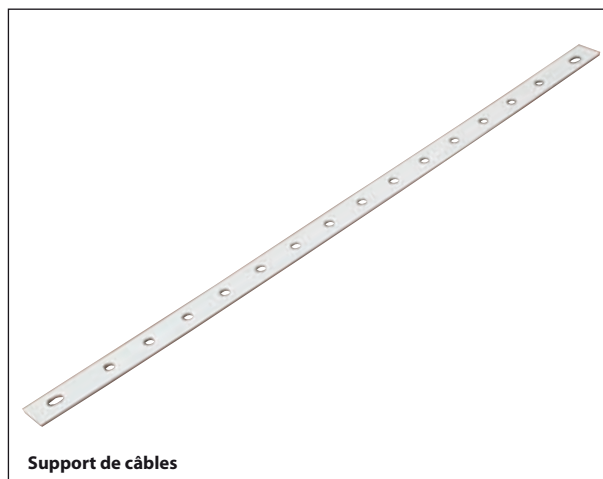
Tôle d'acier galvanisée

Contenu de la livraison :

Support de câbles avec ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Longueur [mm]	Référence de catalogue
500	WZ-SB00-29-01-000
410	WZ-SB00-29-02-000
335	WZ-SB00-29-03-000
310	WZ-SB00-29-04-000
210	WZ-SB00-29-05-000

Emballage : 1 pc.



CADRE PIVOTANT

Permet d'installer le matériel et les dispositifs 19" dans les baies SZB ou OTS1 de 800 mm de largeur.

Position du cadre : centrale

La profondeur maximale des dispositifs montés dans un cadre : 350 mm
La construction standard des baies SZB et OTS1 permet d'utiliser des cadres pivotants à la hauteur totale de la baie (voir la hauteur de la baie dans le tableau ci-dessous).

En utilisant des cadres pivotants plus bas il faut employer des supports spéciaux. Pour cela il faut commander une baie SZB ou OTS1 en version spéciale, non-standard (voir la photo).

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035

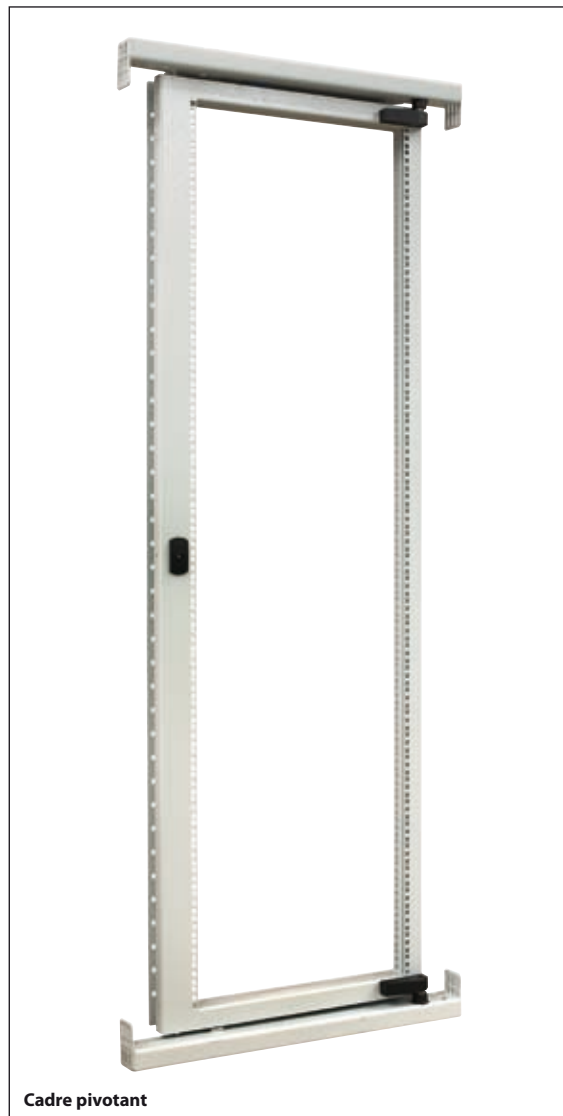
Contenu de la livraison :

Un cadre pivotant complet avec ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Hauteur utile du cadre [U = 44,45 mm]	Pour une baie SZB de hauteur utile de [U = 44,45 mm]*	Référence de catalogue
6 U	—	WZ-5596-01-01-011
8 U	—	WZ-5596-01-02-011
10 U	15 U	WZ-5596-01-03-011
12 U	15 U, 18 U	WZ-5596-01-04-011
14 U	18 U	WZ-5596-01-05-011
16 U	21 U	WZ-5596-01-06-011
18 U	21 U, 24 U	WZ-5596-01-07-011
20 U	24 U	WZ-5596-01-08-011
22 U	27 U	WZ-5596-01-09-011
24 U	27 U, 30 U	WZ-5596-01-10-011
26 U	30 U	WZ-5596-01-11-011
28 U	33 U	WZ-5596-01-12-011
30 U	33 U, 36 U	WZ-5596-01-13-011
32 U	36 U	WZ-5596-01-14-011
34 U	39 U	WZ-5596-01-15-011
36 U	39 U, 42 U	WZ-5596-01-16-011
38 U	42 U	WZ-5596-01-17-011
40 U	45 U	WZ-5596-01-18-011

Emballage : 1 pc. .

*) Concerne l'aménagement du cadre pivotant sur la hauteur de la baie.



Cadre pivotant



Baie SZB avec cadre pivotant de hauteur 20 U



Baie SZB avec cadre pivotant remplissant toute la hauteur utile de la baie



ANNEAUX GUIDE-CÂBLES

Fixés :

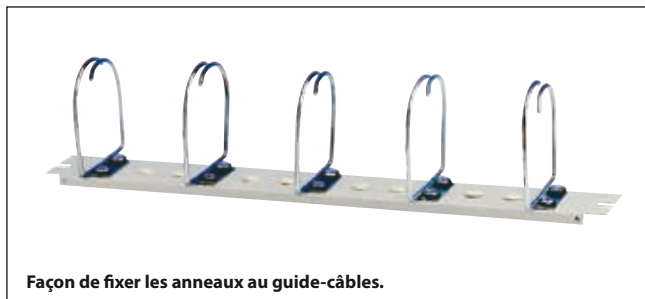
- aux guides-câbles (voir plus loin)
- aux montants

Matériaux :

Acier revêtu de zinc

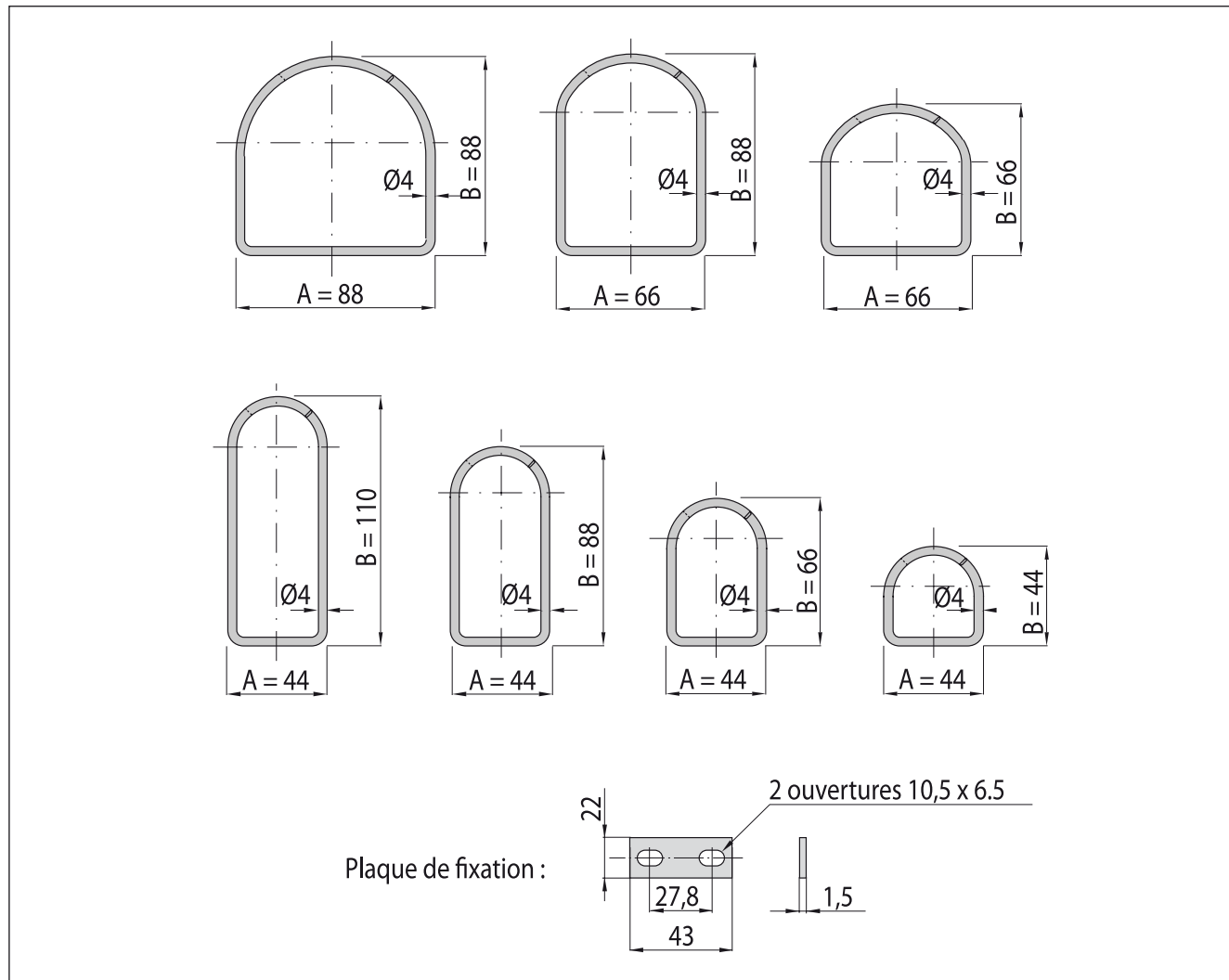
Contenu de la livraison :

Les anneaux sont vendus par 5 pc. avec ses éléments de fixation.



Façon de fixer les anneaux au guide-câbles.

Type de l'anneau	Emballage	Dimensions A x B [mm]	Référence de catalogue
	5 pc.	88 x 88	WZ-SB52-00-01-000
		66 x 88	WZ-SB52-00-02-000
		66 x 66	WZ-SB52-00-03-000
		44 x 110	WZ-SB52-00-04-000
		44 x 88	WZ-SB52-00-05-000
		44 x 66	WZ-SB52-00-06-000
		44 x 44	WZ-SB52-00-07-000
	5 pc.	88 x 88	WZ-SB53-00-01-000
		66 x 88	WZ-SB53-00-02-000
		66 x 66	WZ-SB53-00-03-000
		44 x 110	WZ-SB53-00-04-000
		44 x 88	WZ-SB53-00-05-000
		44 x 66	WZ-SB53-00-06-000
		44 x 44	WZ-SB53-00-07-000
	5 pc.	88 x 88	WZ-SB54-00-01-000
		66 x 88	WZ-SB54-00-02-000
		66 x 66	WZ-SB54-00-03-000
		44 x 110	WZ-SB54-00-04-000
		44 x 88	WZ-SB54-00-05-000
		44 x 66	WZ-SB54-00-06-000
		44 x 44	WZ-SB54-00-07-000



GUIDE-CÂBLES

Montage 19", hauteur utile 1 U.
Ils sont équipés d'ouvertures pour fixer les anneaux.

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

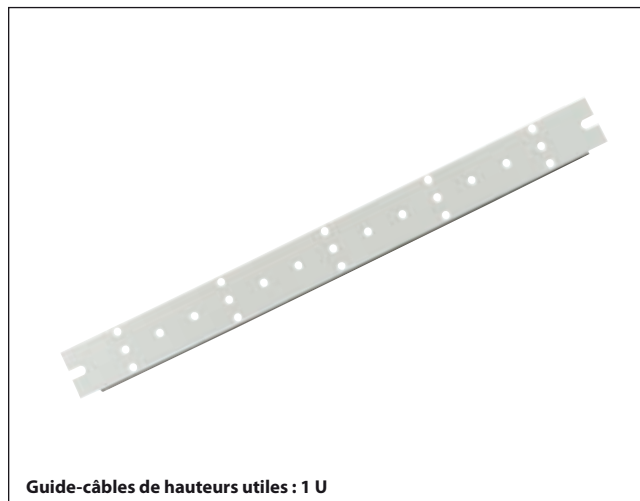
Contenu de la livraison :

Un guide-câbles, 8 rondelles d'obturation en caoutchouc pour couvrir les ouvertures libres et les éléments de fixation pour le montage du guide-câbles dans la baie.

Remarque :

Les anneaux guide-câbles sont à commander séparément.

Hauteur utile [U = 44,45 mm]	Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 U	1 pc.	RAL 7035	WZ-SB55-00-00-011
		RAL 9005	WZ-SB55-00-00-161



Guide-câbles de hauteurs utiles : 1 U

PLATINES PASSE-CÂBLES À BALAIS

Pour la gestion des câbles dans les baies informatiques et télécoms.

Montage 19", hauteur utile de 1 U.

Équipées des passe-câbles à balai de dimensions 341 x 21,5 mm.

Le panneau de support peut aussi jouer un rôle de plateau pour ranger l'excès de câble croisé.

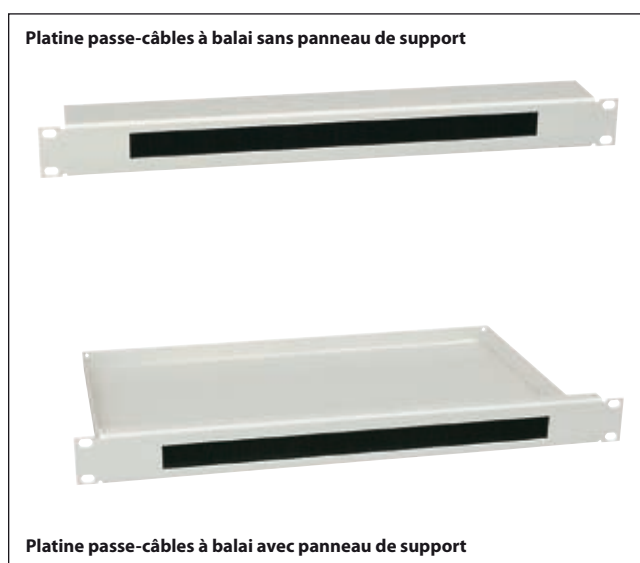
Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Platine passe-câbles à balai avec ses éléments de fixation aux montants.

Type de la platine	Profondeur [mm]	Emballage	Couleur	Référence de catalogue
Sans panneau de support	50	1 pc.	RAL 7035	WZ-SB63-00-01-011
			RAL 9005	WZ-SB63-00-01-161
Avec panneau de support	300	1 pc.	RAL 7035	WZ-SB63-00-02-011
			RAL 9005	WZ-SB63-00-02-161



Platine passe-câbles à balai sans panneau de support

Platine passe-câbles à balai avec panneau de support



GOULOTTES DE CÂBLES

Sur commande spéciale les baies ou les coffrets peuvent être équipés de goulottes de câbles conformément au cahier des charges fourni par le client ou élaboré par ZPAS S.A.

Les dimensions disponibles des goulottes de câbles (largeur x profondeur) : 60 x 100, 60 x 80, 40 x 60, 40 x 40 mm.

Profilé en C de raidissement de goulotte

Fixé avec la goulotte de câbles aux réglettes transversales de l'ossature.

Matériaux :

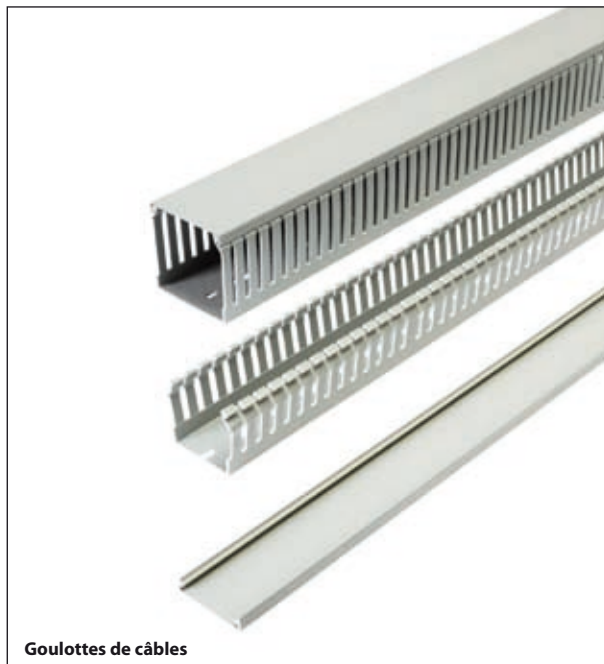
Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

Un profilé en C avec ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Hauteur utile [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue	
	Profilé en C de raidissement de goulotte de largeur 60 mm	Profilé en C de raidissement de goulotte de largeur 40 mm
47 U	WZ-SB00-31-25-011	WZ-SB00-31-31-011
45 U	WZ-SB00-31-01-011	WZ-SB00-31-13-011
42 U	WZ-SB00-31-02-011	WZ-SB00-31-14-011
40 U	WZ-SB00-31-03-011	WZ-SB00-31-15-011
39 U	WZ-SB00-31-26-011	WZ-SB00-31-32-011
38 U	WZ-SB00-31-04-011	WZ-SB00-31-16-011
36 U	WZ-SB00-31-05-011	WZ-SB00-31-17-011
33 U	WZ-SB00-31-27-011	WZ-SB00-31-33-011
32 U	WZ-SB00-31-06-011	WZ-SB00-31-18-011
30 U	WZ-SB00-31-28-011	WZ-SB00-31-34-011
28 U	WZ-SB00-31-07-011	WZ-SB00-31-19-011
27 U	WZ-SB00-31-29-011	WZ-SB00-31-35-011
24 U	WZ-SB00-31-08-011	WZ-SB00-31-20-011
21 U	WZ-SB00-31-30-011	WZ-SB00-31-36-011
18 U	WZ-SB00-31-09-011	WZ-SB00-31-21-011
15 U	WZ-SB00-31-10-011	WZ-SB00-31-22-011

Emballage : 1 pc.



Goulottes de câbles



Profilé en C de raidissement de goulotte



Goulotte de câbles fixé au profilé en C



Goulotte de câbles et profilé en C fixée dans la baie SZB



CHEMIN DE CÂBLES PERFORÉ

Il sert au rangement vertical des câbles dans une baie.
Fixation aux profilés horizontaux en C aux parois latérales de la baie.
Largeur 150 mm

Matériau :
Tôle acier galvanisé

Contenu de la livraison :
Chemin de câbles avec éléments de fixation à monter dans une baie.

Longueur du chemin de câbles [mm]	Pour armoire de hauteur de [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue
2000	45 - 47 U	WZ-4755-20-01-000
1800	40 - 42 U	WZ-4755-20-02-000
1700	38 - 39 U	WZ-4755-20-03-000
1600	36 U	WZ-4755-20-04-000
1400	32 - 33 U	WZ-4755-20-05-000
1300	30 U	WZ-4755-20-06-000
1200	27 - 28 U	WZ-4755-20-07-000
1100	24 U	WZ-4755-20-08-000

Emballage : 1 pc.



CHEMIN DE CÂBLES EN TREILLIS

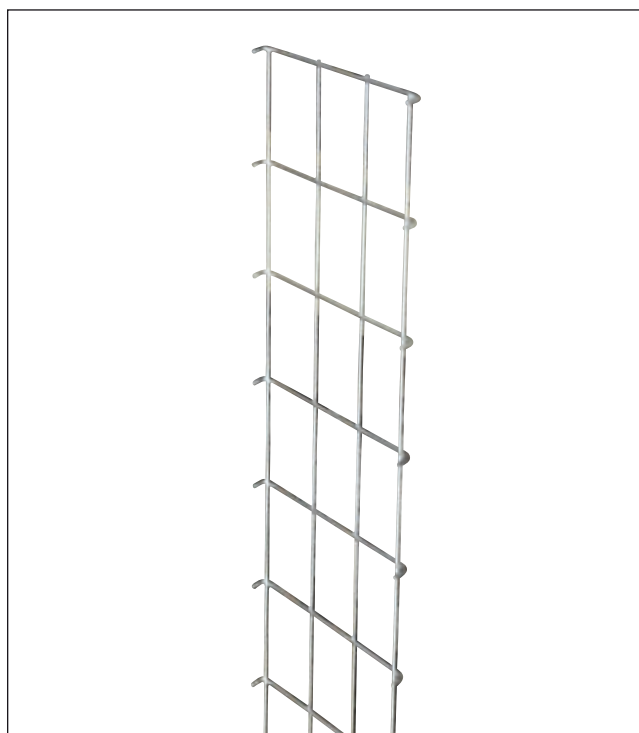
Il sert au rangement vertical des câbles dans une baie.
Fixé aux profilés horizontaux en C aux parois latérales de la baie.
Largeur 150 mm

Matériau :
Acier galvanisé

Contenu de la livraison :
Chemin de câbles en treillis avec éléments de fixation à monter dans une baie.

Longueur du chemin de câbles en treillis [mm]	Pour armoire de hauteur de [U = 44,45 mm]	Référence de catalogue
2000	45 - 47 U	WZ-4755-25-01-000
1800	40 - 42 U	WZ-4755-25-02-000
1700	38 - 39 U	WZ-4755-25-03-000
1600	36 U	WZ-4755-25-04-000
1400	32 - 33 U	WZ-4755-25-05-000
1300	30 U	WZ-4755-25-06-000
1200	27 - 28 U	WZ-4755-25-07-000
1100	24 U	WZ-4755-25-08-000

Emballage : 1 pc.



BARRE DE MISE À LA TERRE

Pour les baies au sol.

Dans les baies SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE et SZB SEI la barre de mise à la terre est fixée aux douilles filetées qui se trouvent dans le panneau bas de la baie.

Dans le cas des baies DSR, la barre est fixée directement sur la colonne de l'ossature sur deux entretoises.

Matériaux :

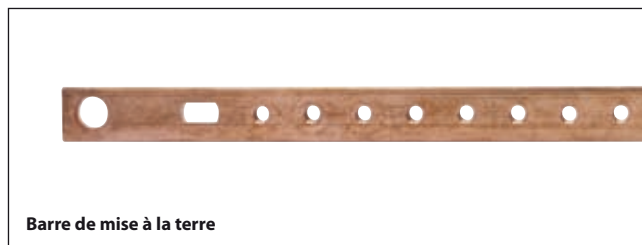
Cuivre

Contenu de la livraison :

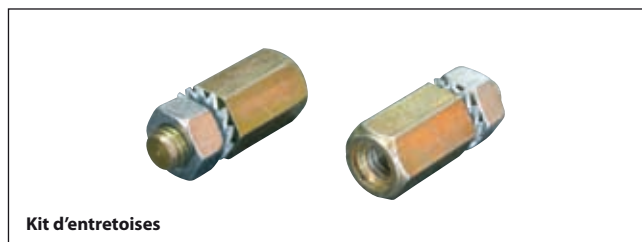
Une barre avec ses vis pour le montage dans la baie.

Entretoises pour la fixation de la barre de mise à la terre dans la baie DSR sont à commander séparément.

Nom du produit	Emballage	Référence de catalogue
Barre de mise à la terre 15 x 5 x 375 mm	1 pc.	WZ-3393-11-00-000
Kit d'entretoise pour la fixation de barre de mise à la terre dans la baie DSR	1 kit	WZ-2645-15-00-000



Barre de mise à la terre



Kit d'entretoises

KIT DE CÂBLES DE MISE À LA TERRE

Câbles isolés en cuivre pour joindre les éléments amovibles de la baie avec la barre de mise à la terre.

Les câbles sont fournis avec des rondelles contact de 6 mm de diamètre.

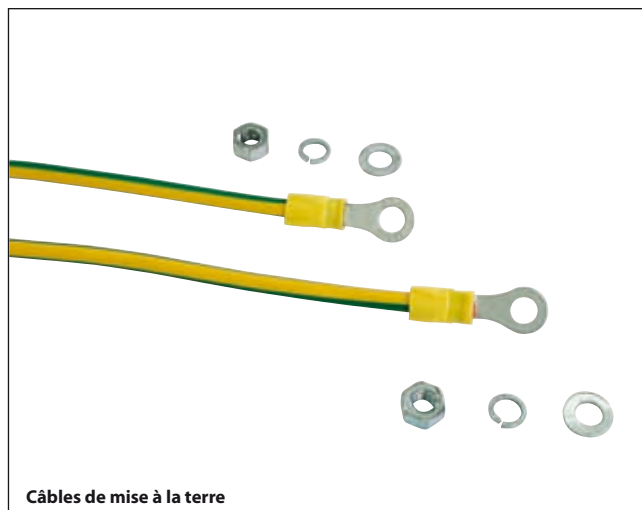
Matériaux :

Les fils en cuivre de 6 mm² de section

Contenu de la livraison :

Câbles vendus en kits selon le tableau ci-dessous.

Description du kit	Emballage	Référence de catalogue
Câble de 300 mm de longueur - 4 pc. Câble de 400 mm de longueur - 2 pc. Câble de 600 mm de longueur - 1 pc. Éléments de fixation	1 kit	WZ-SB12-00-01-000
Câble de 300 mm de longueur - 2 pc. Câble de 400 mm de longueur - 2 pc. Câble de 600 mm de longueur - 1 pc. Éléments de fixation	1 kit	WZ-SB12-00-02-000



Câbles de mise à la terre

ENTRETOISE D'ASSEMBLAGE

Destinée aux baies SZB, OTS1, SZB SE ou SZB SEI à juxtaposer entre elles.

Pour assembler deux baies, 4 entretoises d'assemblage sont nécessaires.

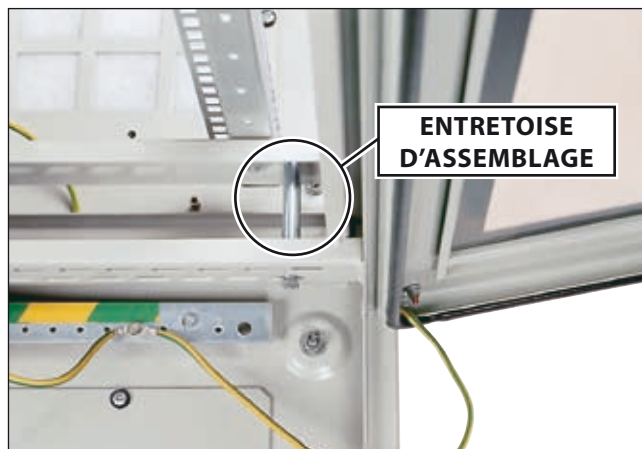
Contenu de la livraison :

Une entretoise d'assemblage - 1 pc. avec les écrous et les rondelles.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-SB25-00-00-000



Entretoise d'assemblage



Façon d'assembler les baies SZB



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR BAIES DSR

Plaque d'obturation de l'ouverture de passage de câble DSR

Pour obturer une partie de passages de câble non-utilisés dans le panneau bas et haut de la baie de colocation DSR. Quatre plaques d'obturation sont nécessaires pour couvrir un passage de câble entièrement (580 x 40 mm).

Matériaux :

Tôle d'acier revêtus d'aluzinc

Contenu de la livraison :

Une plaque d'obturation avec vis pour la fixation au panneau bas/haut.

Dimensions [mm]	Emballage	Référence de catalogue
145 x 70 x 6	1 pc.	WZ-2645-12-01-000



Cache-panneau du panneau diviseur DSR

Pour couvrir les accès de câble non-utilisés dans les panneaux diviseurs horizontaux de la baie de colocation DSR. Un cache-panneau permet d'obturer un ou deux accès de câble.

Matériaux :

Tôle d'acier - peinture en poudre, couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

Un cache-panneau avec vis pour la fixation au panneau diviseur.

Dimensions [mm]	Emballage	Référence de catalogue
300 x 46 x 23	1 pc.	WZ-2645-11-01-011



Joint du panneau diviseur DSR

Un joint auto-adhésif utilisé pour étancher les espaces entre les panneaux diviseurs horizontaux et les panneaux latéraux dans une baie de colocation DSR. Elle protège les panneaux diviseurs horizontaux contre la chute de menus objets sur les niveaux plus bas de la baie.

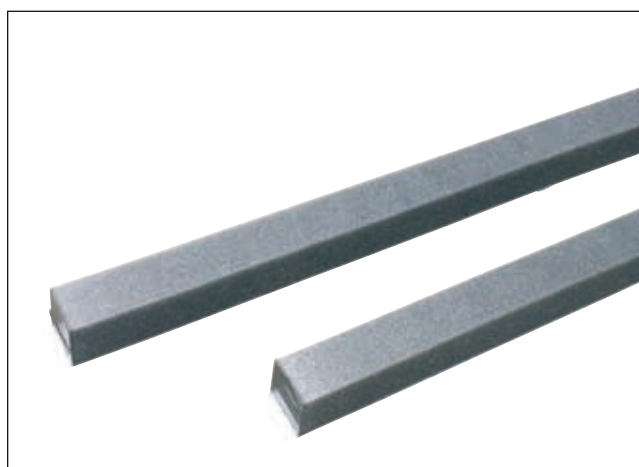
Matériaux :

Mousse polyuréthane 30 x 30 mm

Contenu de la livraison :

Elle est vendue en morceaux de 2 m de long c.-à-d. la quantité suffisante pour étancher une baie à trois compartiments.

Emballage	Référence de catalogue
2 m	WZ-2645-09-00-000



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR BAIES SZU

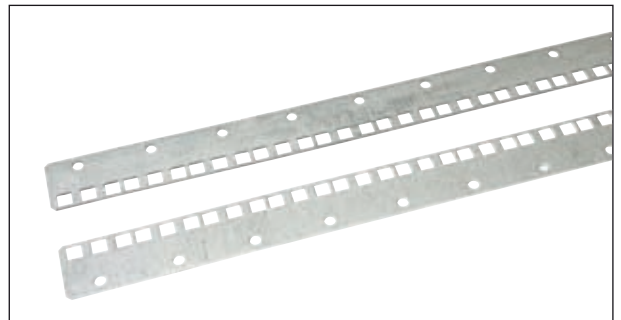
Adaptateurs des montants 21" pour les équipements 19"

Matériau :

Tôle en acier aluzinc

Contenu de la livraison :

Boîtier clavier avec les éléments de fixation pour le montage dans la baie.



Emballage	Référence de catalogue
2 pc.	WZ-3196-27-00-000

Anneaux de levage

Vissés aux ouvertures dans le panneau haut de la structure.
Diamètre de l'ouverture : 30 mm, filetage pour fixation : M12

Matériau, dimensions :

Pièce d'acier galvanisée

Contenu de la livraison :

Anneau de levage sont vendues par pièce.



Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	M1F-00-0106



PLATINE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE

Boîtier standard 19" pour héberger le dispositif modulaire.
En standard il est équipé d'un rail DIN et d'un logement avec ouverture de 402,5 x 45,5 mm.

Dimensions :

- Hauteur 133 mm (3 U)
- Largeur 19" (largeur intérieure : 446 mm)
- Profondeur 60 mm

Capacité de la platine : quantité maximale de coupe circuit de type S de 17,5 mm de largeur est de 22 pc.

Matériaux de construction :

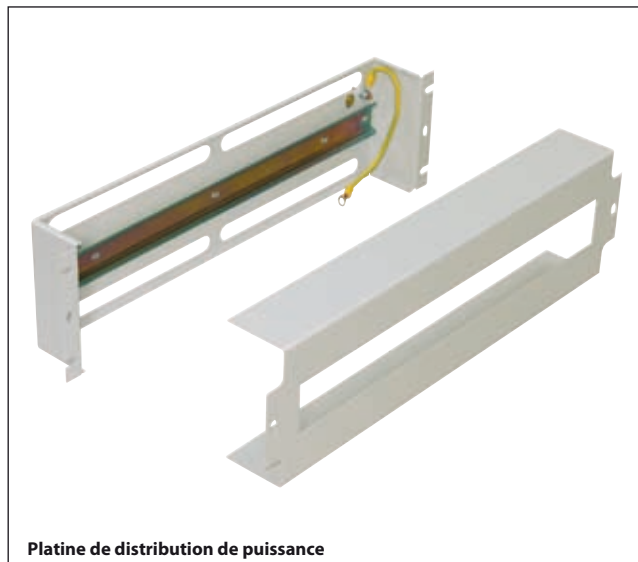
Tôle d'acier revêtue de peinture en poudre, couleur RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

La platine est livrée en standard en tant que boîtier

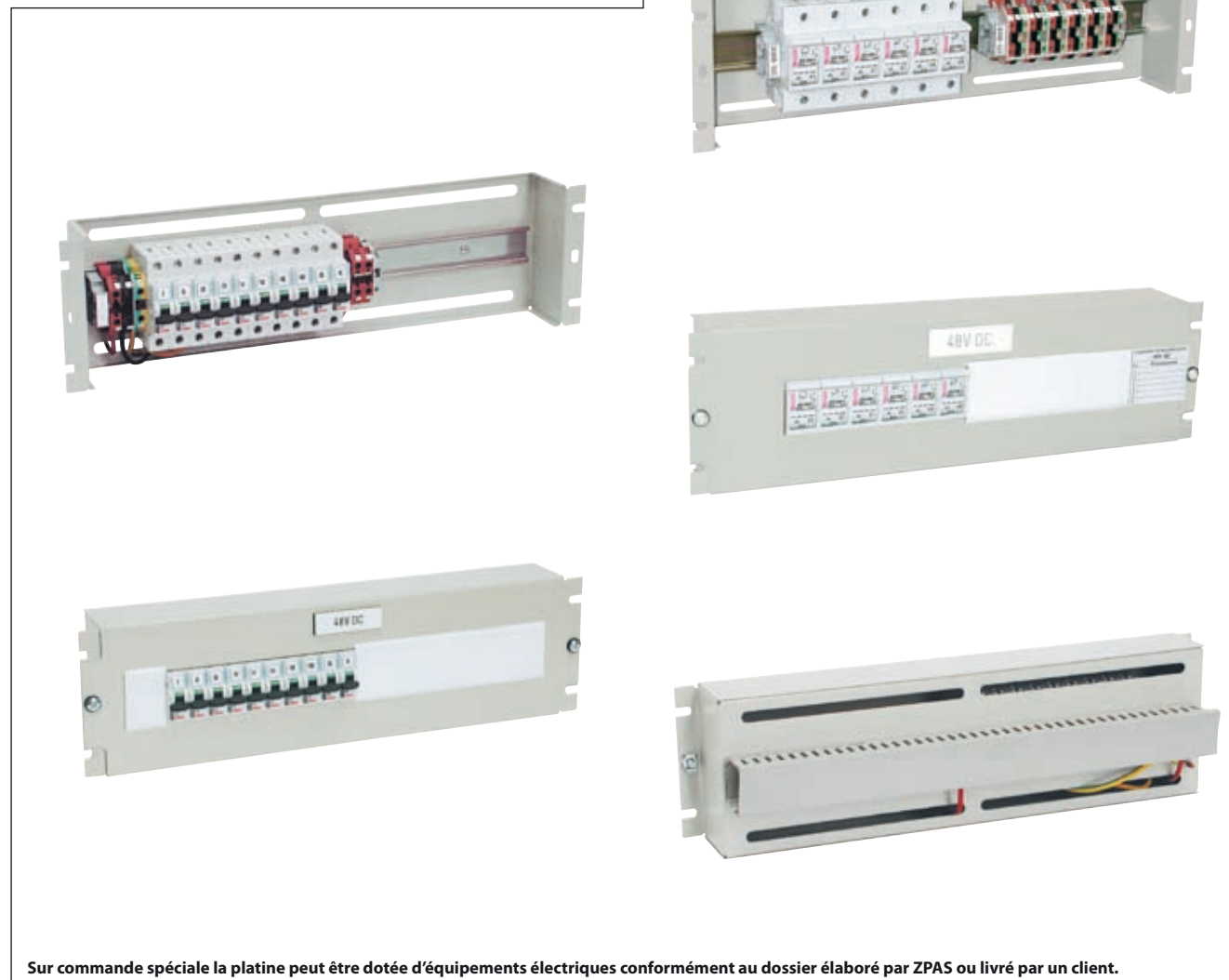
se composant de :

- base de montage,
- rail DIN,
- logement,
- éléments de fixation pour le montage dans une baie.



Platine de distribution de puissance

Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 7035	WZ-PS3U-00-00-011
	RAL 9005	WZ-PS3U-00-00-161



Sur commande spéciale la platine peut être dotée d'équipements électriques conformément au dossier élaboré par ZPAS ou livré par un client.



REGLETTES D'ALIMENTATION MONOPHASEES 16 A

Caractéristiques d'utilisation :

Boîtier en aluminium anodisé couleur naturelle.
 Couleur des éléments en plastique gris clair (similaire à RAL 7035).
 Dimensions compactes de la réglette : hauteur/largeur 44 mm, profondeur 44 mm (certains éléments de l'équipement peuvent ponctuellement augmenter la profondeur jusqu'à 70 mm), longueur conformément au tableau.
 Dispositifs de fixation métalliques démontables.
 Possibilité du montage de la réglette dans 4 plans.
 De plus, la réglette LZI-30/9 peut être montée sous des angles différents (12 positions tous les 30°).

Données techniques :

Tension nominale 230 V CA
 Charge maximale..... 16 A/3680 W
 Indice de protection IP 20
 Câble d'alimentation 3 m, noir, section des fils 1,5 mm²
 (d'autres longueurs dans la plage 2 à 5 m disponibles sur commande spéciale)

Contenu de livraison :

Réglette d'alimentation avec dispositifs de fixation complets pour montage dans une baie ou sur un rack.

Nota : Le montage des réglettes d'alimentation en position verticale nécessite des éléments supplémentaires qui sont à commander séparément – voir page 108-109

Réglette d'alimentation 19" avec possibilité de montage dans 12 plans



LZI-30/9

Montage	Type de réglette	Longueur sans fixations [mm]	Equipement							Référence de catalogue		
			Voyant de contrôle	Interrupteur illuminé	Protection contre surtensions	Filtre anti-parasites	Disjoncteur de surintensité MCB- C16	Ampèremètre	Nombre de prises UTE		Nombre de prises C13	Nombre de prises C19
10" 1U	LZ-161	216							4			WZ-LZ16-10-00-000
	LZ-162	216							2	2		WZ-LZ16-20-00-000
	LZ-163	216		x					3			WZ-LZ16-30-00-000
19" 1U	LZI-30/9	431							9			WZ-LZI30-09-00-000
	LZ-30F	431		x	x	x			5			WZ-LZ30-F0-00-000
	LZ-114	431	x							7		WZ-LZ11-40-00-000
	LZ-211	431		x					6			WZ-LZ21-10-00-000
	LZ-214	431		x						7		WZ-LZ21-40-00-000
	LZ-312	431	x				x		3	2		WZ-LZ31-20-00-000
vert. 0U	LZ-165	431						x	8			WZ-LZ16-50-00-000
	LZ-221	603		x					12			WZ-LZ22-10-00-000
	LZ-521	860	x		x	x	x		9	1		WZ-LZ52-10-00-000
	LZ-131	861	x						18			WZ-LZ13-10-00-000
	LZ-231	861		x					18			WZ-LZ23-10-00-000
	LZ-331	990	x				x		15	3		WZ-LZ33-10-00-000
	LZ-531	990			x	x	x		15	1		WZ-LZ53-10-00-000
	LZ-532	1033	x		x	x	x		12	4		WZ-LZ53-20-00-000
	LZ-166	1076								20	4	WZ-LZ16-60-00-000
	LZ-167	560								10	2	WZ-LZ16-70-00-000
LZ-168	560								12		WZ-LZ16-80-00-000	
LZ-169	732								15		WZ-LZ16-90-00-000	

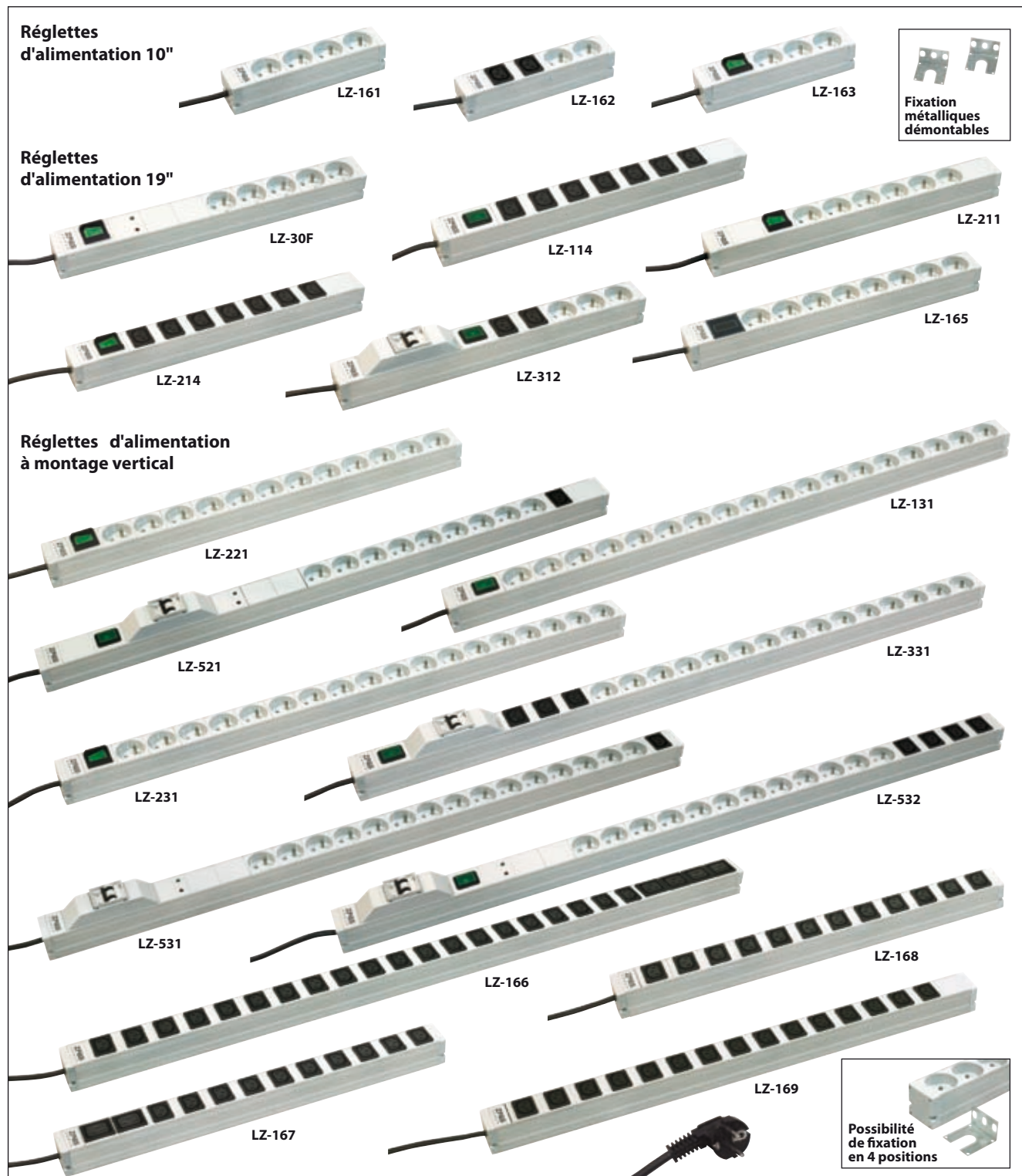
Types de prises de courant

Prises standard			Fiches disponibles sur commande spéciale			
UTE 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec verrouillage	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible et voyant de contrôle



REGLETTES D'ALIMENTATION MONOPHASEES 16 A

Réglettes d'alimentation avec possibilité de montage dans 4 plans



Types de fiches				
Fiches standard	Fiches disponibles sur commande spéciale			
Unischuko d'angle 230 V, 16 A	Unischuko droite 230 V, 16 A	IEC 60320 C14 230 V, 10 A	IEC 60320 C20 230 V, 16 A	IEC 60309 230 V, 16 A

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

alimentation électrique



REGLETTES D'ALIMENTATION MONOPHASEES 32 A

Caractéristiques d'utilisation :

Boîtier en aluminium anodisé couleur naturelle (sauf réglette LZ-322 équipée d'un boîtier en tôle d'acier, revêtue de peinture en poudre en couleur RAL 7035).

Couleur des éléments en plastique gris clair (similaire à RAL 7035) et noir (similaire à RAL 9005).

Dimensions compactes de la réglette : hauteur/largeur 44 mm, profondeur 70 mm, longueur conformément au tableau.

Possibilité de montage de la réglette dans quatre plans (la réglette LZ-322 peut être montée dans deux plans).

Données techniques :

Tension nominale 230 V CA

Charge maximale..... 32 A/7360 W

Indice de protection IP 20

Câble d'alimentation blanc, section des fils 4 mm², longueur 3 m

(d'autres longueurs dans la page 2 à 5 m disponibles sur commande spéciale)

Contenu de livraison :

Réglette d'alimentation avec dispositifs de fixation complets pour montage dans une baie ou sur un rack.

Nota : Le montage des réglottes d'alimentation en position verticale nécessite des éléments supplémentaires qui sont à commander séparément – voir page 108-109

Montage	Type de réglette	Longueur sans fixations [mm]	Equipement					Référence de catalogue	
			Disjoncteur de surintensité MCB-C16	Ampèremètre	Nombre de prises UTE	Nombre de prises C13	Nombre de prises C19		Nombre de prises IEC 60309
19" 1U	LZ-321	431	x				6		WZ-LZ32-10-00-000
19" 2U	LZ-322	431						4	WZ-LZ32-20-00-000
vert. 0U	LZ-323	1205	x			20	4		WZ-LZ32-30-00-000
	LZ-324	732	x		12				WZ-LZ32-40-00-000
	LZ-325	861	x			16			WZ-LZ32-50-00-000
	LZ-326	990	x	x		12	4		WZ-LZ32-60-00-000

Types de prises de courant							
Prises standard				Fiches disponibles sur commande spéciale			
UTE 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	IEC 60309 230 V, 32 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec verrouillage	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible et voyant de contrôle

Fiche du câble d'alimentation
IEC 60309 230 V, 32 A



REGLETTES D'ALIMENTATION MONOPHASEES 32 A

Réglettes
d'alimentation 19"



LZ-322



LZ-321



Réglettes d'alimentation
à montage vertical



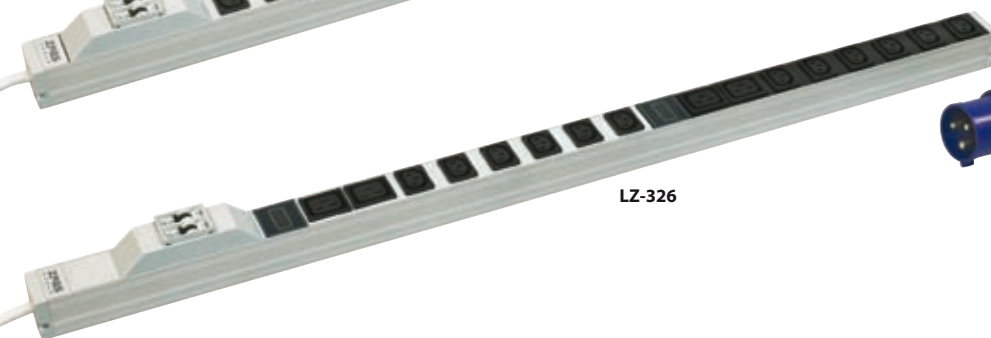
LZ-323



LZ-324



LZ-325



LZ-326



Toutes les réglettes sont équipées de dispositifs de fixation métalliques avec la possibilité du montage en 4 positions.



REGLETTES D'ALIMENTATION TRIPHASEES 3 x 16 A

Caractéristiques d'utilisation :

Boîtier en aluminium anodisé couleur naturelle.
 Couleur des éléments en plastique gris clair (similaire à RAL 7035); noir (similaire à RAL 9005) et rouge (similaire à RAL 3002).
 Dimensions compactes de la réglette : largeur 44 mm, profondeur 44 mm, longueur conformément au tableau.
 Possibilité du montage de la réglette dans quatre plans.

Données techniques :

Tension nominale de phase 230 V CA
 Charge maximale 3 x 16 A/11040 W
 Indice de protection IP 20
 Câble d'alimentation 3 m, blanc, section des fils 2,5 mm²
 (d'autres longueurs dans la page 2 à 5 m disponibles sur commande spéciale)

Contenu de livraison :

Réglette d'alimentation avec dispositifs de fixation complets pour montage dans une baie ou sur un rack.
 Nota : Le montage des réglettes d'alimentation en position verticale nécessite des éléments supplémentaires qui sont à commander séparément – voir page 108-109

Montage	Type de réglette	Longueur sans fixations [mm]	Equipement				Référence de catalogue
			Ampèremètre	Nombre de prises UTE	Nombre de prises C13	Nombre de prises C19	
vert. OU	LZ-3161	1893			36	6	WZ-LZ31-61-00-000
	LZ-3162	990		18			WZ-LZ31-62-00-000
	LZ-3163	861			12	6	WZ-LZ31-63-00-000
	LZ-3164	1076	x	18			WZ-LZ31-64-00-000

Types de prises de courant						
Prises standard			Fiches disponibles sur commande spéciale			
UTE 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec verrouillage	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible et voyant de contrôle

Fiche du câble d'alimentation
IEC 60309 3 x 16 A



REGLETTES D'ALIMENTATION TRIPHASEES 3 x 16 A

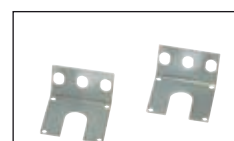
Réglettes d'alimentation
à montage vertical

LZ-3161

LZ-3162

LZ-3163

LZ-3164



Toutes les réglettes sont
équipées de dispositifs
de fixation métalliques
avec la possibilité du
montage en 4 positions.



REGLETTES D'ALIMENTATION TRIPHASEES 3 x 32 A

Caractéristiques d'utilisation :

Boîtier en aluminium anodisé couleur naturelle.
 Couleur des éléments en plastique gris clair (similaire à RAL 7035) et noir (similaire à RAL 9005).
 Dimensions compactes de la réglette : largeur 44 mm, profondeur 70 mm, longueur conformément au tableau.
 Possibilité du montage de la réglette dans quatre plans.

Données techniques :

Tension nominale de phase230 V CA
 Charge maximale.....3 x 32 A/22080 W
 Indice de protectionIP 20
 Câble d'alimentation3 m, blanc, section des fils 4 mm²
 (d'autres longueurs dans la plage 2 à 5 m disponibles sur commande spéciale)

Contenu de livraison :

Réglette d'alimentation avec dispositifs de fixation complets pour montage dans une baie ou sur un rack.
 Nota : Le montage des réglettes d'alimentation en position verticale nécessite des éléments supplémentaires qui sont à commander séparément – voir page 108-109

Montage	Type de réglette	Longueur sans fixations [mm]	Equipement					Référence de catalogue
			Disjoncteur de surintensité MCB-C16	Ampèremètre	Nombre de prises UTE	Nombre de prises C13	Nombre de prises C19	
vert. OU	LZ-3321	1097	x			6	6	WZ-LZ33-21-00-000
	LZ-3322	1871	x			18	6	WZ-LZ33-22-00-000
	LZ-3323	1590	x		24			WZ-LZ33-23-00-000
	LZ-3324	1871	x	x		18	6	WZ-LZ33-24-00-000

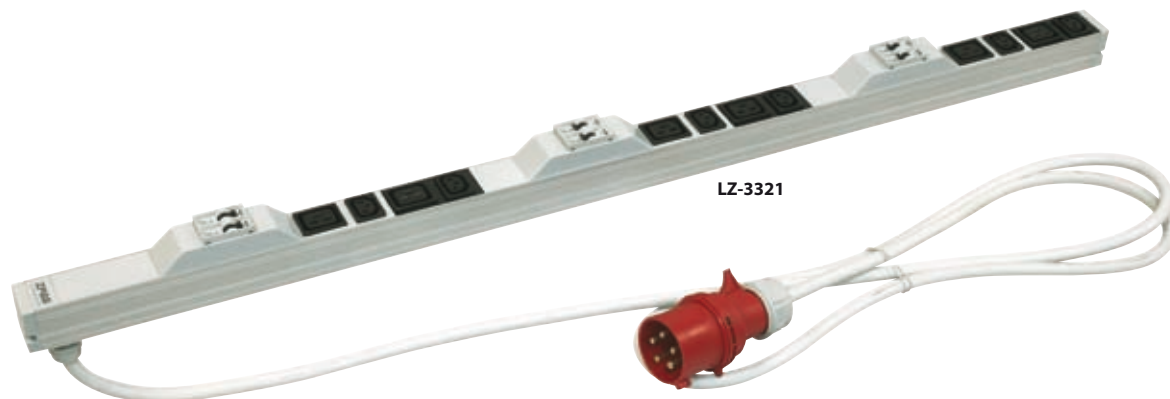
Types de prises de courant						
Prises standard			Fiches disponibles sur commande spéciale			
UTE 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec verrouillage	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible	IEC 60320 C13 230 V, 10 A avec fusible et voyant de contrôle

Fiche du câble d'alimentation
IEC 60309 3 x 32 A



REGLETTES D'ALIMENTATION TRIPHASEES 3 x 32 A

Réglettes d'alimentation
à montage vertical



Toutes les réglettes sont
équipées de dispositifs
de fixation métalliques
avec la possibilité du
montage en 4 positions.



ACCESSOIRES POUR MONTAGE VERTICAL DES REGLETTES D'ALIMENTATION

Supports LZ

Ils servent au montage vertical des réglettes d'alimentation sur des racks téléinformatiques SRS, SRD, SRX, SRC ou SRK. Disponibles en version courte (pour 1 réglette d'alimentation) et longue (pour 2 réglettes d'alimentation).

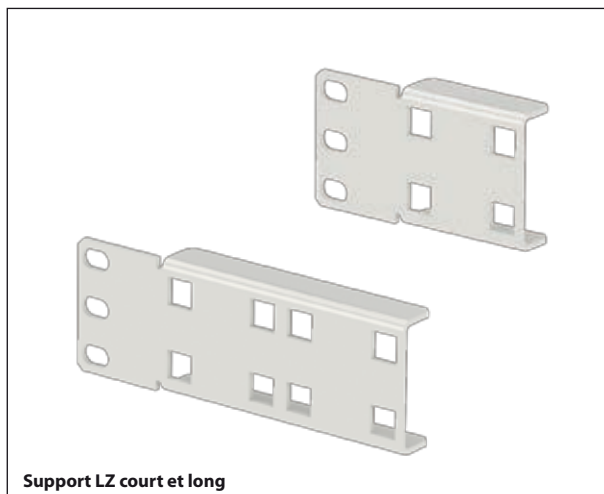
Matériau :

Tôle acier revêtue de peinture en poudre, de couleur RAL 7035 ou RAL 9005.

Contenu de livraison :

Support LZ avec éléments de fixation.

Version du support	Référence de catalogue	
	RAL 7035	RAL 9005
court	WZ-5367-53-01-011	WZ-5367-53-01-161
long	WZ-5367-53-02-011	WZ-5367-53-02-161



ACCESSOIRES POUR MONTAGE VERTICAL DES REGLETTES D'ALIMENTATION

Barre de montage LZ

Elle sert au montage vertical des réglettes d'alimentation dans les baies SZB, OTS1, SZB SE, SZB SEI de 800 mm de largeur.

Matériau :

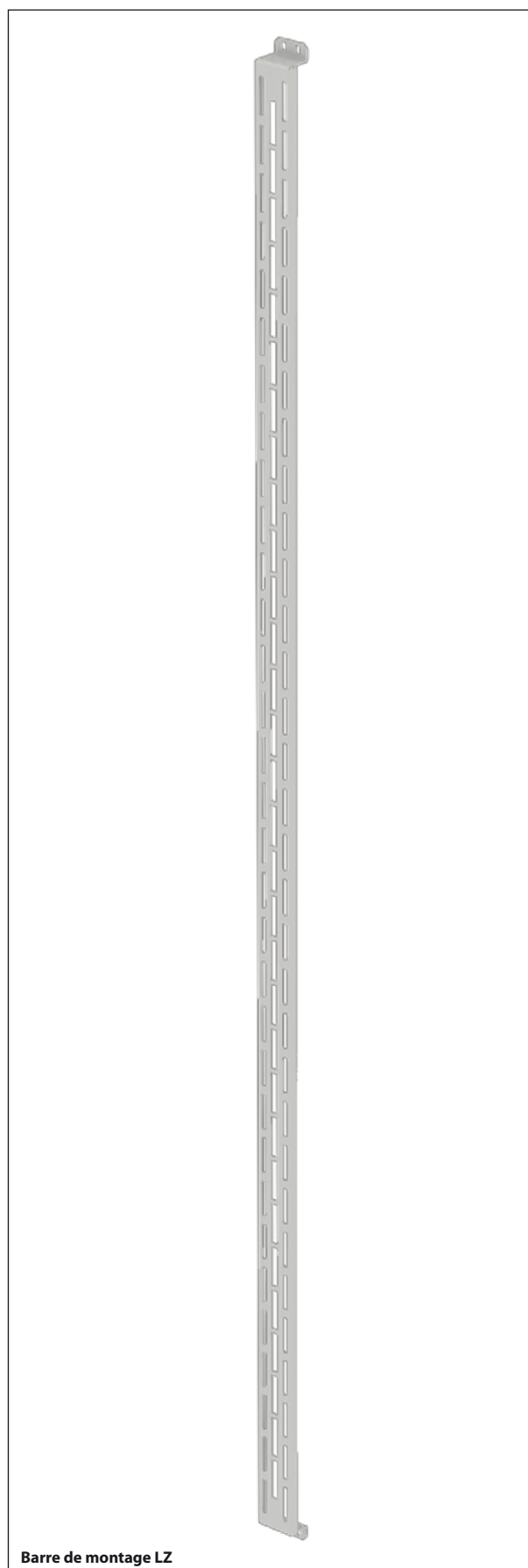
Tôle acier revêtue de peinture en poudre, de couleur RAL 7035 ou RAL 9005.

Contenu de livraison :

Barre de montage LZ avec éléments de fixation.

Pour baie de hauteur	Référence de catalogue	
	RAL 7035	RAL 9005
47U	WZ-5367-52-01-011	WZ-5367-52-01-161
45U	WZ-5367-52-02-011	WZ-5367-52-02-161
42U	WZ-5367-52-03-011	WZ-5367-52-03-161

Emballage : 1 pc.



REGLETTE D'ALIMENTATION A COMMANDE A DISTANCE PDU-1

La réglette d'alimentation à commande à distance est équipée de 8 prises d'alimentation.

Elle a été adaptée pour le montage dans les baies serveurs type rack 19". La hauteur de la réglette est de 1 U. Elle est équipée d'une prise RJ45 pour les connections Ethernet conformes au protocole SNMP. Grâce aux notifications par pièges SNMP, aux envois par courrier électronique et aux signaux sonores, il peut alerter le service pendant des événements exceptionnels. De plus, un afficheur numérique indiquant la consommation électrique des serveurs connectés a été placée sur la face avant.

La réglette d'alimentation est équipée d'un logiciel supplémentaire qui permet de surveiller à distance la consommation d'énergie de chaque port, et de régler l'alarme en cas de dépassement de certaines valeurs prédéterminées.

De plus, la réglette permet de contrôler tous les ports d'alimentation par un navigateur internet ou le logiciel fourni.



Emballage	Couleur	Référence de catalogue
1 pc.	RAL 9005	T1Z-01-0004

Paramètres de base	
Installation	Installation horizontale dans des bâtis 19"
Mesure courante	RMS numérique
Surveillance d'alimentation	afficheur, site WWW, SNMP, logiciel fourni
Coupure des prises à distance	Internet, SNMP
Alarme sonore	2 ^{ème} phase, avertissements et surcharge
Événements d'alarme	e-mail, piège SNMP, alarme sonore
Protection	1 fusible 16 A
Prises sortie	8 prises IEC320 C13
Entrée	1 câble d'alimentation IEC320 C20 / CEE 7/7, longueur 3 m
Communication	
DEL ethernet	1 DEL jaune
DEL statut	1 DEL verte
DEL alimentation	8 DEL vertes
Connecteur de réseau	RJ45
Mesure de courant	Compteur numérique ; plage : 0-20 A
Précision de mesure	0,1 A
Paramètres de fonctionnement	
Tension d'alimentation	230 V
Fréquence	50/60 Hz (plage totale)
Charge max	16 A
Température	0-40 °C
Humidité	0-90%
Dimensions	90 x 432 x 44 mm
Poids	3 kg
Normes	
UL 60950-1, UL Listed, CSA, cUL Listed, CB by UL, CE, EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, C-Tick AS/NZS CISPR 22: 2006	



PANNEAU DE COMMANDE D'ALIMENTATION ET DE TEMPÉRATURE MPSM-T À MICROPROCESSEURS

Les facteurs les plus importants pour assurer le bon fonctionnement de l'automatique, de l'électronique, de l'informatique industrielle modernes et d'autres dispositifs sont la température et l'alimentation adéquates. Elles sont indispensables pour assurer la continuité du travail des équipements d'infrastructure prioritaires de la salle de serveurs, téléinformatiques et énergétiques.

Le MPSM-T est un panneau d'alimentation et de commande programmable avec la mesure de puissance, de courant et de tension sur les prises particulières ainsi que de température ambiante. Il est équipé d'un ensemble de fonctions insolite qui le rendent tout simplement indispensable dans beaucoup d'installations.



Fonctions d'usage

- **SOFT-START – mise en marche en douceur des serveurs, des armoires, des éléments d'automatique, etc.**
Possibilité de définir les retards individuels des mises en marche des prises particulières du panneau d'alimentation après le retour d'alimentation ou bien après l'activation de la prise SLAVE. Nous sélectionnons ainsi le scénario d'actionnement dédié à l'ensemble des dispositifs alimentés par le panneau MPSM-T.
- **MASTER-SLAVE – économie d'énergie**
Désactionnement automatique des prises (des dispositifs) SLAVE, quand le dispositif (la prise) MASTER aura été désactionné. Le niveau de consommation de courant par la prise MASTER est constamment suivi sur le panneau d'alimentation et dès qu'il aura dépassé le seuil réglé par l'utilisateur, les prises SLAVES seront à nouveau actionnées. L'actionnement et le désactionnement possèdent supplémentaires un retard réglé par l'utilisateur. Chaque prise du panneau MPSM-T peut travailler en modes MASTER, SLAVE, NONE (en dehors de la fonction MASTER-SLAVE). Grâce à une telle solution, des modifications de configuration de l'ensemble d'alimentation du panneau MPSM-T peuvent être effectuées, sans nécessité de commuter les dispositifs dans les prises dédiées (maintien de la continuité du travail).
- **THERMOSTAT PDU – commande multiple de ventilateurs, de batteries de chauffage et de climatiseurs**
Pour chaque prise de panneau, il y a la possibilité de définir la température au-dessus ou au-dessous de laquelle elle doit être actionnée. Une prise singulière peut aussi être actionnée par un signal au-dessus et au-dessous des températures de consigne.
- **Gestion des sorties**
La possibilité de débrancher une prise de panneau singulière, indépendamment du mode et du temps de travail.
- **Surveillance on-line :**
 - de courant et de puissance dans les prises particulières,
 - de courant et de puissance globale connectés,
 - de tension dans le réseau énergétique,
 - de température ambiante.
- **Signalisation des états d'alarmes :**
 - de dépassement de la valeur du courant,
 - de dépassement de la valeur de la puissance,
 - de tension du réseau électrique supérieure ou inférieure aux valeurs de consigne,
 - de température ambiante au-dessus ou au-dessous des valeurs de consigne.
- **Reglages du dispositif :**
 - hystérésis (ΔT) du thermostat,
 - temps de retard de la fonction MASTER-SLAVE,
 - mode d'affichage de la charge, de la **puissance (VA)** ou bien du **courant (A)**,
 - retour aux valeurs d'usine.
- **Réglages d'afficheur**

Grâce à une technique spéciale dans laquelle le logiciel de l'appareil a été créé, toutes les fonctions sont exécutées parallèlement. Cela signifie que quand nous entrons, par exemple, dans le menu du programme pour l'édition des réglages, l'appareil exécute dans le fond ses tâches statutaires et il répond immédiatement aux changements des réglages de l'utilisateur ou bien à la lecture de ses systèmes de mesure. Après la perte d'alimentation, le dispositif mémorisera la dernière configuration enregistrée.

Contenu de la livraison

Nom de produit	Emballage	Référence de catalogue
Panneau de commande d'alimentation et de température MPSM-T à microprocesseurs Accessoires livrés avec le panneau : <ul style="list-style-type: none"> - capteur de température avec câble de 1,8 m - câble d'alimentation - 2 pinces pour montage de panneau dans la baie 19" avec les éléments de fixation : vis, écrou cage, rondelle - 4 pieds en caoutchouc - manuel de service 	1 kit	WZ-4994-01-00-161
Capteur de température avec câble 1.8 m (pièce de rechange)	1 pièce	T1Z-01-0045



PANNEAU DE COMMANDE D'ALIMENTATION ET DE TEMPÉRATURE MPSM-T À MICROPROCESSEURS



Paramètres techniques

Entrée d'alimentation	Tension d'alimentation	85-260 V AC
	Puissance nominale	40 W
	Fréquence	50 Hz
	Courant total des prises	10 A
Sortie d'alimentation	Tension de sortie	85-260 V AC (dépend de la tension d'alimentation)
	Courant total de la prise	10 A
Protections	à maximum de courant	$i_{max} = 10$ A permanent pour 150 % i_{max} mise hors circuit en 1 heure pour 200 % i_{max} mise hors circuit en 5-25 secondes pour 300 % i_{max} mise hors de circuit en 1,6-4,8 secondes Les paramètres cités sont valables pour la température de travail +25 °C
Mesure	de tension	Plage de mesure : 85-260 V AC Résolution : 1 V Classe : 5 % (pour des allures sinusoïdales) Fréquence de mesure : 1/seconde
	de courant	Plage de mesure : 0-10 A Résolution : 0,01 A Classe : 5 % (pour des allures sinusoïdales) Fréquence de mesure : une série de 8 mesures/seconde.
	de puissance	Plage de mesure : $f(u, i) = 0-2500$ VA Résolution : $f(u, i) = 1-3$ VA Classe : 5 % (pour des allures sinusoïdales) La fréquence de la mesure : la série de 8 mesures/seconde.
	de température	Plage de mesure : 0-85 °C Résolution : 0,1 °C Erreur de mesure : max. ± 1 °C, standard $\pm 0,5$ °C Fréquence de mesure : 1/seconde
Condition du travail	Température	5-45 °C
	Humidité	20-80 % (sans condensation)
Couvercle	Dimensions	19" x 1U x 190 mm
	Poids	2,5 kg
	Classe de protection	IP 20
	Couleur	RAL 9005
Conformité aux normes en matière de CEM et de sécurité	PN-EN 61000-6-2 : 2008 – Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-2 : normes génériques – Immunité pour les environnements industriels PN-EN 61000-6-4 : 2008 – Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-4 : normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements industriels PN-EN 61131-2 : 2008 – Automates programmables – Partie 2 : Spécifications et essais des équipements PN-EN 61010-1 : 2004 – Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 1 : Exigences générales	



PANNEAU DE COMMANDE D'ALIMENTATION ET DE TEMPÉRATURE MPSM-T À MICROPROCESSEURS

Exemples d'application du panneau MPSM-T



Exemples de programmation des fonctions du panneau:

SOFT-START

Le scénario de mise en marche des dispositifs après l'arrivée de l'alimentation :

Temps	Action
0 s	Démarrage de l'alimentation
2 s	D6 (platine de ventilation 2)
4 s	D7 (platine de ventilation 1)
6 s	D8 (voyant d'alarme)
8 s	D4 (console)
10 s	D5 (commutateur de réseaux)
12 s	D3 (bibliothèque de bandes)
14 s	D2 (matrice de disque)
90 s	D1 (serveur d'application)

MASTER-SLAVE

Le scénario de mise en marche ou l'arrêt des dispositifs Slave après la mise en marche ou l'arrêt de dispositif Master :

D1 - Master
D2, D3, D4, D5 - Slave

$T = 5$ s (temps de retard et débranchement et branchement des dispositifs Slave)

$I = 0,5$ A (courant prélevé de la prise Master, au-dessous duquel le dispositif Master sera traité comme arrêté)

TERMOSTAT

Le scénario de la mise en marche des dispositifs après avoir franchir des températures programmés :

D6: $t_{\max} = 25$ °C
D7: $t_{\max} = 27$ °C
D8: $t_{\max} = 32$ °C

ALARME INTÉRIEURE

Alarme de charge
D1: $I_{\min} = 0,3$ A (alarme quand le serveur est mis hors tension)

Alarme de température
 $T_{\max} = 35$ °C (alarme de dépassement de la température critique)

Alarme de tension
 $U_{\max} = 250$ V
 $U_{\min} = 207$ V

Si la valeur du courant, de la température ou de la tension se trouvent au-delà des valeurs programmées du seuil, une alarme intérieure du panneau sera déclenchée (alarme sonore et alarme sur l'affichage).



PLATINES DE VENTILATION PW - MONTAGE 19"

Platines de hauteur utile 1 U destinées à la fixation aux montants ou dans les cadres pivotants de 19". Elles sont équipées de 2 à 6 ventilateurs, d'un interrupteur lumineux et d'un fusible. Selon la version, les platines de ventilation PW sont commandées à l'aide d'un thermostat ou d'une platine microprocesseur de commande des ventilateurs.

Données techniques :

Paramètre	Type de la platine de ventilation			
	PW-1.2	PW-1.3	PW-2.4 PW-3.4	PW-2.6 PW-3.6
Alimentation	230 V, 50 Hz			
Courant nominale [A]	0,24	0,36	0,48	0,72
Nombre de ventilateurs	2	3	4	6
Puissance nominale [W]	44	66	88	132
Volume d'air brassé [m³/h]	330	495	660	990
Température de l'environnement [°C]	de -20 à +70			
Humidité relative [%]	de 20 à 80			
Indice de protection	IP 20			
Protection contre commotions	mise à zéro			

Matériaux du boîtier :

Partie arrière - tôle d'acier
Panneau frontal - tôle d'aluminium

Couleur du boîtier :

RAL 7035 (peinture en poudre)

Contenu de la livraison :

Une platine de ventilation avec ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Type de la platine	Nombre de ventilateurs	Profondeur [mm]	Possibilité de commande à l'aide du :		Référence de catalogue
			thermostat KTS*	platine microprocesseur**	RAL 7035
PW-1.2	2	180	●		WZ-PW12-00-00-011
PW-1.3	3	180	●		WZ-PW13-00-00-011
PW-2.4	4	320	●	●	WZ-PW24-A0-00-011
PW-2.6	6	320	●		WZ-PW26-00-00-011
PW-3.4	4	380	●		WZ-PW34-00-00-011
PW-3.6	6	380	●		WZ-PW36-00-00-011

Emballage : 1 pc.

*) Pour les thermostats - voir la page 116.

**) Pour les panneaux microprocesseur de commande des ventilation - voir les pages 118-119.

Ventilateurs employés pour les platines de ventilation :

Les platines de ventilation PW, PWD et PD sont équipées en ventilateurs de haute qualité avec les paliers à billes.

Données techniques d'un ventilateur :

- Tension nominale 230 V
- Fréquence 50 Hz
- Puissance nominale 22 W
- Courant nominal 0,14 A
- Nombre de rotations 2 600/min
- Niveau de bruit 45 dB
- Pression 75 Pa
- Volume d'air brassé 165 m³/h
- Durée de vie minimum 50 000 h
- Dimensions 119 x 119 x 38 mm



PW-1.2



PW-1.3



PW-2.4



PW-2.6



PW-3.4



PW-3.6



PLATINES DE VENTILATION PWD ET PD MONTÉES DANS LE TOIT

Les platines de ventilation PWD-4W et PWD-2W sont destinées au montage aux ouvertures de dimensions : 380 x 380 mm qui se trouvent dans le panneau haut des baies SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE, SZB SEI.

On peut monter la platine de ventilation PD-2W dans une ouverture de dimensions 380 x 210 qui se trouve dans le panneau haut de la baie SZB SE et SZB SEI.

En standard les platines sont équipées de 2 ou 4 ventilateurs, d'un interrupteur lumineux et d'un fusible.

Les platines de ventilation PWD-4W sont commandées à l'aide d'un thermostat ou d'une platine microprocesseur de commande des ventilateurs. Il existe également une version la platine de ventilation PWD-4W avec thermostat encastré.

Les platines de ventilation PWD-2W et PD-2W peuvent être commandées seulement au moyen d'un thermostat.



PWD-4W



PWD-4W avec thermostat encastré



PWD-2W



PD-2W

Données techniques :

Paramètre	Type de la platine de ventilation		
	PWD-4W	PWD-2W	PD-2W
Alimentation	230 V, 50 Hz		
Courant nominal [A]	0,48	0,24	0,24
Nombre de ventilateurs	4	2	2
Puissance nominale [W]	88	44	44
Volume d'air brassé [m³/h]	660	330	330
Température de l'environnement [°C]	de -20 à +70		
Humidité relative [%]	de 20 à 80		
Indice de protection	IP 20 (concerne les platines montées dans la baie)		
Protection contre commotions	mise à zéro		

Matériaux du boîtier :

Les platines de ventilation PWD-4W et PWD-2W en matière plastique.

La platine PD-2W en tôle d'acier.

Couleur du boîtier :

RAL 7035 ou RAL 9005

Contenu de la livraison :

Platine de ventilation avec ses éléments de fixation pour le montage dans la baie.

Type de la platine	Nombre de ventilateurs	Pour une ouverture de dimensions : [mm]	Possibilité de commande à l'aide d'un :		Référence de catalogue	
			thermostat KTS*	platine microprocesseur**	RAL 7035	RAL 9005
PWD-4W	4	380 x 380	●	●	WN-0200-06-01-011	WN-0200-06-01-161
PWD-4W avec thermostat encastré	4	380 x 380	●		WN-0200-06-04-011	WN-0200-06-04-161
PWD-2W	2	380 x 380	●		WN-0200-07-01-011	WN-0200-07-01-161
PD-2W	2	380 x 210	●		WN-0200-03-00-011	WN-0200-03-00-161

Emballage : 1 pc.

*) Pour les thermostats - voir la page 116.

**) Pour les platines microprocesseur de commande des ventilateurs - voir les pages 118-119.



THERMOSTAT

Emploi :

Le régulateur thermostatique employé pour contrôler et commander des ventilateurs, des aérothermes, des échangeurs de chaleur ou pour démarrer le générateur de signal au dépassement de température limite.

Caractéristiques techniques :

- Capteur : thermocouple
- Plage de température : 0-60°C, inexactitude de démarrage (hystérésis) est de 7°C
- Environ contact : contact à déclic, fermeture immédiate
- Charge limite : 6A (1) 250 V AC
- Degré de parasites : « N » (selon VDE 0875)

Contenu de la livraison :

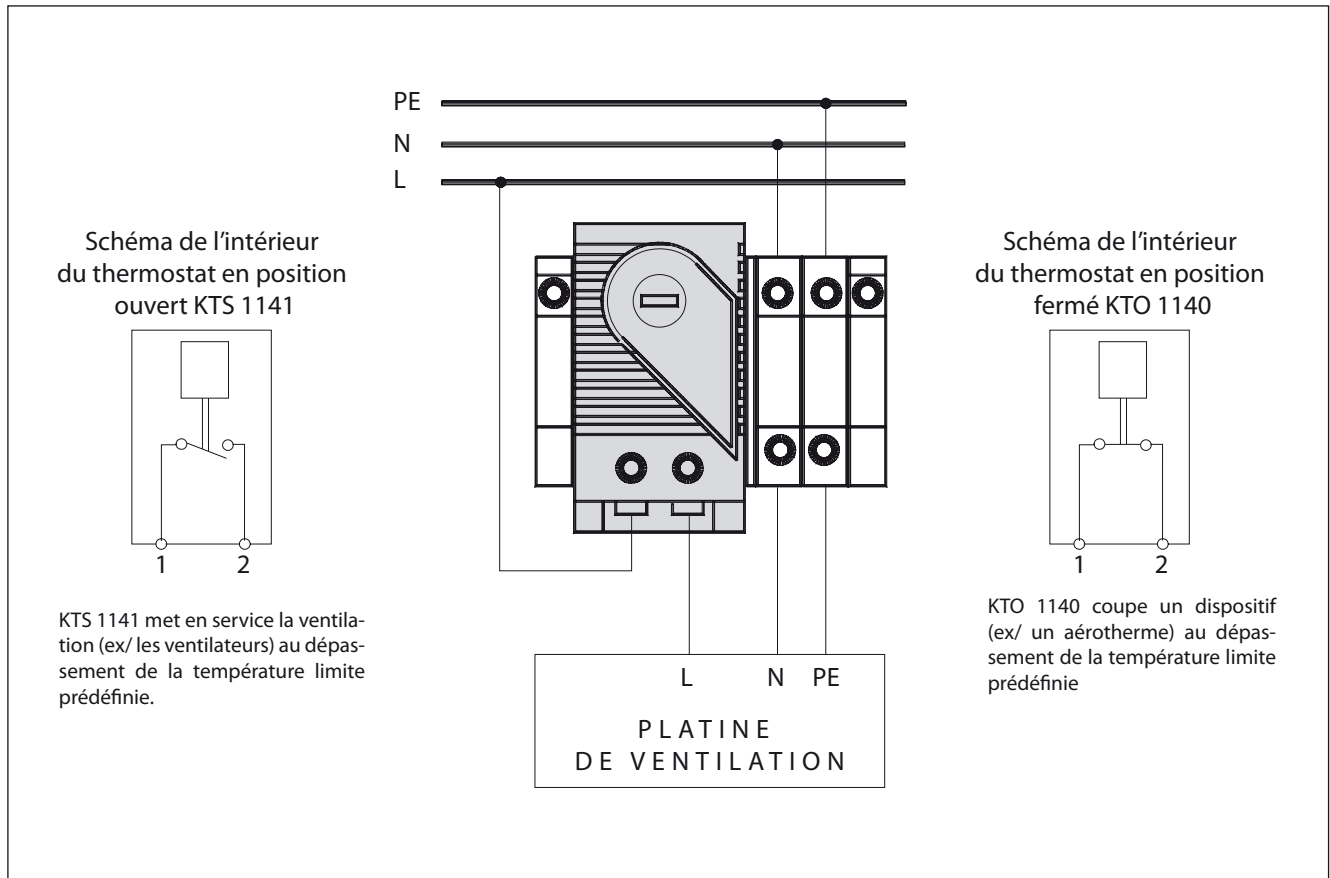
- un thermostat KTS 1141 ou KTO 1140,
- un rail DIN,
- deux supports,
- deux vis de serrage.



Thermostat normalement ouvert KTS 1141

Type du thermostat	Coloris du sélecteur rotatif	Emballage	Référence de catalogue
KTO 1140 - en position fermé	●	1 pc.	WN-0201-01-00-000/A
KTS 1141 - en position ouvert	●	1 pc.	WN-0201-02-00-000/A

Schéma de connexion du thermostat



HYGROSTAT

Emploi :

Le régulateur électrique d'humidité contrôle l'humidité d'air en mettant en service les platines de ventilation, les aérothermes ou les climatiseurs.

Caractéristiques techniques :

Étendue de mesure :

50 – 100% d'humidité relative

Degré de précision de mesure :

±3% de l'humidité relative

Plage de fonctionnement :

50-90% de l'humidité relative

Précision de démarrage par rapport à 50% d'humidité relative :

env. 4% d'humidité relative

Tension limite :

250 V AC

Charge minimale :

100 mA 20 V DC/AC

Charge limite :

Charge active 5 A 230 V

Charge inductive $\cos \varphi = 0,8$; 0,2 A 230 V AC.

Charge inductive L/R = 3 ms : 1A jusqu'à 50 V DC

0,5 A à jusqu'à 75 V DC

Contenu de la livraison :

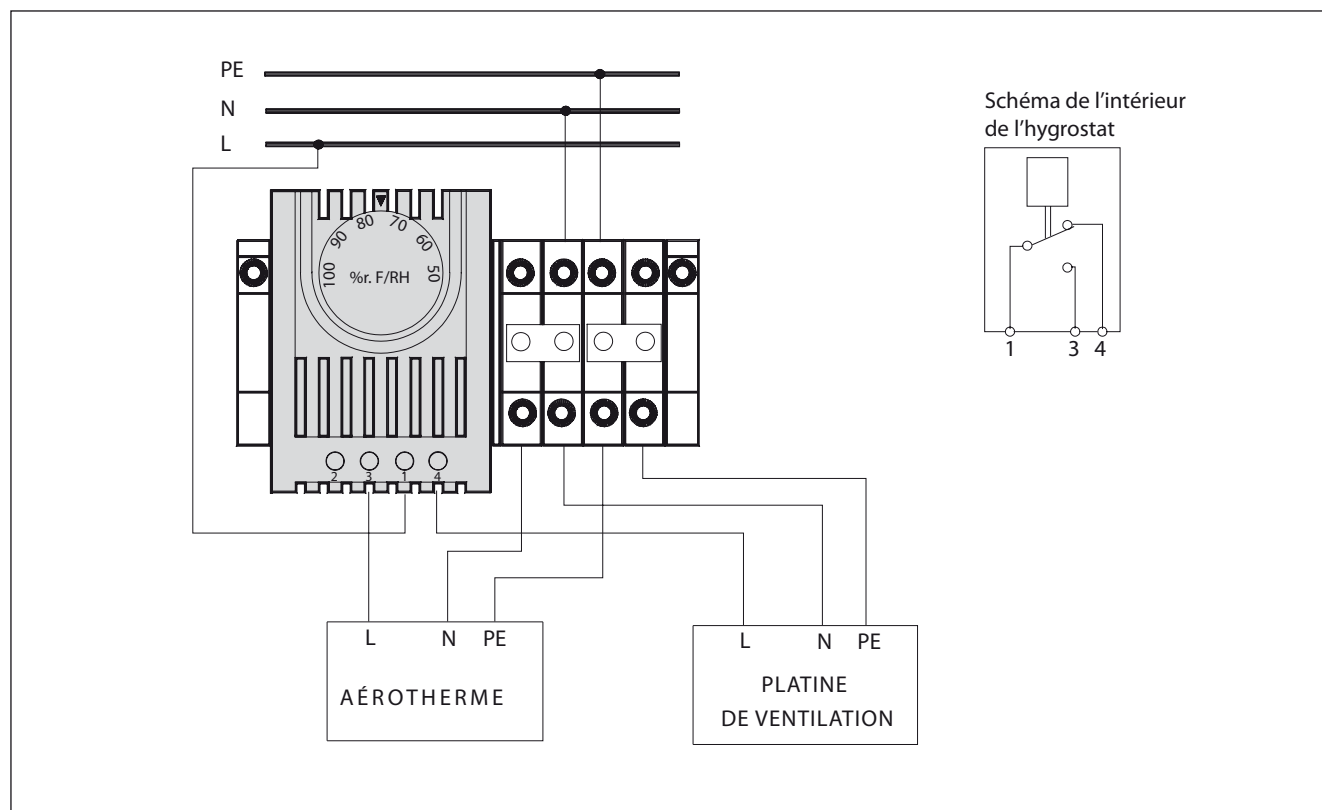
- un hygrostat MFR 012i,
- un rail DIN,
- deux supports,
- deux vis de serrage.



Hygrostat MFR 012i

Hygrostat	Emballage	Référence de catalogue
MFR 012i	1 pc.	WN-0201-03-00-000

Schéma de connexion de l'hygrostat



PLATINE MICROPROCESSEUR DE COMMANDE DES VENTILATEURS MPSK G0

Destination :

La platine microprocesseur de commande avec un système de ventilateurs est destiné à mesurer, contrôler et maintenir automatiquement la température au seuil prédéfini dans les armoires et baies de 19".

Principe de fonctionnement :

Le panneau est équipé d'un capteur de température. En mesurant en permanence la température courante et en comparant de manière programmée sa valeur avec celle du seuil prédéfini, il déclenche la mise en route des ventilateurs par un courant alternatif en quatre séquences.

Possibilités de fonctionnement :

- mesure de température en continu
- sélection automatique du nombre de ventilateurs fonctionnant pour le maintien des paramètres thermiques prédéfinis,
- possibilité de commande depuis un ordinateur avec l'interface RS 232 (transfert de données dans deux directions),
- stockage en mémoire de données assignées en cas de défaut d'alimentation.

Contenu de la livraison :

Platine microprocesseur de commande des ventilateurs, capteur de température avec câble de 1 m, et ses éléments de fixation.

Nom du produit	Contenance emballage	Couleur	Référence de catalogue
Platine microprocesseur de commande des ventilateurs MPSK G0 avec capteur de température	1 kit	RAL 7035	WZ-SB66-00-00-011
		RAL 9005	WZ-SB66-00-00-161

Logiciel pour communiquer avec le panneau MPSK G0 par le port série est à télécharger sur notre site : www.zpas.pl

Fiche technique :

Mesure de température :

- plage de mesure de + 5°C à + 80°C
- résolution d'indication $\pm 1^\circ\text{C}$
- degré de précision de la mesure $\pm 1^\circ\text{C}$

Définition des paramètres :

- étendue de régulation de valeur du seuil de température prédéfinie de $\pm 5^\circ\text{C}$ à $\pm 8^\circ\text{C}$
- plage de tolérances à partir de la valeur du seuil de température de $\pm 1^\circ\text{C}$ à $\pm 10^\circ\text{C}$
- intervalle de temps pour enclenchement/déclenchement des ventilateurs de 1 à 99 s
- durée de rétablissement à la fonction de mesure - 10 s

Affichage des paramètres mesurés :

Groupe à deux chiffres LED :

- hauteur des chiffres 14 mm
- couleur verte
- qualité améliorée

Boîtier :

platine de 19" sur 1 U de hauteur, couleur RAL 7035 ou RAL 9005.

Protocole de communication avec un ordinateur :

paramètres de l'interface RS 232 :

- vitesse de transmission 9600 b/s
- 8 bits, sans bit de parité
- un bit d'arrêt

Capteur de température :

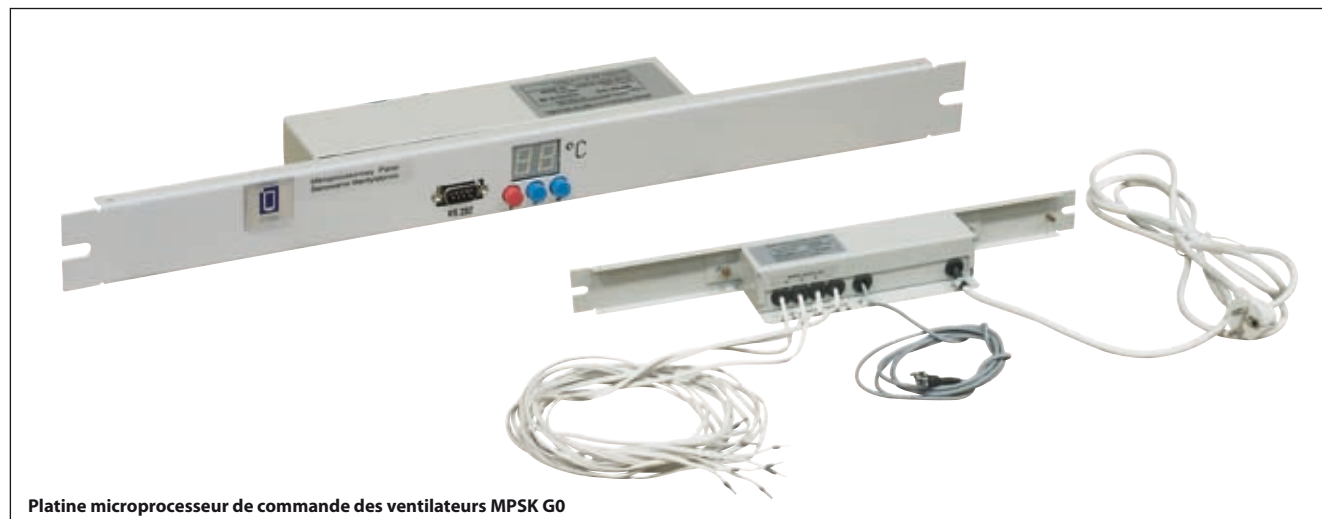
miniature, fixée à l'ossature métallique de la baie au moyen d'un loquet, la longueur du câble souple est de 2 m.

Connexions des ventilateurs :

- nombre d'entrées - 4 triacs commandés par microprocesseur
- alimentation électrique - 230 V ; 50 Hz
- puissance maximale à l'entrée - 100 W

Tension d'alimentation de la platine : 230 V ; 50 Hz

Consommation : 2 W



Platine microprocesseur de commande des ventilateurs MPSK G0



PLATINE MICROPROCESSEUR DE COMMANDE DES VENTILATEURS ET DE SURVEILLANCE DU BATIMENT MPSK G1

Destination :

Sa fonctionnalité première consiste à protéger les équipements à l'intérieur de la baie 19" contre l'excès de la chaleur ou du froid grâce au mesure régulier de la température et de l'humidité dans certains points de la baie et à l'enclenchement/déclenchement des ventilateurs installés dans la platine et des batteries de chauffage.

En plus elle permet de surveiller la sécurité de l'armoire grâce au monitoring des capteurs a deux échelons (ex. un capteur d'ouverture de portes, détecteur d'eau, de coupure de courant, de fumée) et d'enregistrer l'historique des événements (changement d'état des capteurs) avec horloge dans la mémoire qui peut être ensuite lue par le système maître (par exemple un PC) en utilisant le port série. Le mécanisme d'enregistrement des faits sert aussi a mémoriser les événements tels que ; dépassement des niveaux d'alarme/cotes d'alerte définis sur les capteurs de température et d'humidité ou un défaut ou une panne de capteur.

Le régulateur est en connexion avec les systèmes d'extinction. Il coupe l'alimentation des dispositifs en exécution (ventilateurs, batteries de chauffage) en cas de risque d'incendie.

La platine est équipée en standard d'un port série qui permet d'enregistrer les événements et encore contrôler tout le dispositif a distance. La communication se fait en standard RS232 ou RS 485 avec le protocole Modbus. En option la platine MPSK G1 peut être enrichi d'un interface Ethernet ou USB.

Fonctions utilitaires :

- 4 sorties de relais pour commande des ventilateurs.
- 1 sorties de relais pour commande des batteries de chauffage.
- Commande de fonctionnement de platine à trois niveaux par l'enclenchement et le basculement des ventilateurs.
- Coopération avec le panneau de 4 ou 6 ventilateurs (2 x interface parallèle de 2 ventilateurs)
- Fonction de synchronisation des ventilateurs avec la durée de commutation programmée.
- 3 entrées à deux échelons pour les capteurs d'enregistrement des événements comme p.ex. une ouverture de la porte ou un choc.
- Fonction d'enregistrement des événements comme p.ex. changement d'état d'entrée à deux échelons, dépassement de cote d'alerte de température du capteur, rupture de capteur, rupture de ventilateur, panne de courant (mémorisation maximale de 100 événements).
- Horloge système, mémoire de paramètres, d'état et d'événements enregistrés alimentée par batterie.
- Interface de série asynchrone RS 232 ou RS 485 pour communication avec système maître en vue du contrôle d'état des capteurs, lecture d'événements enregistrés, lecture et enregistrement des paramètres et de l'horloge système.
- Pour chaque capteur les paramètres programmés et mémorisés de mise en service des ventilateurs, de l'hystérésis, de cote d'alarme et de facteurs de correction et d'erreurs de mesure.
- Affichage LCD 2 x 16 caractères avec illumination plus un clavier de 4 touches pour la programmation et le contrôle du dispositif.



Platine microprocesseur MPSK G1 avec capteur de température et d'humidité

- Accès aux paramètres et a la configuration depuis le panneau (et par l'interface série RS) sécurisé par un mot de passe.
- Possibilité de commande manuelle des ventilateurs et du chauffage.

Paramètres :

- Alimentation : 230 V DC, 1 A
- Sorties des relais : 250 V AC/DC, 16 A
- Plage de mesure : de - 50°C à +99°C
- Degré de précision de la mesure : 1°C
- Dimensions : 19" x 1 U x 150 mm

Contenu de la livraison :

Platine de commande avec éléments de fixation pour montage dans une baie.

Attention : Un capteur de température ou d'humidité est à commander séparément est nécessaire au fonctionnement correct de l'appareil.

Nom du produit	Emballage	Couleur	Référence de catalogue
Platine microprocesseur MPSK G1	1 pc.	RAL 7035	WN-0201-05-00-011
Capteur de température avec câble de 2 m	1 pc.	-	WN-0201-06-00-000
Capteur de température et d'humidité avec câble de 2 m	1 pc.	-	WN-0201-08-00-000
Convertisseur ERS RS232/Ethernet	1 pc.	-	T-SO-990-138
Câble de connexion au convertisseur ERS	1 pc.	-	T-SO-990-141
Alimentation pour convertisseur ERS	1 pc.	-	T-SO-990-404

Le logiciel de communication avec platine MPSK G1 par le port série RS 232 est à télécharger sur notre site : www.zpas.pl



PANNEAU EXTINCTEUR FK RACK

Construction

Le panneau FK RACK est construit comme un panneau monolithique 19" de hauteur 3 U, composé :

- d'une centrale de contrôle d'extinction et de détection d'incendie
- de deux détecteurs optiques de fumée
- d'un collecteur
- deux réservoirs contenant 1 kg de gaz d'extinction chacun
- d'une électrovanne
- d'un pressostat
- d'un adaptateur 230 V AC / 24 V DC
- de deux batteries 12 V
- d'un avertisseur sonore
- d'un manomètre



Panneau FK-RACK - vue de face

Fonctionnement

Le panneau monozone d'extinction automatique FK-RACK est destiné à la détection d'incendie et au contrôle du processus d'extinction à l'aide de l'électrovanne installée sur le collecteur de raccordement des réservoirs du fluide extingueur FE-36 sous forme gazeuse. Le panneau est destiné aux baies de serveurs type RACK ou aux armoires d'automatisme de volume ne dépassant pas 3 m³.

Deux détecteurs optiques de fumée sont installés dans le panneau, chacun sur une ligne de détection différente. Ils analysent la clarté de l'air et, après avoir détecté des aérosols du type fumée, ils déclenchent la procédure correspondante.

Après le déclenchement d'un des détecteurs, l'avertisseur sonore sera mis en marche. En parallèle, le voyant rouge PREALARM s'allumera à côté d'une des lignes de détection. Après le déclenchement du second détecteur, le voyant rouge d'alarme s'allumera (PRE-ALARM sera éteint) et l'horloge comptant le temps jusqu'à la décharge du fluide d'extinction FE-36 sera mise en marche. Après 30 secondes, l'électrovanne du collecteur sera ouverte, libérant le gaz FE-36.

L'utilisateur contrôle le fonctionnement du panneau en permanence par l'intermédiaire d'une série des voyants et du manomètre indiquant la pression sur le collecteur. De plus, la pression est contrôlée par le pressostat installé sur le collecteur. La chute de pression provoque la mise en marche du voyant orange.

Tous les circuits électriques des détecteurs, de l'électrovanne et du pressostat sont contrôlés selon le critère de continuité de celui-ci. La coupure du circuit déclenche le voyant pour informer de la panne de l'élément correspondant.

En cas de coupure de l'alimentation de base 230 V, la centrale est équipée d'une batterie 2 x 12 V.

Nom du produit	Emballage	Référence de catalogue
Appareil d'extinction FK-RACK-2 Master avec 2 kg du gaz extingueur FE-36.	1 pc.	T-SO-990-151
Appareil d'extinction FK-RACK-2 Slave avec 2 kg du gaz extingueur FE-36.	1 pc.	T-SO-990-154
Bouteille pour appareil d'extinction avec 2 kg FE-36 y compris collecteur et vanne.	1 pc.	T-SO-990-156



Panneau FK-RACK - vue arrière



PANNEAU D'ÉCLAIRAGE

Pour les baies au sol et coffrets muraux.

Montage 19", hauteur 1 U.

Possibilité de fixer le panneau d'éclairage au support de fixation dans 3 positions différentes au choix.

Matériau du support :

Tôle d'acier peinture en poudre, couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

Panneau d'éclairage avec une lampe de 230 V, 8 W, un interrupteur, un support de fixation pour le montage de l'ensemble aux montants de 19". Un câble d'alimentation est fourni ainsi que les éléments pour la fixation.

Le câble d'alimentation peut être équipé d'un interrupteur de contact pour allumer et éteindre l'éclairage de manière automatique lors de l'ouverture et fermeture des portes de la baie.

Nom du produit	Emballage	Référence de catalogue
Panneau d'éclairage sans interrupteur de contact	1 kit	WZ-3074-64-00-011
Panneau d'éclairage avec interrupteur de contact	1 kit	WZ-3477-11-00-011

Panneau d'éclairage sans interrupteur de contact



Panneau d'éclairage avec interrupteur de contact

PRODUITS DE REPARATION ET DE NETTOYAGE DES SURFACES PEINTES

Nom du produit	Emballage	Référence de catalogue
Peinture à pulvériser, couleur RAL 7035	400 ml	M1D-01-0004
Peinture à pulvériser, couleur RAL 9005, mate	400 ml	M1D-01-0010
Mousse de nettoyage et d'entretien des surfaces peintes	400 ml	M1N-02-0073



Peinture à pulvériser



Mousse de nettoyage et d'entretien



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN CUIVRE

Système Powerlink 5e, UTP, catégorie 5e

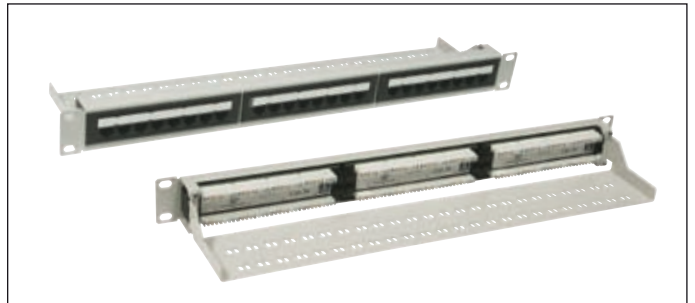
Panneau de brassage UTP 19" 1U, cat. 5e, 24 ports, avec l'organisateur de câble,

les colliers de câbles et éléments de fixations

Dimensions [mm] : 483 x 44 x 100

Couleur : RAL 7035 (gris)

Référence de catalogue : WNK-805-114



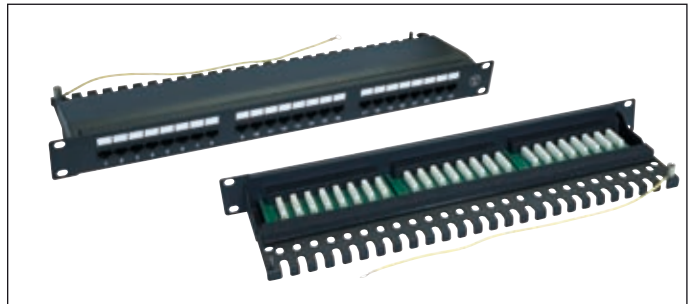
Panneau de brassage UTP 19" 1U, cat. 5e, 24 ports, avec l'organisateur de câble, le couvercle,

les colliers de câbles et éléments de fixations

Dimensions [mm] : 483 x 44 x 140

Couleur : RAL 9005 (noir)

Référence de catalogue : T-SO-831-918

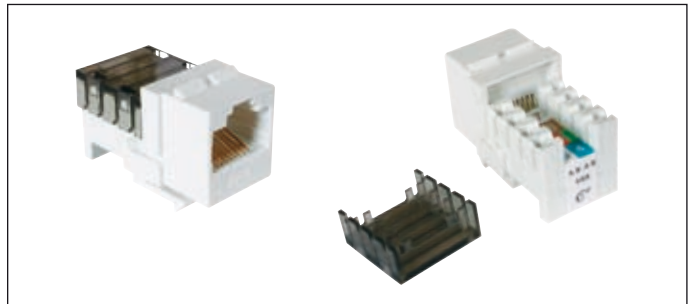


Keystone module UTP RJ45, cat. 5e

Dimensions [mm] : 14,8 x 19 x 19,9

Couleur : blanc

Référence de catalogue : T-SO-900-025



Système PowerSafe, STP, catégorie 5e

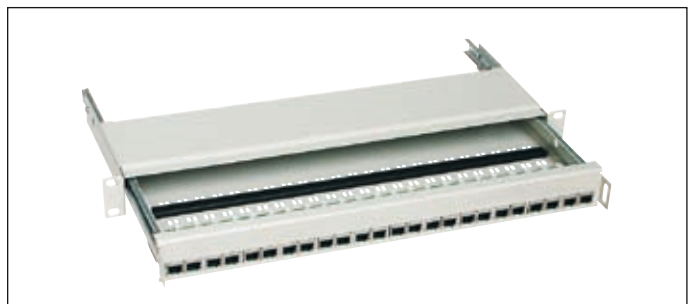
Panneau de brassage - type tiroir STP 19" 1U, cat. 5e, 24 ports

avec les colliers de câbles et éléments de fixations

Dimensions [mm] : 483 x 44 x 250

Couleur : RAL 7035 (gris)

Référence de catalogue : WNK-805-524

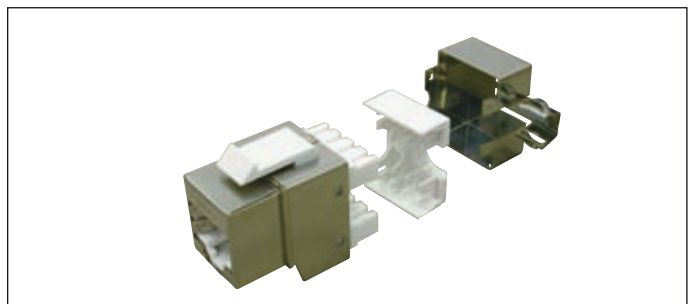


Keystone module STP RJ45, cat. 5e

Dimensions [mm] : 19,7 x 24 x 34

Couleur : blanc

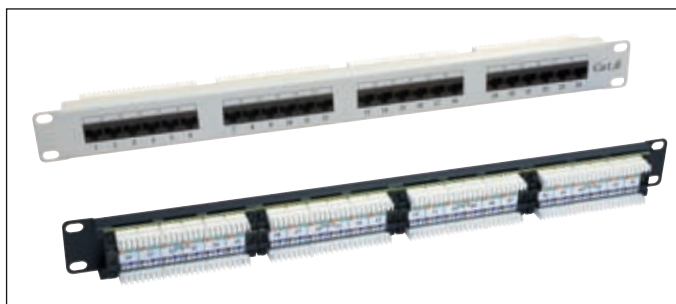
Référence de catalogue : T-SO-832-921



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN CUIVRE

Système PowerLink, UTP, catégorie 6

Panneau de brassage UTP 19" 1U, cat. 6, 24 ports
avec les colliers de câbles, sans les éléments de fixations
Dimensions [mm] : 483 x 44 x 30
Couleur : RAL 7035 (gris) RAL 9005 (noir)
Référence de catalogue : T-SO-806-114 T-SO-806-116

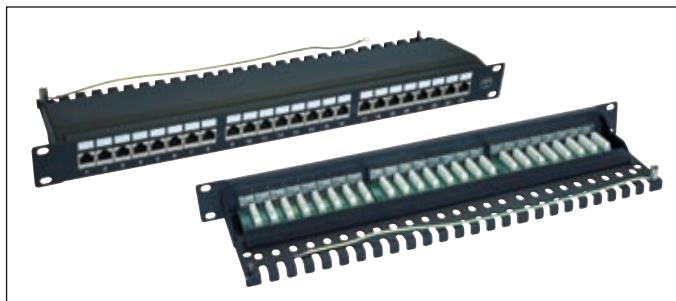


Keystone module UTP RJ45, cat. 6
Dimensions [mm] : 16 x 22 x 43
Couleur : blanc
Référence de catalogue : T-SO-834-912



Système PowerSafe TX, STP, catégorie 6

Panneau de brassage STP 19" 1U, cat. 6, 24 ports
avec l'organisateur de câble, le couvercle,
les colliers de câbles et éléments de fixations
Dimensions [mm] : 483 x 44 x 140
Couleur : RAL 9005 (noir)
Référence de catalogue : T-SO-900-126



Keystone module UTP RJ45, cat. 6
Dimensions [mm] : 17 x 24 x 54
Couleur : blanc
Référence de catalogue : T-SO-834-922



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN CUIVRE

Systeme téléphonique Power VS, catégorie 3

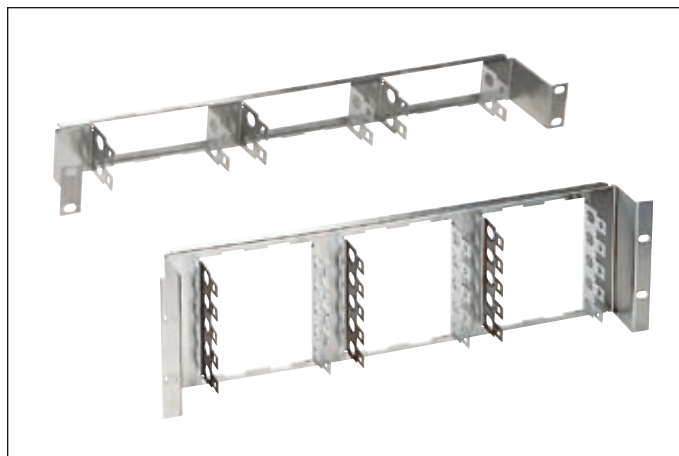
Panneau de brassage pour téléphone 19" 1U, cat. 3, 50 ports
avec les colliers de câbles et éléments de fixations
(uniquement dans le panneau de gris)

Dimensions [mm] :	483 x 44 x 110	483 x 44 x 140
Couleur :	RAL 7035 (gris)	RAL 9005 (noir)
Référence de catalogue :	WNK-807-155	T-SO-900-050



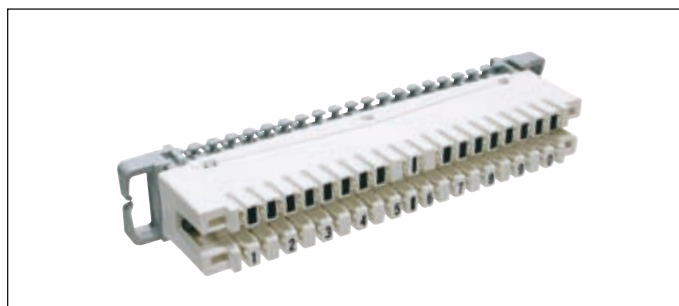
Cadre de montage pour modules téléphoniques
avec les éléments de fixations

Matériau :	tôle d'acier inoxydable	
Capacité :	6 modules	15 modules
Hauteur [U] :	1U	3U
Dimensions [mm] :	483 x 44 x 81	483 x 133 x 81
Référence de catalogue :	WNK-803-160	T-SO-803-115



Module de coupure

Capacité :	10 paires
Dimensions [mm] :	124 x 19,5 x 40
Couleur :	blanc
Référence de catalogue :	T-SO-870-500



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN CUIVRE

Organisateurs de câbles

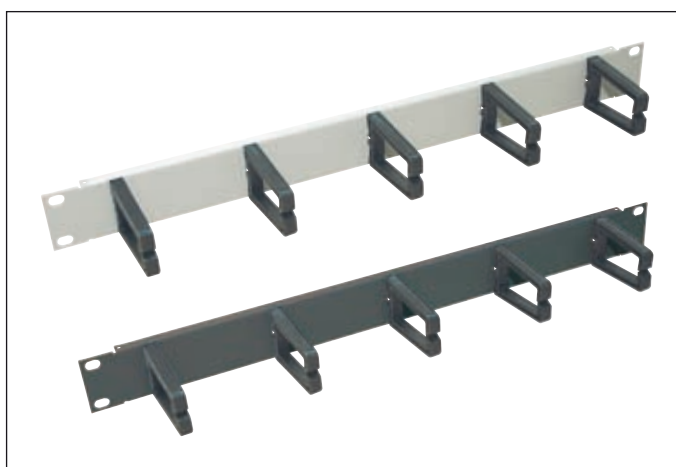
Organisateur de câbles 19" 1U avec anneaux fixe

Dimensions [mm] : 483 x 44 x 80
 Couleur : RAL 7035 (gris)
 Référence de catalogue : WNK-811-000



Organisateur de câbles 19" 1U avec anneaux pivotant

Dimensions [mm] : 483 x 44 x 70
 Couleur : RAL 7035 (gris) RAL 9005 (noir)
 Référence de catalogue : WNK-811-100 WNK-811-101



Organisateur de câbles 19" 1U avec goulotte en plastique et entrées de câbles

Dimensions [mm] : 483 x 44 x 62
 Couleur : RAL 9005 (noir)
 Référence de catalogue : T-SO-900-004

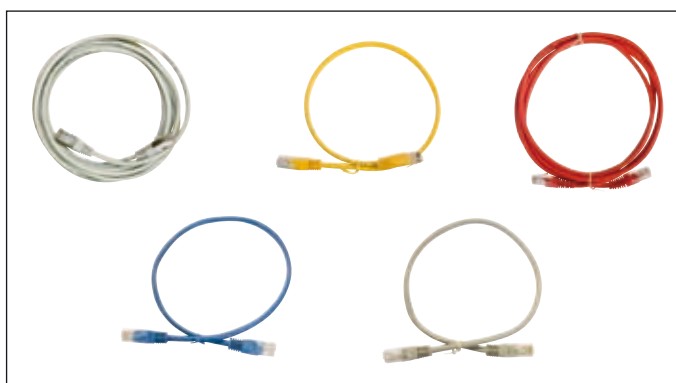


Cordons de brassage RJ45 cat. 5e et 6

Types disponibles de cordons de brassage :

- Cordons de brassage UTP cat. 5e et 6 disponibles en couleurs : gris, ivoire, noir, rouge, vert, bleu, jaune, orange, marron, violet, rose.
- Cordons de brassage FTP cat. 5e et 6 disponibles en couleurs : gris, ivoire, noir, rouge, vert, bleu, jaune.
- Cordons de brassage SSTP cat. 6 disponibles en couleurs : gris, ivoire, noir, rouge, vert, bleu, jaune.

L'offre comprend également des cordons Cross Over, 6A SSTP PiMF.



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN FIBRE OPTIQUE

Repartiteurs de telecommunication en fibre optique OptiTel

Repartiteur OptiTel SPS II

Nb maximum de câbles extérieurs :	8
Hauteur conseillée :	45U
Dimensions [mm] :	800 x 2000 x 600
Couleur :	RAL 7035 (gris)
Référence de catalogue :	WNK-405-123

Contenu de la livraison : ossature de la baie, porte de devant vitrée, panneaux démontables (latéral et du fond), compartiment séparé de 200 mm de large pour les jarretières de brassage, 4 montants standard 19", isolation en mousse des plateaux inférieur et supérieur du ossature, distributeur de tube RTR-8, barrette de terre et conducteurs.

Accessoires complémentaires pour OptiTel SPS II

(à commander séparément)

- 1) Module of réserve OptiTel MZ
référence de catalogue : WK-878-015
- 2) Cadre croisé supplémentaire pour module de réserve
référence de catalogue : WNK-878-002
- 3) Tiroir de réserve OptiTel SZP 19" 1U
profondeur 200 mm - référence de catalogue : WK-874-421
profondeur 280 mm - référence de catalogue : WK-874-431



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN FIBRE OPTIQUE

Przełącznice światłowodowe telekomunikacyjne OptiTel

Tiroir de brassage OptiTel PSP

1) OptiTel PSP 19/1U/12

standard 19", hauteur 1U, 12 ports

Profondeur [mm] :	200	280
Type d'adaptateurs :	SC/E2000	SC/E2000
Référence de catalogue :	WNK-875-103	WNK-875-403

2) OptiTel PSP 19/1U/24

standard 19", hauteur 1U, 24 ports

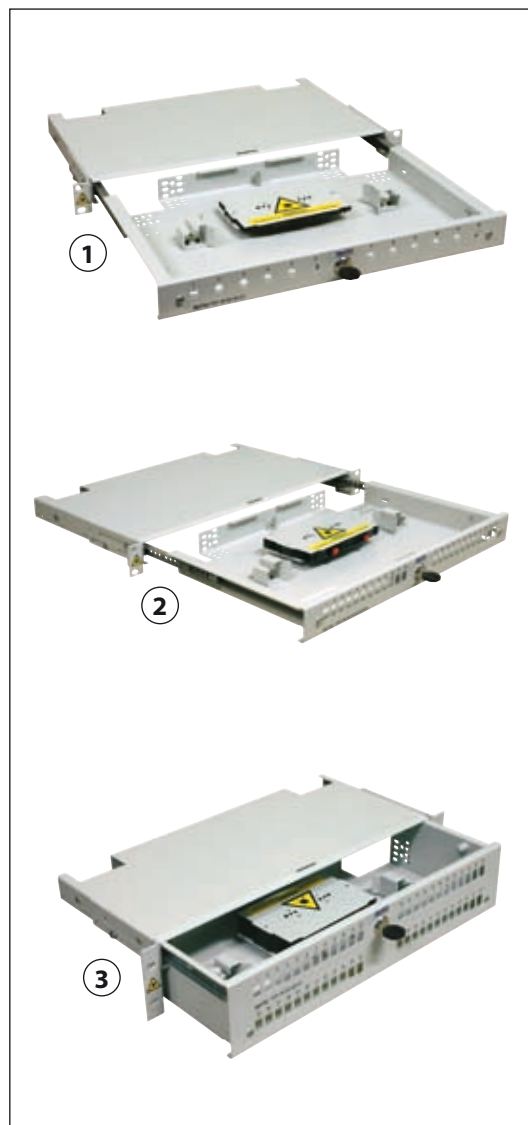
Profondeur [mm] :	200	280	280	280
Type d'adaptateurs :	SC/E2000	SC/E2000	ST	FC
Référence de catalogue :	WNK-875-102	WNK-875-402	WNK-875-404	WNK-875-406

3) OptiTel PSP 19/2U/48

standard 19", hauteur 2U, 48 ports

Profondeur [mm] :	200	280
Type d'adaptateurs :	SC/E2000	SC/E2000
Référence de catalogue :	WNK-875-103	WNK-875-403

Contenu de la livraison : Tiroir de brassage OptiTel PSP avec cassettes d'épissures et éléments de fixation. Adaptateurs et fibres amorces sont à commander séparément - voir la page 131.



Repartiteur muraux OptiTel PSN

Nb maximum de câbles extérieurs :	4	
Dimensions [mm] :	480 x 400 x 100	
Couleur :	RAL 7035 (gris)	
Nb de ports :	24	48
Nb d'épissures :	2	2
Type d'adaptateurs :	SC/E2000	SC/E2000
Référence de catalogue :	WNK-876-102	WNK-876-101

Contenu de la livraison : Repartiteur muraux OptiTel PSN avec cassettes d'épissures. Adaptateurs et fibres amorces sont à commander séparément - voir la page 131.



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN FIBRE OPTIQUE

Repartiteurs en fibre optique OptiLAN pour le réseau local

Tiroir de brassage

OptiLAN PSP 19/1U/24

standard 19", hauteur 1U, 24 ports

Profondeur [mm] :	280	280
Type d'adaptateurs :	SC/E2000	ST
Référence de catalogue :	WNK-877-401	WNK-877-402

Contenu de la livraison : Tiroir de brassage OptiLAN PSP avec cassettes d'épissures et éléments de fixation. Adaptateurs et fibres amorces sont à commander séparément - voir la page 131.

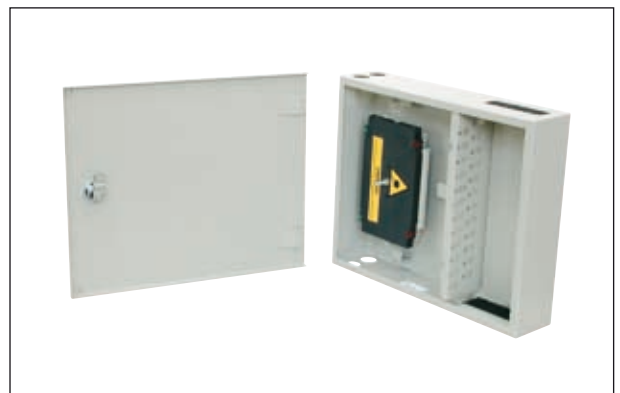


Repartiteur muraux

OptiLAN PSN 2/24

Nb maximum de câbles extérieurs :	2	
Nb de ports :	24	
Nb d'épissures :	2	
Dimensions [mm] :	344 x 285 x 80	
Type d'adaptateurs :	SC/E2000	ST
Référence de catalogue :	WNK-877-301	WNK-877-302

Contenu de la livraison : Repartiteur muraux OptiLAN PSN avec cassettes d'épissures. Adaptateurs et fibres amorces sont à commander séparément - voir la page 131.



Boîtiers de reserve de cable et bâtis OptiTel

1) Boîtier avec bâti à 4 bras mural

OptiTel SZK-1/4

Couvercle fermé par verrou.

Dimensions [mm] :	600 x 600 x 178
Stockage maximum de câble :	50-100 m
Référence de catalogue :	WNK-879-004

2) Bâti à 4 bras (mural)

OptiTel STZK-2/4

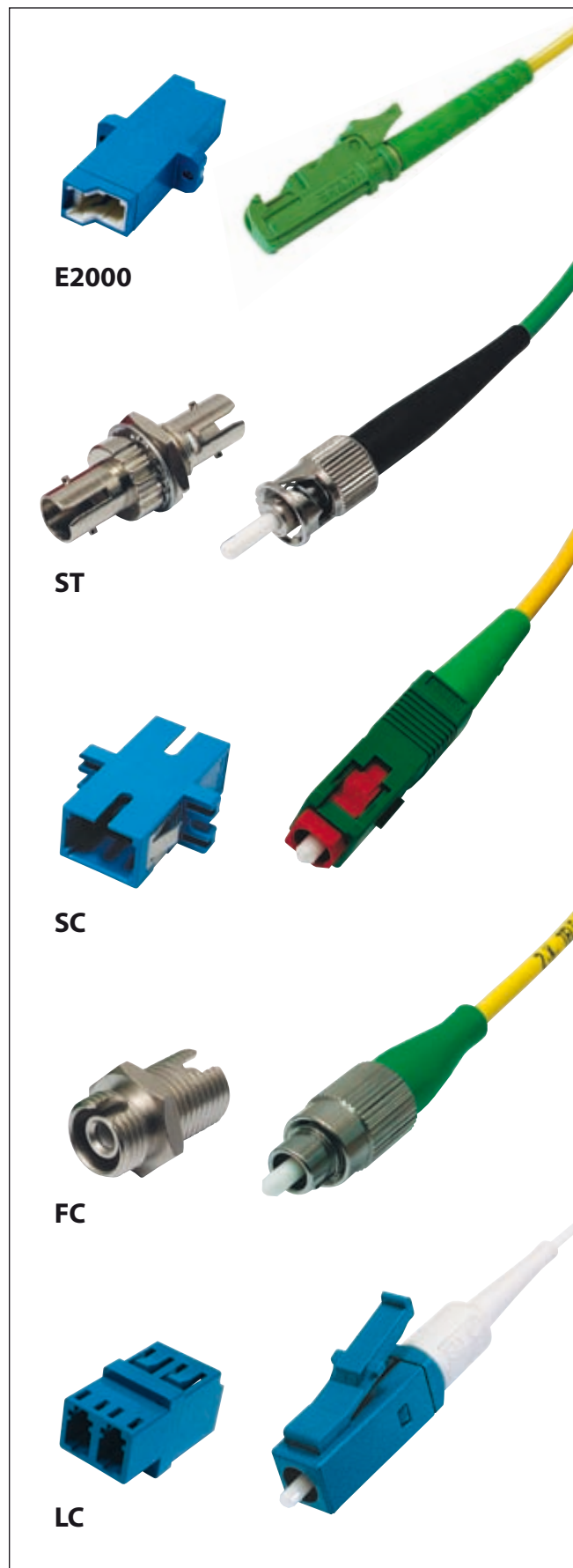
Dimensions [mm] :	565 x 565 x 126
Stockage maximum de câble :	50-100 m
Référence de catalogue :	WNK-879-001



COMPOSANTS DE CÂBLAGE EN FIBRE OPTIQUE





Fibres amorce, jarretières et adaptateurs

Type	Référence de catalogue
Fibre amorce SM 9/125	
E2000/APC, 2 m	T-SO-700-001
SC/APC, 2 m	T-SO-700-002
SC/PC, 2 m	T-SO-700-003
FC/PC, 2 m	T-SO-700-004
ST/PC, 2 m	T-SO-700-005
LC/PC, 2 m	T-SO-700-006
LC/APC, 2 m	T-SO-700-007
Fibre amorce MM 50/125 et 62,5/125	
SC, 2 m	T-SO-700-100
ST, 2 m	T-SO-700-101
LC, 2 m	T-SO-700-102
Jarretière SM 50/125 OM2 duplex	
ST-ST, 1 m	T-SO-700-400
ST-ST, 2 m	T-SO-700-401
SC/PC-SC/PC, 1 m	T-SO-700-402
SC/PC-SC/PC, 2 m	T-SO-700-403
SC/APC-SC/APC, 1 m	T-SO-700-404
SC/APC-SC/APC, 2 m	T-SO-700-405
LC-LC, 1 m	T-SO-700-406
LC-LC, 2 m	T-SO-700-407
E2000/APC-E2000/APC, 1 m	T-SO-700-408
E2000/APC-E2000/APC, 2 m	T-SO-700-409
Jarretière MM 50/125 OM2 duplex	
ST-ST, 1 m	T-SO-700-300
ST-ST, 2 m	T-SO-700-301
SC-SC, 1 m	T-SO-700-302
SC-SC, 2 m	T-SO-700-303
LC-LC, 1 m	T-SO-700-304
LC-LC, 2 m	T-SO-700-305
Adaptateur SM	
E/2000/APC, simplex	T-SO-700-500
FC/APC, simplex	T-SO-700-501
LC/APC, duplex	T-SO-700-502
SC/APC, simplex	T-SO-700-503
SC/APC, duplex	T-SO-700-504
SC/PC, simplex	T-SO-700-505
SC/PC, duplex	T-SO-700-506
LC/PC, duplex	T-SO-700-507
ST/PC, simplex	T-SO-700-508
Adaptateur MM	
LC/PC, duplex	T-SO-700-600
SC/PC, simplex	T-SO-700-601
SC/PC, duplex	T-SO-700-602
ST/PC, simplex	T-SO-700-603



CONSOLES ET COMMUTATEUR ÉCRAN-CLAVIER-SOURIS

Les commutateurs KVM sont des équipements pour des administrateurs des réseaux gérant plusieurs serveurs. Les produits proposés sont équipés d'écrans LCD 17" ou 19" avec matrice couleur active TFT, clavier extra plat et pavé tactile. Dans la baie rack 19" un pupitre individuel prend la hauteur 1 U. Les pupitres assurent la plus haute qualité de l'image. Ils sont compatibles avec les commutateurs (switches) KVM MER, VEN et MAR dédiés.

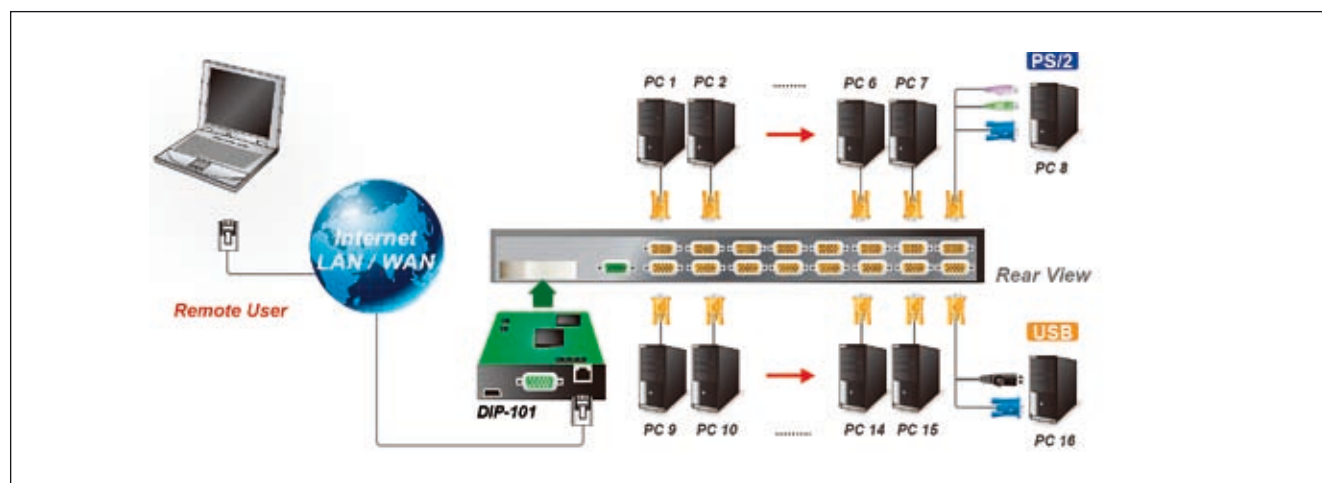
Console	 CORN 17	 CORN 19	 GEM 17	 GEM 19
Référence de catalogue	T-SO-970-102	T-SO-970-103	T-SO-970-002	T-SO-970-003
Utilisation	1 console par PC	1 console par PC	1 console par PC	1 console par PC
Matrice	Active TFT LCD, 17"	Active TFT LCD, 19"	Active TFT LCD, 17"	Active TFT LCD, 19"
Rails	singles	singles	doubles	doubles
Résolution	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
Pixel (Pitch)	0,264 x 0,264 mm	0,298 x 0,294 mm	0,264 x 0,264 mm	0,298 x 0,294 mm
Angle de vision	70° vue de gauche à droite 60° vue de haut en bas	140° vue de gauche à droite 140° vue de haut en bas	70° vue de gauche à droite 60° vue de haut en bas	140° vue de gauche à droite 140° vue de haut en bas
Taux de contraste	450 ÷ 1	500 ÷ 1	450 ÷ 1	500 ÷ 1
Luminosité	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Lampes	4 lampes	4 lampes	4 lampes	4 lampes
Couleurs	16.7 millions de couleurs	16.7 millions de couleurs	16.7 millions de couleurs	16.7 millions de couleurs
Temps de réponse	2 ms (temps de levée) 14 ms (temps de rétablissement)	2 ms (temps de levée) 10 ms (temps de rétablissement)	2 ms (temps de levée) 14 ms (temps de rétablissement)	2 ms (temps de levée) 10 ms (temps de rétablissement)
Nb de fiches	1	1	1	1
Nb de ports PC	1	1	1	1
Synchronisation	45 ÷ 80 kHz	45 ÷ 80 kHz	45 ÷ 80 kHz	45 ÷ 80 kHz
Clavier	106 touches, PS/2 Ecran tactile	106 touches, PS/2 Ecran tactile	106 touches, PS/2, Ecran tactile	106 touches, PS/2, Ecran tactile
Consommation	25 W	25 W	25 W	25 W
Alimentation	~230 V AC	~230 V AC	~230 V AC	~230 V AC
Plage de température	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Humidité	10% - 90%, Pas de condensation	10% - 90%, Pas de condensation	10% - 90%, Pas de condensation	10% - 90%, Pas de condensation
Certification	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST



CONSOLES AVEC COMMUTATEUR ÉCRAN-CLAVIER-SOURIS

Fonctionnalité

- Console locale et à distance
- Console de catégorie 5 d'une portée maximale de 300 m avec fonction de réglage automatique de l'image
- Interfaces USB et PS/2
- Accueil de Windows / Linux / DOS / Netware / Unix / Mac OS
- Possibilité de connecter un ordinateur PC sans avoir à mettre la console ou le PC hors circuit
- Haute résolution : jusqu'à 1600 x 1200
- Gestion des ordinateurs PC par le biais d'affichage à l'écran / raccourcis clavier / boutons
- Installation du logiciel non exigée
- Fonction d'empilage Daisy Chain
- Mode de scan automatique pour surveiller les ordinateurs PC
- Possibilité de mise à jour du micrologiciel
- Construction durable en acier






Modèle	KLB-108	KLC-108	KLB-116	KLC-116
Référence de catalogue	TS-O-970-700	TS-O-970-701	TS-O-970-707	TS-O-970-708
Taille d'écran	17 pouces	19 pouces	17 pouces	19 pouces
Poids	21,1 kg	23,1 kg	21,5 kg	23,5 kg
Nombre de ports	8		16	
Nombre max. de ports	1024		2048	
Connecteurs PC	HDB15 (femelle)			
Console à distance cat. 5	En option : console à distance cat. 5 avec connecteur RJ45, portée max. jusqu'à 300 m ; réglage automatique de l'image			
Console IP	En option : console IP (Ethernet 10/10 Mb/s) ; connecteur DB9 pour le modem et le contrôle d'alimentation ; connecteur mini-USB 2.0			
Port daisy chain	Bus avec jusqu'à 8 niveaux, connecteur DB15 (femelle)			
Choix de PC	Affichage à l'écran, touches de raccourci, bouton			
Touche de raccourci	Touches de raccourci définissables (Arrêt Défil / Verr Maj / Verr Num / Alt / Ctrl / Win)			
Scan automatique	5 ~ 99 s			
Résolution	1280 x 1024 px			
Résolution (console à distance)	1600 x 1200 pour la console de cat. 5 à 150 m ; 1024 x 768 pour la console de cat. 5 à 300 m ; 1600 x 1200 pour la console IP			
Boîtier	en acier, 1U, 19 pouces			
Dimensions	600 x 450 x 44 mm			







COMMUTATEURS ÉCRAN-CLAVIER-SOURIS

Ils servent à raccorder les pupitres KVM avec les stations de travail (serveurs). Les commutateurs KVM MER, VEN et MAR sont destinés aux pupitres CORN et GEM.

			
Commutateur	MER 8D	MER 16D	VEN 8D
Référence de catalogue	T-SO-970-201	T-SO-970-202	T-SO-970-203
Utilisations	8 PC pour 1 utilisateur / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM	16 PC pour 1 utilisateur / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM	8 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM
Ports PC	8x HDB15(F)	16x HDB15(F)	8x HDB15(F)
Distance maximum (Commutateur KVM - serveur)	5 m (en fonction du type de terminal)	5 m (en fonction du type de terminal)	5m (en fonction du type de terminal)
Câblage exigé	câble intégré dédié	câble intégré dédié	câble intégré dédié
Types de ports PC (clavier/souris)	PS/2	PS/2	PS/2 ou USB
Ports de console	-	-	1 (un local) 1 console à distance IP
Modules disponibles de la console à distance	-	-	Cat. 5 ou IP
Port daisy chain	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
Maximum de connexions PC	64	128	64
Maximum de connexions commutateur	8 (série)	8 (série)	8 (série)
Choix du port PC actif	Raccourci clavier / OSD	Raccourci clavier / OSD	Raccourci clavier / OSD
Affichage du menu OSD	Oui	Oui	Oui
Intervalles de scan automatique	de 5 à 99 sec.	de 5 à 99 sec.	de 5 à 99 sec.
Résolution maximum (console locale)	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440
Résolution maximum (console à distance)	-	-	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module IP
Couvercle	métal	métal	métal
Alimentation	prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz
Dimensions	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm



COMMUTATEURS ÉCRAN-CLAVIER-SOURIS

			
VEN 16D	MAR 8D	MAR 16D	MAR 32D
T-SO-970-204	T-SO-970-205	T-SO-970-206	T-SO-970-207
16 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM	8 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM	16 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM	32 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable, pour montage dans les consoles CORN/GEM
16x HDB15(F)	8x 8p8c(F) RJ-45	16x 8p8c(F) RJ-45	32x 8p8c(F) RJ-45
5m (en fonction du type de terminal)	150 avec le DCC-001	150 m avec le DCC-001	150 m avec le DCC-001
câble intégré dédié	toron de catégorie 5e, 6 ou supérieure	toron de catégorie 5e, 6 ou supérieure	toron de catégorie 5e, 6 ou supérieure
PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB
1 (une locale) 1 console à distance IP	1 port élargi pour le module de la console à distance	1 port élargi pour le module de la console à distance	1 port élargi pour le module de la console à distance
Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP
1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
128	64	128	256
8 (série)	8 (série)	8 (série)	8 (série)
Raccourci clavier / OSD	Raccourci clavier / OSD	Raccourci clavier / OSD	Raccourci clavier / OSD
Oui	Oui	Oui	Oui
de 5 à 99 sec.	de 5 à 99 sec.	de 5 à 99 sec.	de 5 à 99 sec.
1920 x 1440	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour mod- ule cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module IP	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour mod- ule cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module IP	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour mod- ule cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module IP	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour mod- ule cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module IP
métal	métal	métal	métal
prise DC 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	prise DC 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	prise DC 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	prise DC 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz
420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm





COMMUTATEURS ÉCRAN-CLAVIER-SOURIS


Commutateur	KSC-108A	KSC-108B	KSC-108E	KCC-108A
Référence de catalogue	T-SO-970-600	T-SO-970-602	T-SO-970-604	T-SO-970-606
Utilisation	8 PC par utilisateur / empilable	8 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable	8 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable	8 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable
Ports Pc	8x HDB15(F)	8x HDB15(F)	8x HDB15(F)	8x 8p8c(F) RJ-45
Distance maxi (commutateur KVM - serveur)	5 m (en fonction du type de terminal)	5 m (en fonction du type de terminal)	5 m (en fonction du type de terminal)	150 m avec Oxca DCC-001
Câblage exigé	câble intégré dédié	câble intégré dédié	câble intégré dédié	toron de catégorie 5e, 6 ou supérieure
Types de ports PC (clavier/souris)	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB
Ports de console	1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance
Modules disponibles de la console à distance	-	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP
Port daisy chain	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
Max de connexions PC	64	64	64	64
Max de connexions commutateur	8 (série)	8 (série)	8 (série)	8 (série)
Choix du port PC actif	Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier / OSD / touche
Affichage du numéro du commutateur	DEL à 7-sections	DEL à 7-sections	DEL à 7-sections	DEL à 7-sections
Nb de diode DEL du statut	16 (2 par port PC)	16 (2 par port PC)	16 (2 par port PC)	16 (2 par port PC)
Affichage du menu OSD	Oui	Oui	Oui	Oui
Intervalles de scan automatique	de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec
Résolution max (console locale)	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440	1600 x 1200
Résolution max (console à distance)	-	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module	1600 x 1200 pour module cat. 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat. 5 300 m, 1600 x 1200 pour module
Couvercle	19", métal	19", métal	19", métal	19", métal
Alimentation	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz
Dimensions	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm



COMMUTATEURS ÉCRAN-CLAVIER-SOURIS

				
KSC-116A	KSC-116E	KCC-116A	KSC-116B	KCC-132A
T-SO-970-601	T-SO-970-605	T-SO-970-607	T-SO-970-603	T-SO-970-608
16 PC par utilisateur / empilable	16 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable	16 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable	16 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable	32 PC pour 2 utilisateurs (1+1) / empilable
16x HDB15(F)	16x HDB15(F)	16x 8p8c(F) RJ-45	16x HDB15(F)	32x 8p8c(F) RJ-45
5 m (en fonction du type de terminal)	5 m (en fonction du type de terminal)	150 m avec Oxca DCC-001	5 m (en fonction du type de terminal)	150 m avec Oxca DCC-001
câble intégré dédié	câble intégré dédié	toron de catégorie 5e, 6 ou supérieure	câble intégré dédié	toron de catégorie 5e, 6 ou supérieure
PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB	PS/2 ou USB
1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 port élargi pour le module de la console à distance
-	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP	Cat. 5 ou IP
1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
128	128	128	128	256
8 (série)	8 (série)	8 (série)	8 (série)	8 (série)
Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier / OSD / touche	Raccourci clavier/ OSD / touche
DEL à 7-sections	DEL à 7-sections	DEL à 7-sections	DEL à 7-sections	DEL à 7-sections
32 (2 pour chaque port PC)	32 (2 pour chaque port PC)	32 (2 pour chaque port PC)	32 (2 pour chaque port PC)	64 (2 pour chaque port PC)
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec	de 5 à 99 sec
1920 x 1440	1920 x 1440	1600 x 1200	1920 x 1440	1600 x 1200
-	1600 x 1200 pour module cat 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat 5 300 m, 1600 x 1200 pour module	1600 x 1200 pour module cat 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat 5 300 m, 1600 x 1200 pour module	1600 x 1200 pour module cat 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat 5 300 m, 1600 x 1200 pour module	1600 x 1200 pour module cat 5 150 m, 1024 x 768 pour module cat 5 300 m, 1600 x 1200 pour module
19", métal	19", métal	19", métal	19", métal	19", métal
Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Prise DC 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz
470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm



ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES POUR LES COMMUTATEURS ET LES CONSOLES

Clavier 19" KBD-106TP-USB

Référence de catalogue : T-SO-970-400 ; T-SO-970-401

Interface : PS/2(T-SO-970-400) or USB (T-SO-970-401)

Dimensions : 437 .4 x 436 .6 x 44 mm

Poids : 6 kg

Alimentation : depuis le port du clavier



Clavier 19" KBD-106TP-USB

Câble HD-MD

Ports PC : 1x HD-15M, 2x MD-6M

Ports console : 1x HD-15M

Type de câble	Longueur	Référence de catalogue
KC-1501	1.8 m	T-SO-970-301
KC-1503	3.0 m	T-SO-970-303
KC-1505	5.0 m	T-SO-970-305



Câble HD-MD

Câble HD-USB

Ports PC : 1x HD-15M, 1x USB type A (M)

Ports console : 1x HD-15M

Type de câble	Longueur	Référence de catalogue
KC-1501-USB	1,8 m	T-SO-970-311
KC-1503-USB	3,0 m	T-SO-970-313
KC-1505-USB	5,0 m	T-SO-970-315



Câble HD-USB

Adaptateur pour commutateur KVM cat. 5, DCC-001

Référence de catalogue : T-SO-970-620

Utilisation : Adaptateur RJ-45 to PS/2+VGA pour KVM cat. 5

Ports PC : 1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F)

Types de ports PC possibles (clavier/souris) :

PS/2 ou USB (de CUP-101)

Port KVM : 1x 8p8c(F) RJ-45

Nb de diodes DEL du statut : 1

Dimensions : 90 x 30 x 20 mm

Alimentation : Depuis les ports PS/2, l'alimentation externe n'est pas nécessaire.



Adaptateur pour commutateur KVM cat. 5



ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES POUR LES COMMUTATEURS ET LES CONSOLES

Module de console KVM 1+1 avec port cat. 5 de type DCC-150

Référence de catalogue : T-SO-970-622

Utilisation : accès à distance au KVM 1+1 à travers le câble à paire torsadée

Comprend : module local, module à distance

Portée maxi : 150 m

Fil nécessaire : câble paire torsadée cat. 5e, 6 ou supérieure

Contrôle d'accès : au niveau du module de la console à distance

Module local :

Utilisation : pour la connexion du module à distance de cat. 5

Port cat 5 : 1x 8p8c(F) RJ-45

Dimensions : 108 x 72 x 20 mm

Module à distance :

Utilisation : pour la connexion du module à distance au KVM 1+1, KVM intégré 2 PC pour 1 utilisateur

Port PC : 1x HDB15(F)

KVM port 1+1 : 1x 8p8c(F) RJ-45

Types de ports PC (clavier/souris) : PS/2 ou USB

Ports console : 1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F)

Choix du port PC/cat 5 actif : raccourci clavier / OSD / touche

Nb de diodes DEL du statut : 2

Résolution max : 1280 x 1024

Couvercle : poste de travail, métal

Dimensions : 160 x 70 x 25 mm

Alimentation : 9 V DC 500 mA, ~230 V AC 50 Hz



Module de console KVM 1+1 avec port cat. 5

Module de console KVM 1+1 avec port IP type DIP-101

Référence de catalogue : T-SO-970-330

Utilisation : accès à distance au KVM 1+1 grâce au réseau IP

Résolution max : local 1600 x 1200, à distance 1280 x 1024

Port IP : 1x 10/100 Mbps RJ-45, accès HTTP/HTTPS et Telnet

Port terminal : 1x DB9, accès à la configuration de base, de façon locale ou par le modem

Port de ligne : 1x mini-USB B(F) 2.0, accès à distance par le stockage de masse USB

Service de protocole : DHCP, IP statique (support pour DDNS), Bootp

Cryptage des données : SSL 256-bit

Contrôle d'accès : login + mot de passe, profils d'utilisateurs, groupes d'utilisateurs

Compatibilité : IE6.0, Mozilla 1.6, Netscape 7.0, Opera 8.0

Accès HTTP : installation requise de Java RE 1.4.2

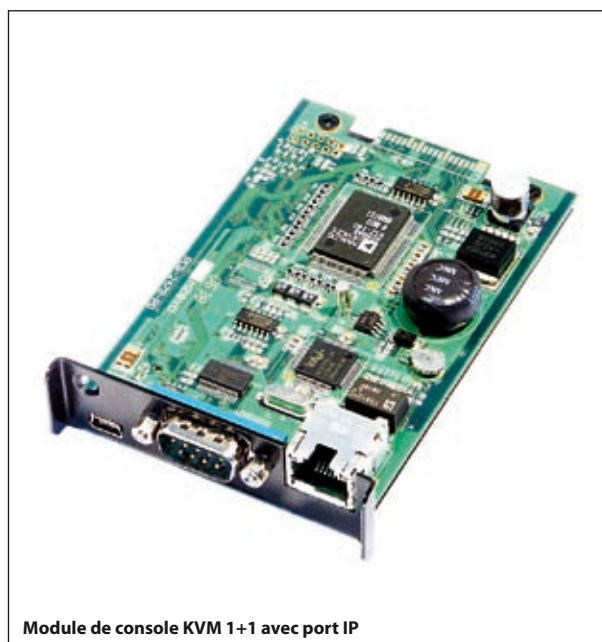
Accès simultané : pas plus de 15 utilisateurs à la fois

Nb de comptes d'utilisateurs : pas plus de 150 comptes utilisateurs

Enregistrement des événements : NFS, SMTP, SNMP Trap

Dimensions : 108 x 72 x 20 mm

Mise à jour logiciel : Oui



Module de console KVM 1+1 avec port IP



SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE

Technologie: True On-Line Double Conversion

Puissance : 1-3 kVA

Applications typiques :

- serveurs
- stations de travail
- stations graphiques
- automates
- systèmes de contrôle
- appareils médicaux



Modèle		RA1k	RA2k	RA3k
Référence de catalogue		T-SO-910-102	T-SO-910-202	T-SO-910-302
Puissance nominale		1 kVA / 800 W	2 kVA / 1600 W	3 kVA / 2100 W
Entrée	Tension nominale	200/208/220/230/240 V, courant alternatif (monophasé) *		
	Gamme de tensions	160 ~ 275 V, courant alternatif (pleine charge) 130 ~ 160 V, courant alternatif (linéairement, en proportion de la charge 70 ~ 100%)		
	Fréquence	50 ou 60 ± 5 Hz		
	Coefficient de puissance	≥ 0,97		
	Connexion d'alimentation	Câble (IEC320 C14)	Câble (IEC320 C20)	Câble (IEC320 C20)
Sortie	Tension	200/208/220/230 (nominale)/240 V, courant alternatif (monophasé)		
	Distorsion harmonique de la tension	≤ 3% (charge linéaire); ≤ 6% (sous charge d'ordinateurs)		
	Stabilisation statique de la tension	± 2%		
	Fréquence	50 ou 60 ± 0,05 Hz		
	Forme de la courbe	Entièrement sinusoïdale		
	Stabilisation dynamique de la tension	< 8%		
	Surcharge	105 ~ 125% : 3 minutes; 125 ~ 150% : 30 secondes ; > 150% : 0,5 seconde		
	Fentes	IEC320 C13 x 3 x 2	IEC320 C13 x 3 x 2 IEC320 C19 x 1	IEC320 C13 x 3 x 2 IEC320 C19 x 1
Batteries	Caractéristiques	12 V/8,5 Ah, 2 pièces	12 V/8,5 Ah, 4 pièces	12 V/8,5 Ah, 6 pièces
	Courant de charge	0,6 ~ 1,2A (0,8 A nominal)	0,6 ~ 1,2A (0,8 A nominal)	0,74 ~ 1,38A (1 A nominal)
	Autonomie typique	12 minutes (50% de charge)	13 minutes (50% de charge)	15 minutes (50% de charge)
	Standard	4 minutes (pleine charge)	4 minutes (pleine charge)	5 minutes (pleine charge)
Interface	Standard	RS232 x 1, USB x 1, fente SNMP x 1		
Normes	Sécurité	CE, EN62040-1-1		
	EMC	EN62040-2, Class B	EN62040-2, Class A	EN62040-2, Class A
Sprawność	AC-AC	> 87% (sous pleine charge)		
Conditions de fonctionnement	Plage de températures d'utilisation	0 ~ 40 °C		
	Humidité relative	5 ~ 95% (sans condensation)		
	Bruit dans la bande acoustique à distance d'un mètre	45 dBA	50 dBA	60 dBA
Propriétés physiques	Dimensions UPS (L x P x H)	440 x 335 x 89 mm	440 x 432 x 89 mm	440 x 610 x 89 mm
	Poids UPS	13 kg	21 kg	31 kg
	Cassette de batteries	16 kg	29 kg	43 kg

* Dans la version 200 V, la capacité du système d'alimentation sans coupure diminue de 10%.

Toutes spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Accessoires	Code d'article
Carte réseau SNMP – voir p. 141	T-SO-910-399
Capteur de conditions environnementales – voir p. 141	T-SO-910-412
Jeu de barres de fixation pour le rack 19 pouces	T-SO-910-416



ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE

Carte SNMP

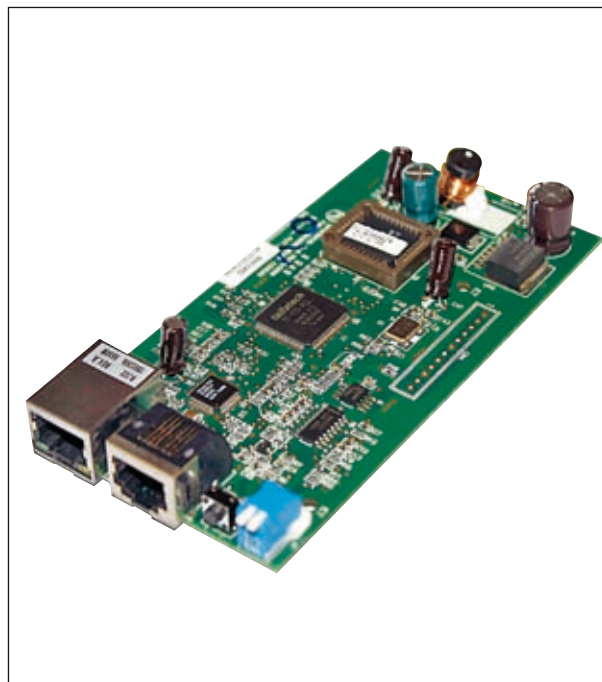
Référence de catalogue : T-SO-910-399

La carte SNMP InsightPower est une interface entre la batterie UPS et le réseau informatique. Cette carte permet d'obtenir des informations sur le statut de fonctionnement de l'appareil et de faire des commandes de contrôle à distance. Les utilisateurs peuvent facilement contrôler le fonctionnement de l'appareil en utilisant leur navigateur Internet ou les outils SNMP, un protocole reconnu de gestion de réseau.

Le système peut être complété par le logiciel InsightPowerClient qui est compatible avec la carte SNMP. Dans le cas d'une coupure de courant prolongée, le logiciel éteindra automatiquement tous les ordinateurs qui travaillent sous système d'exploitation Windows. Une version du logiciel plus simple appelée SNMP ShutDownAgent peut fonctionner avec une grande variété de systèmes d'exploitation reconnus.

Propriétés et fonctionnalités :

- Agent intégré SNMP et serveur HTTP pour gestion UPS
- Configuration grâce à un terminal ou Telnet
- Gestion de différents niveaux de droits utilisateurs
- Option de mise à jour firmware
- Gestion et contrôle de l'UPS
- Programmes de démarrage, redémarrage et de tests UPS
- Option "Réveil sur LAN" pour démarrage automatique du PC
- Envoi d'emails et de pièges SNMP dans le cas d'alarme
- Enregistrement des événements et des paramètres dans la mémoire de la carte
- Collaboration avec le logiciel InsightPowerClient sur système d'exploitation Windows
- Collaboration avec le logiciel ShutdownAgent pour éteindre tous les systèmes automatiquement (support pour les systèmes d'exploitation les plus reconnus)



Détecteur de conditions environnementales

Référence de catalogue : T-SO-910-412

Le détecteur de conditions environnementales permet de gérer les conditions climatiques à l'intérieur des armoires :

- température
- humidité
- ouverture de porte
- permet de connecter un détecteur de fumée

Tous les paramètres qui sont dépassés sont enregistrés dans le système informatique et visualisés sur un ordinateur local ou à distance grâce à Internet.

Pour brancher le détecteur à l'ordinateur une carte SNMP est nécessaire (voir ci-dessus).

Le détecteur branché à la carte SNMP permet de gérer à distance l'état actuel des paramètres de l'environnement dans l'armoire ou dans la pièce dans laquelle elle est installée.

Les valeurs des paramètres sont disponibles par le navigateur Internet. Il est possible d'ajuster les valeurs autorisées des paramètres de l'environnement au même endroit (température, humidité) et le statut des détecteurs restants (fumée, feu, inondation, intrusion) dans la pièce sous contrôle. Dès qu'un dépassement des valeurs autorisées est constaté, l'alarme de la pièce se déclenche.



ARMOIRES SZE2



ARMOIRES SZE2


Vue avant



Armoire de 600 mm de largeur avec platine de montage sans panneaux latéraux.



L'armoire est équipée d'une platine de montage.

- Armoires industrielles destinées à usage intérieur ou extérieur.
- La construction permet de juxtaposer les armoires entre elles.
- Fabriquées en 19 dimensions selon le tableau ci-dessous. Sur commande possibilité de fabriquer des armoires à dimensions non-standard ou en version inox.

Tableau de sélection armoires standard

	Largeur totale de l'armoire [mm]		Profondeur totale de l'armoire [mm]	Hauteur de l'armoire sans socle	
	avec panneaux encastrés	avec panneaux extérieurs		1800	2000
	Référence de catalogue de l'armoire standard				
Armoire à un battant	600	650	400	-----	WZ-1951-01-50-011
			500	WZ-1951-01-24-011	WZ-1951-01-12-011
			600	WZ-1951-01-23-011	WZ-1951-01-11-011
			800	-----	WZ-1951-01-10-011
Armoire double battant	800	850	400	-----	WZ-1951-01-49-011
			500	WZ-1951-01-21-011	WZ-1951-01-09-011
			600	WZ-1951-01-20-011	WZ-1951-01-08-011
			800	-----	WZ-1951-01-07-011
Armoire double battant	1000	1050	500	-----	WZ-1951-01-06-011
			600	-----	WZ-1951-01-05-011
	1200	1250	500	WZ-1951-01-15-011	WZ-1951-01-03-011
			600	WZ-1951-01-14-011	WZ-1951-01-02-011
			800	-----	WZ-1951-01-01-011

Fiche technique
Matériau :

Tôle d'acier

Indice de protection :

IP 54 à la norme EN 60529

Finition des surface :

Ossature, portes, panneaux latéraux et arrière, toit, socle – revêtement standard couleur RAL 7035 (poudre structurée d'époxy-polyester, structuré à grains grossiers destinée à l'usage dans les conditions intérieures). Sur demande on peut utiliser une peinture spéciale à plus grande endurance aux conditions climatiques, éventuellement avec couche de fond de polyzinc.

Platine de montage - galvanisée

Profils de montage - aluzinc

Remarque :

Sur demande de clients, il y a une possibilité de fournir : ossature, portes, panneaux latéraux, toit, socle en inox.

Description de la construction
Ossature soudée de l'armoire

- Cadres latéraux de l'ossature avec trous de fixation du système des rails de montage ou de la platine de montage.
- Les ouvertures destinées au passage des câbles ou, éventuellement, au montage des panneaux de ventilation se trouvent dans le panneau haut de l'ossature. En version

Porte avant, panneau arrière

- Les armoires de 1000 et de 1200 mm de largeur possèdent une porte double battant et les armoires de 800 et de 600 mm de largeur possèdent une porte à un battant. Pour toutes les largeurs il y a une possibilité de remplacer le panneau arrière par une porte arrière.
- Les armoires sont réversibles (changement facile du sens de l'ouverture et de la position du battant).
- Les armoires sont équipées en standard d'une serrure et sécurité à trois points et d'un cadre de renfort (pour assurer la stabilité et la rigidité) avec ouvertures de fixation pour chemins de câble, faisceaux de câble, etc.



ARMOIRES SZE2



Armoire avec toit et panneaux latéraux encastrés



Armoire avec toit et panneaux latéraux extérieurs



Armoire avec toit et panneaux latéraux encastrés, toit et anneaux de levage



Joint d'étanchéité de la porte double battant assurant l'indice de protection IP 64



Serrure à clé double panneton



Serrure à cylindre avec poignée pivotante



Juxtaposition de armoires avec entretoise d'assemblage.



Armoire de 800 mm de largeur avec cadre pivotant 19"



Armoire de 800 mm de largeur avec montants à l'espacement 19" sans panneaux latéraux



Montage des montants 19" dans l'armoire de 600 mm de largeur



Exemple de l'armature construite de profils de montage UNI et des plateaux

- Systèmes de fermeture de porte : en série une serrure à clé double panneton de type « doppelbart » sans poignée ; il est possible de la remplacer par une serrure à cylindre avec poignée pivotante.
- Sur demande on peut fabriquer des armoires avec porte vitrée ou avec perforation.
- Angle d'ouverture de la porte - 120°.

Deux types de panneaux latéraux

- Panneaux encastrés qui ne dépassent pas les limites du gabarit de l'ossature.
- Panneaux extérieurs augmentant la largeur de l'armoire de 25 mm de chaque côté recommandés pour les armoires destinées à usage extérieur.

Toit

- Le toit fait partie des accessoires supplémentaires.
- Recommandé aussi pour les armoires se trouvant à l'extérieur d'un bâtiment.

Anneaux de levage

- Ils sont livrés en tant qu'accessoire avec des vis pour la fixation aux trous filetés dans le panneau haut de l'armoire.

Base

- L'armoire devrait être posée normalement sur un socle de 100 ou 200 mm de hauteur.
- Il est possible de la poser directement sur le chemin de câble après avoir consulté préalablement notre service technique en ce qui concerne les détails (dimension du chemin).

Joints d'étanchéité

- Portes et panneaux sont vendus avec joints de mousse polyuréthane.

Mise à la terre, blindage, équipotentialité

- Sur demande la construction de tous les éléments de l'armoire peut être mise à la terre.
- On peut commander séparément les câbles et la barre de mise à la terre ainsi que le rail de blindage/d'équipotentialité.

Moyens de fixation des éléments dans l'armoire

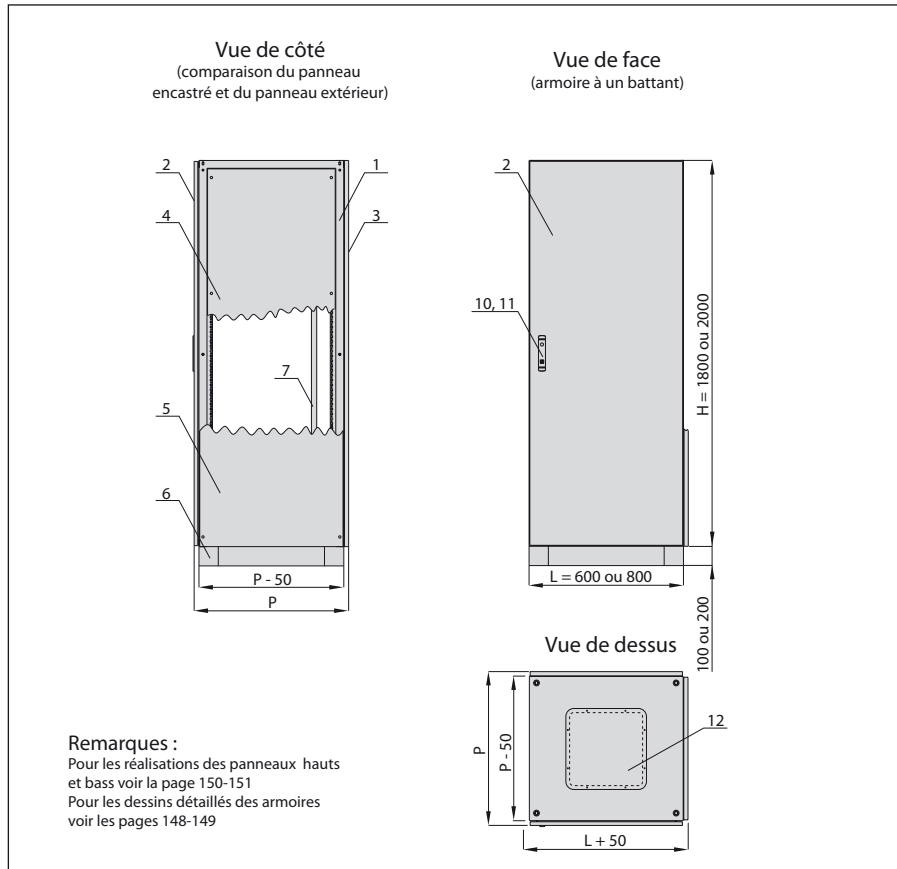
- Platine de montage - fixée dans l'armoire ; facile à positionner au moyen de deux glissières sur chaque côté ; fixation rapide avec 4 vis.
- Profils de montage- ils permettent de placer l'armature à l'intérieur de l'armoire selon vos souhaits (perforations des profils correspondent aux ouvertures horizontaux et verticaux de l'ossature).
- Montants 19".
- Cadre pivotant pour les armoires de 800 mm de largeur ; deux possibilités - asymétrique (sur la gauche ou sur la droite) et symétrique (centre de l'armoire).

Juxtaposition des armoires

- Les armoires sont adaptées à être juxtaposées.
- Les armoires juxtaposées peuvent être équipées d'un panneau de séparation.



CONSTRUCTION DES ARMOIRES SZE2



Comment commander

Pour commander une armoire SZE2 et ses accessoires, il faut se servir **des références de catalogue indiquées dans le tableau de sélection.**

Tableau de sélection

Dimensions de l'ossature de l'armoire [mm]	Hauteur H	1800					
	Largeur L	600		800		1200	
	Profondeur P	500	600	500	600	500	600
Type de porte	Nombre de battants	1	1	1	1	2	2
Dimensions de la platine de montage [mm]	Hauteur HP	1730	1730	1730	1730	1730	1730
	Largeur LP	512	512	712	712	1112	1112

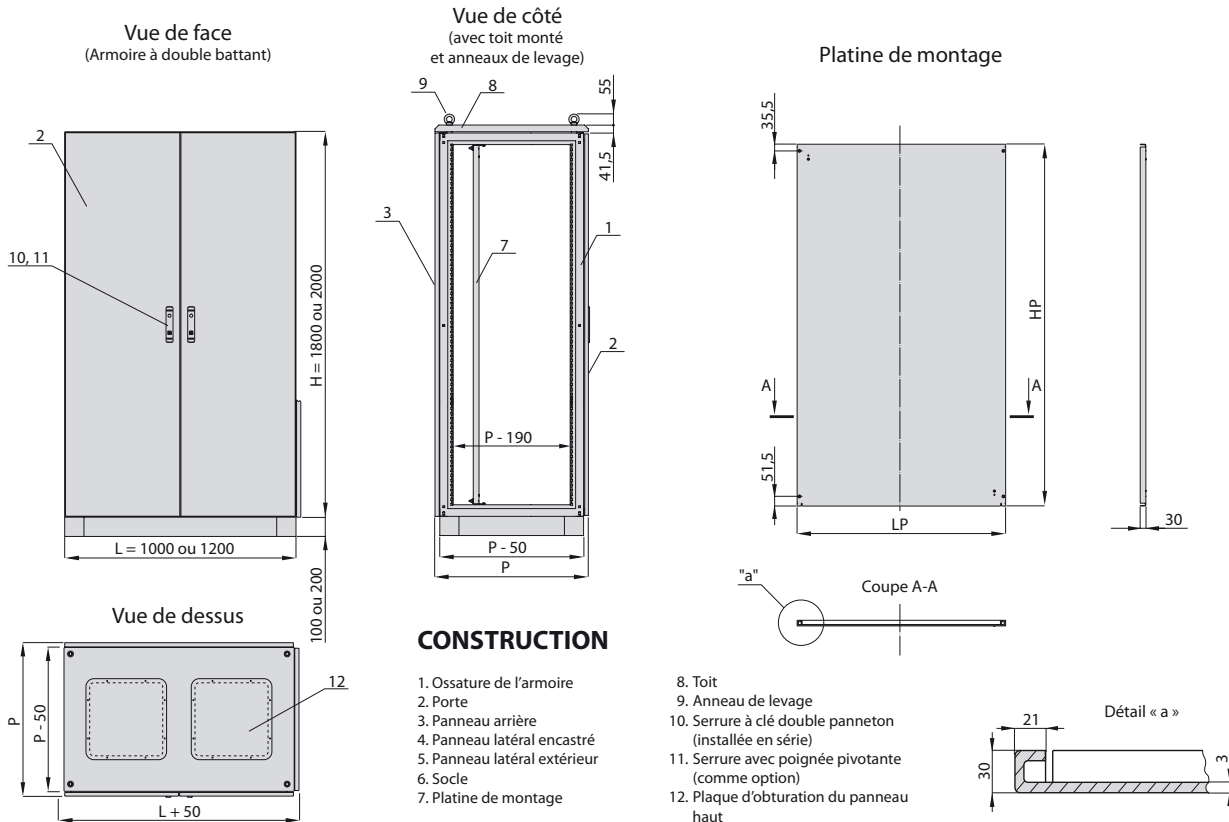
*) **Armoire SZE2 – Contenu de la livraison :**
ossature de l'armoire, porte avant avec serrure à clé double panneton (sans poignée), panneau arrière, platine de montage pour la hauteur totale de l'armoire, kit de plaques d'obturation coulissantes pour le panneau bas, plaques d'obturation pour le panneau haut.
Remarque : panneaux latéraux, socle, toit, anneaux de levage et d'autres accessoires à commander séparément.

) **Liste détaillée de tous les accessoires supplémentaires : pages 153-177.

	Emballage	Référence de catalogue					
ARMOIRE SZE2*	1 pc.	WZ-1951-01-24-011	WZ-1951-01-23-011	WZ-1951-01-21-011	WZ-1951-01-20-011	WZ-1951-01-15-011	WZ-1951-01-14-011
Accessoires supplémentaires**							
Panneaux latéraux encastrés	2 pc.	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-09-05-011	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-09-05-011	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-09-05-011
Panneaux latéraux extérieurs	2 pc.	WZ-1951-07-14-011	WZ-1951-07-13-011	WZ-1951-07-14-011	WZ-1951-07-13-011	WZ-1951-07-14-011	WZ-1951-07-13-011
Toit pour armoire avec panneaux encastrés	1 pc.	WZ-1951-27-13-011	WZ-1951-27-12-011	WZ-1951-27-09-011	WZ-1951-27-08-011	WZ-1951-27-03-011	WZ-1951-27-02-011
Toit pour une armoire avec panneaux latéraux extérieurs	1 pc.	WZ-1951-28-13-011	WZ-1951-28-12-011	WZ-1951-28-09-011	WZ-1951-28-08-011	WZ-1951-28-03-011	WZ-1951-28-02-011
Socle modulaire vissé de 100 mm de haut	1 pc.	WZ-001C-60-45-011	WZ-001C-60-55-011	WZ-001C-80-45-011	WZ-001C-80-55-011	WZ-001C-12-45-011	WZ-001C-12-55-011
Socle modulaire vissé de 200 mm de haut	1 pc.	WZ-002C-60-45-011	WZ-002C-60-55-011	WZ-002C-80-45-011	WZ-002C-80-55-011	WZ-002C-12-45-011	WZ-002C-12-55-011
Socle soudé de 100 mm de haut	1 pc.	WZ-1951-71-13-011	WZ-1951-71-12-011	WZ-1951-71-09-011	WZ-1951-71-08-011	WZ-1951-71-03-011	WZ-1951-71-02-011
Socle soudé de 200 mm de haut	1 pc.	WZ-1951-74-13-011	WZ-1951-74-12-011	WZ-1951-74-09-011	WZ-1951-74-08-011	WZ-1951-74-03-011	WZ-1951-74-02-011
Panneau de remplissage	1 pc.	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000
Cadre pivotant 19" symétrique	1 pc.	----	----	WZ-1951-29-02-011	WZ-1951-29-02-011	----	----
Cadre pivotant 19" asymétrique	1 pc.	----	----	WZ-1951-20-02-011	WZ-1951-20-02-011	----	----
Kit de barre de mise à la terre	1 pc.	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-01-000	WZ-1951-24-01-000
Rail de blindage	1 pc.	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-01-000	WZ-1951-25-01-000
Réglette de câble	1 pc.	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-01-000	WZ-1951-22-01-000
Support pour la réglette de câble	1 pc.	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000
Réglette de câble transversale	1 pc.	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000
Platine d'éclairage	1 kit	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-01-011	WZ-1951-38-01-011
Kit d'éclairage de l'armoire	1 kit	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-01-011	WZ-1951-80-01-011



CONSTRUCTION DES ARMOIRES SZE2



2000												
600				800				1000		1200		
400	500	600	800	400	500	600	800	500	600	500	600	800
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930
512	512	512	512	712	712	712	712	912	912	1112	1112	1112

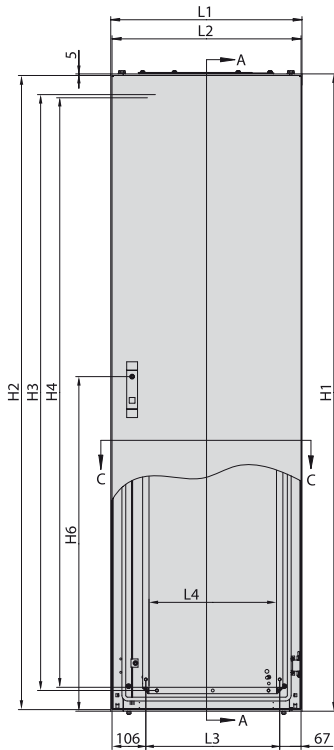
WZ-1951-01-50-011	WZ-1951-01-12-011	WZ-1951-01-11-011	WZ-1951-01-10-011	WZ-1951-01-49-011	WZ-1951-01-09-011	WZ-1951-01-08-011	WZ-1951-01-07-011	WZ-1951-01-06-011	WZ-1951-01-05-011	WZ-1951-01-03-011	WZ-1951-01-02-011	WZ-1951-01-01-011
WZ-1951-09-13-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-01-011	WZ-1951-09-13-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-01-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-01-011
WZ-1951-07-29-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-05-011	WZ-1951-07-29-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-05-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-05-011
WZ-1951-27-14-011	WZ-1951-27-13-011	WZ-1951-27-12-011	WZ-1951-27-11-011	WZ-1951-27-10-011	WZ-1951-27-09-011	WZ-1951-27-08-011	WZ-1951-27-07-011	WZ-1951-27-06-011	WZ-1951-27-05-011	WZ-1951-27-03-011	WZ-1951-27-02-011	WZ-1951-27-01-011
WZ-1951-28-14-011	WZ-1951-28-13-011	WZ-1951-28-12-011	WZ-1951-28-11-011	WZ-1951-28-10-011	WZ-1951-28-09-011	WZ-1951-28-08-011	WZ-1951-28-07-011	WZ-1951-28-06-011	WZ-1951-28-05-011	WZ-1951-28-03-011	WZ-1951-28-02-011	WZ-1951-28-01-011
WZ-001C-60-35-011	WZ-001C-60-45-011	WZ-001C-60-55-011	WZ-001C-60-75-011	WZ-001C-80-35-011	WZ-001C-80-45-011	WZ-001C-80-55-011	WZ-001C-80-75-011	WZ-001C-10-45-011	WZ-001C-10-55-011	WZ-001C-12-45-011	WZ-001C-12-55-011	WZ-001C-12-75-011
WZ-002C-60-35-011	WZ-002C-60-45-011	WZ-002C-60-55-011	WZ-002C-60-75-011	WZ-002C-80-35-011	WZ-002C-80-45-011	WZ-002C-80-55-011	WZ-002C-80-75-011	WZ-002C-10-45-011	WZ-002C-10-55-011	WZ-002C-12-45-011	WZ-002C-12-55-011	WZ-002C-12-75-011
WZ-1951-71-14-011	WZ-1951-71-13-011	WZ-1951-71-12-011	WZ-1951-71-11-011	WZ-1951-71-10-011	WZ-1951-71-09-011	WZ-1951-71-08-011	WZ-1951-71-07-011	WZ-1951-71-06-011	WZ-1951-71-05-011	WZ-1951-71-03-011	WZ-1951-71-02-011	WZ-1951-71-01-011
WZ-1951-74-14-011	WZ-1951-74-13-011	WZ-1951-74-12-011	WZ-1951-74-11-011	WZ-1951-74-10-011	WZ-1951-74-09-011	WZ-1951-74-08-011	WZ-1951-74-07-011	WZ-1951-74-06-011	WZ-1951-74-05-011	WZ-1951-74-03-011	WZ-1951-74-02-011	WZ-1951-74-01-011
WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000
----	----	----	----	WZ-1951-29-01-011	WZ-1951-29-01-011	WZ-1951-29-01-011	WZ-1951-29-01-011	----	----	----	----	----
----	----	----	----	WZ-1951-20-01-011	WZ-1951-20-01-011	WZ-1951-20-01-011	WZ-1951-20-01-011	----	----	----	----	----
WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-02-000	WZ-1951-24-02-000	WZ-1951-24-01-000	WZ-1951-24-01-000	WZ-1951-24-01-000
WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-02-000	WZ-1951-25-02-000	WZ-1951-25-01-000	WZ-1951-25-01-000	WZ-1951-25-01-000
WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-02-000	WZ-1951-22-02-000	WZ-1951-22-01-000	WZ-1951-22-01-000	WZ-1951-22-01-000
WZ-1951-66-04-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-01-000	WZ-1951-66-04-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-01-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-01-000
WZ-1951-65-04-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-01-000	WZ-1951-65-04-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-01-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-01-000
WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-02-011	WZ-1951-38-02-011	WZ-1951-38-01-011	WZ-1951-38-01-011	WZ-1951-38-01-011
WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-02-011	WZ-1951-80-02-011	WZ-1951-80-01-011	WZ-1951-80-01-011	WZ-1951-80-01-011



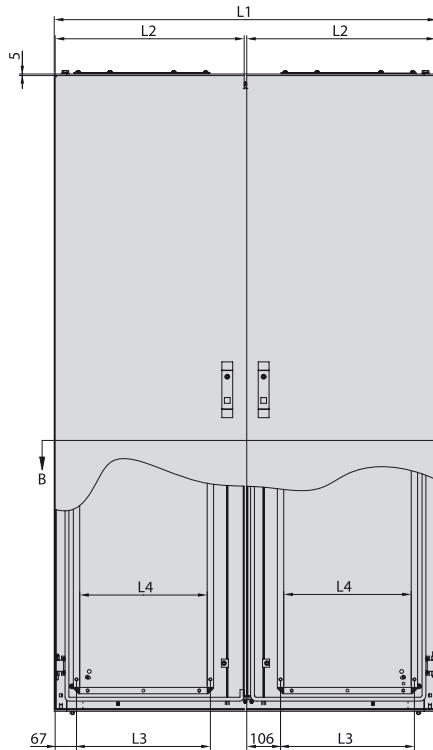
CONSTRUCTION DES ARMOIRES SZE2

ARMOIRES SZE2

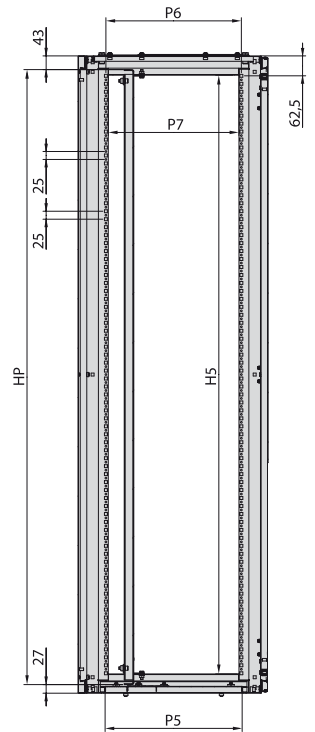
Vue de face
(Armoire porte à un battant)



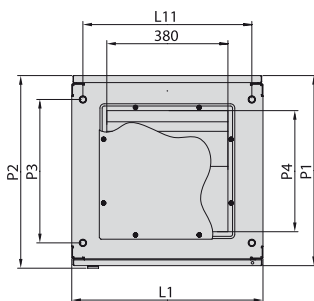
Vue de face
(Armoire porte double battant)



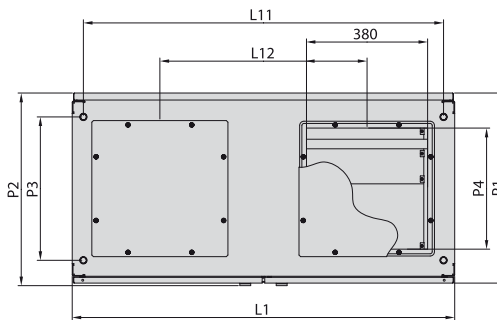
Coupe A-A



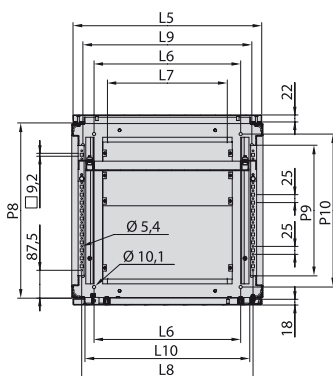
Vue de dessus



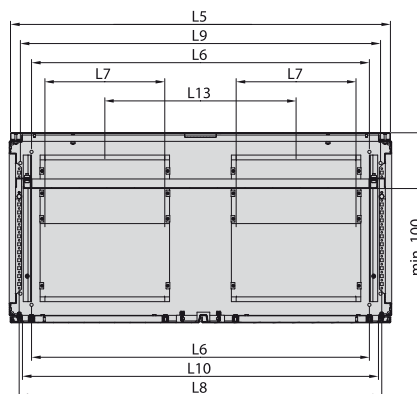
Vue de dessus



Coupe C-C



Coupe B-B



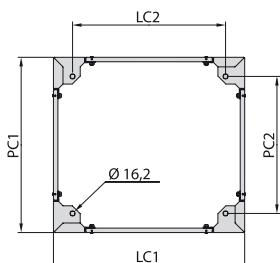
DIMENSIONS DE LA HAUTEUR

Référence de catalogue de l'armoire	DIMENSIONS DE LA HAUTEUR					
	H1	H2	H3	H4	H5	H6
WZ-1951-01-01-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-02-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-03-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-05-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-06-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-07-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-08-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-09-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-49-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-10-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-11-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-12-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-50-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-14-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-15-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-20-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-21-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-23-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-24-011	1800	1790	1670	1650	1679	950

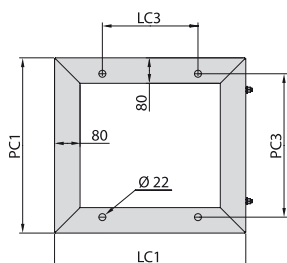


CONSTRUCTION DES ARMOIRES SZE2

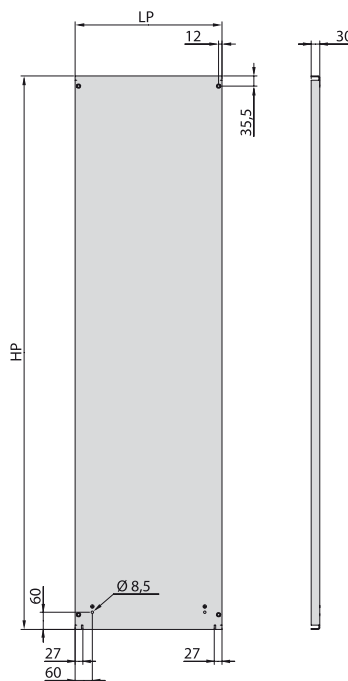
Socle modulaire vissé
(ouvertures pour boulonnage)



Socle soudé
(ouvertures pour boulonnage)



Platine de montage



Remarque :

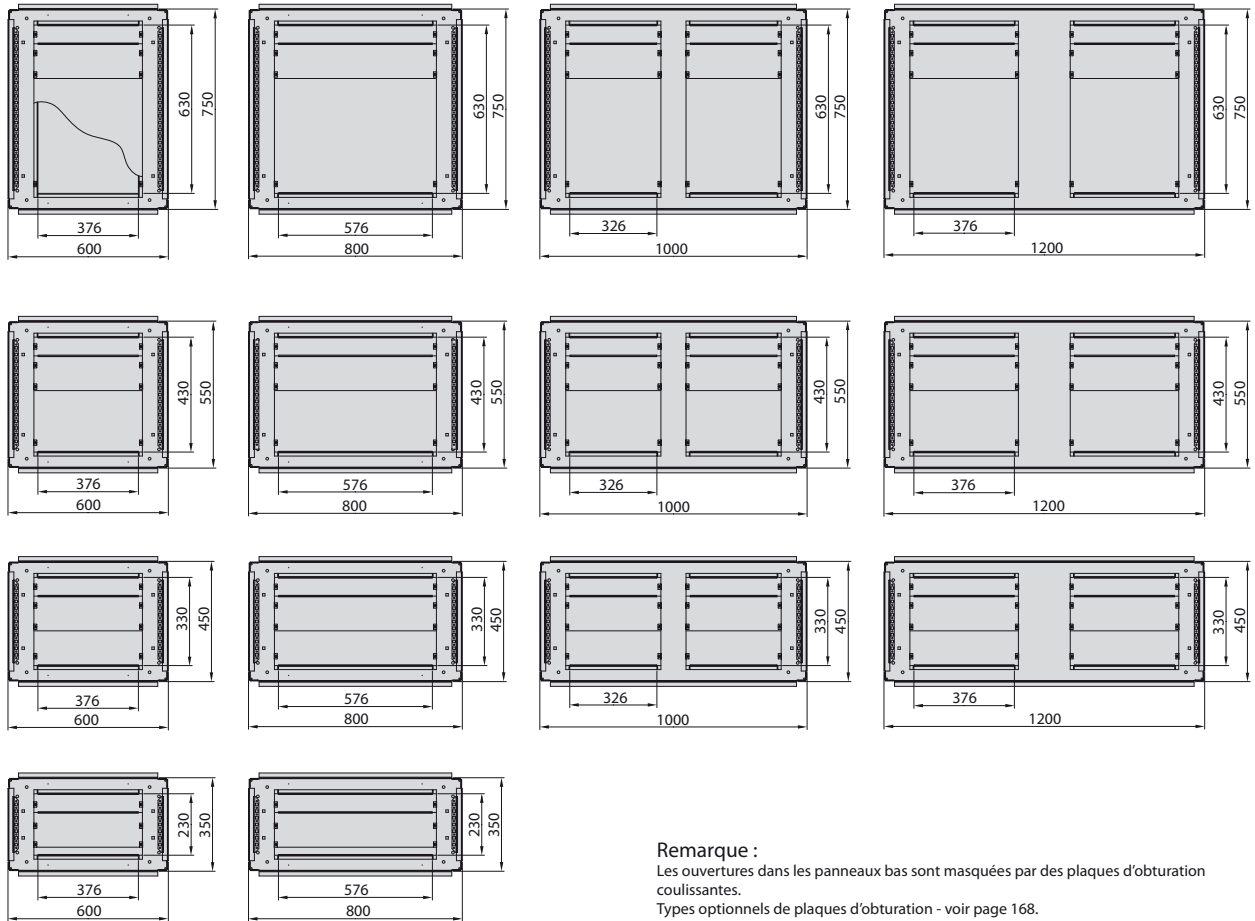
Lors de la mise des panneaux latéraux extérieurs, la largeur de l'armoire augmente de 25 mm de chaque côté.
Entre les armoires juxtaposées il faut encore prendre en considération la distance de 3 mm pour le joint d'étanchéité.

DIMENSIONS DE LA LARGEUR													DIMENSIONS DE LA PROFONDEUR										PLATINE DE MONTAGE		SOCLE					
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	HP	LP	LC1	LC2	LC3	PC1	PC2	PC3
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	650	600	800	808	650	380	630	625	610	750	610	680	1930	1112	1200	1080	900	750	630	650
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	650	600	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	1112	1200	1080	900	550	430	450
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	550	600	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	1112	1200	1080	900	450	330	350
1000	493	320	300	992	860	326	937,6	930	917	930	—	450	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	912	1000	880	700	550	430	450
1000	493	320	300	992	860	326	937,6	930	917	930	—	450	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	912	1000	880	700	450	330	350
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	800	808	650	380	630	625	610	750	610	680	1930	712	800	680	500	750	630	650
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	712	800	680	500	550	430	450
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	712	800	680	500	450	330	350
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	400	408	250	210	230	225	210	350	210	280	1930	712	800	680	500	350	230	250
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	800	808	650	380	630	625	610	750	610	680	1930	512	600	480	300	750	630	650
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	512	600	480	300	550	430	450
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	512	600	480	300	450	330	350
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	400	408	250	210	230	225	210	350	210	280	1930	512	600	480	300	350	230	250
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	650	600	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1730	1112	1200	1080	900	550	430	450
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	550	600	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1730	1112	1200	1080	900	450	330	350
800	793	620	600	792	660	576	737,6	730	717	730	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1730	712	800	680	500	550	430	450
800	793	620	600	792	660	576	737,6	730	717	730	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1730	712	800	680	500	450	330	350
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1730	512	600	480	300	550	430	450
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1730	512	600	480	300	450	330	350



CONSTRUCTION DES ARMOIRES SZE2

DIMENSIONS DES PANNEAUX BAS

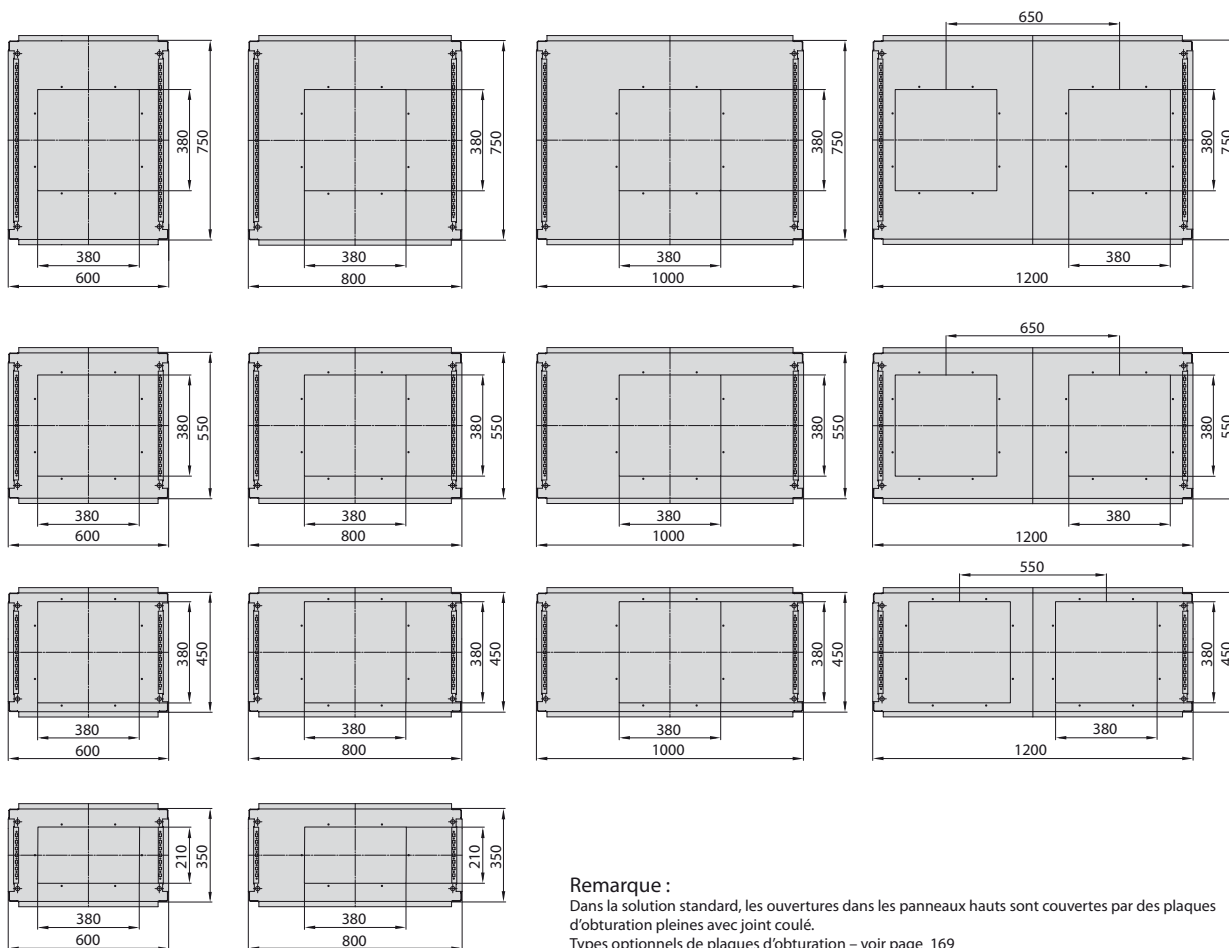


Remarque :
 Les ouvertures dans les panneaux bas sont masquées par des plaques d'obturation coulissantes.
 Types optionnels de plaques d'obturation - voir page 168.



CONSTRUCTION DES ARMOIRES SZE2

DIMENSIONS DES PANNEAUX HAUTS



Remarque :
 Dans la solution standard, les ouvertures dans les panneaux hauts sont couvertes par des plaques d'obturation pleines avec joint collé.
 Types optionnels de plaques d'obturation – voir page 169

ARMOIRES SZE2



Plaques d'obturation du panneau haut
 – voir page 169



ARMOIRES EN VERSIONS SPECIALES



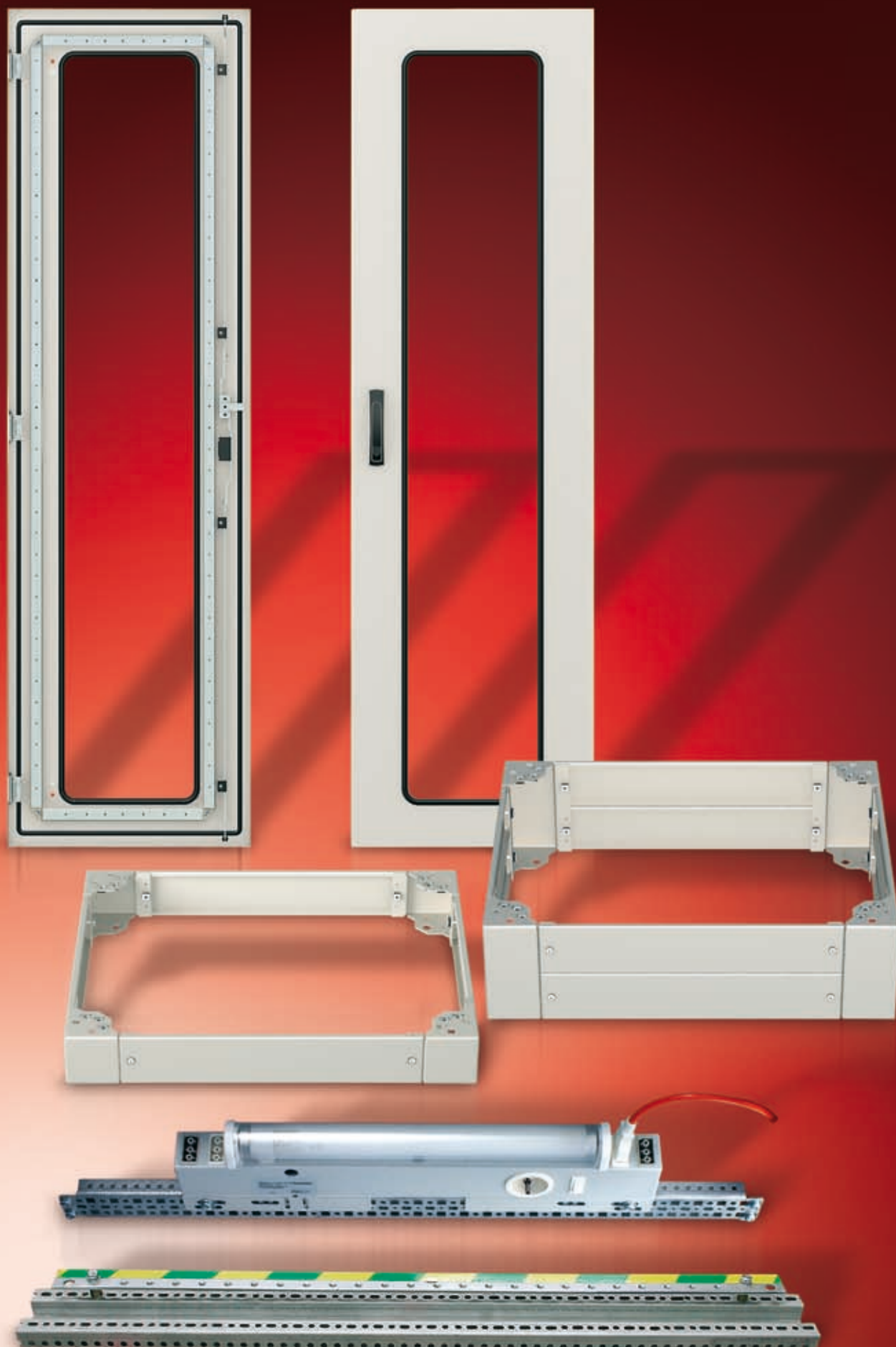
Armoires en tôle inox



Armoire pour transmetteurs hydrauliques de mesure



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Porte

Elle peut remplacer la porte avant pleine ou le panneau arrière.
 Pour porte perforée, on a réussi à assurer l'indice de protection adéquate par l'emploi de perforation de toit à ouïes d'aération protégées par une grille intérieure.

Angle d'ouverture de la porte : max. 120°

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture de poudre structurée, couleur gris clair (RAL 7035), montants d'acier renforcés, vitre en verre trempé.

Contenu du kit :

Un battant de porte complet avec charnières, équipé d'une serrure à clé double panneton type « doppelbart » (sans poignée).



Porte à un battant

Pour armoire		Dimensions de la porte		Référence de catalogue					
hauteur [mm]	largeur [mm]	H [mm]	L [mm]	porte pleine IP 54	porte vitrée IP 54	porte avec ouïes d'aération IP 42		porte vitrée avec ouïes d'aération IP 42	
				droite/gauche	droite/gauche	droite	gauche	droite	gauche
2000	800	1990	793	WZ-1951-10-01-011	WZ-1951-17-01-011	WZ-1951-40-01-011	WZ-1951-40-09-011	WZ-1951-36-01-011	WZ-1951-36-09-011
	600	1990	593	WZ-1951-10-02-011	WZ-1951-17-02-011	WZ-1951-40-02-011	WZ-1951-40-10-011	WZ-1951-36-02-011	WZ-1951-36-10-011
1800	800	1790	793	WZ-1951-10-03-011	WZ-1951-17-03-011	WZ-1951-40-03-011	WZ-1951-40-11-011	WZ-1951-36-03-011	WZ-1951-36-11-011
	600	1790	593	WZ-1951-10-04-011	WZ-1951-17-04-011	WZ-1951-40-04-011	WZ-1951-40-12-011	WZ-1951-36-04-011	WZ-1951-36-12-011

Unité d'emballage : 1 pc.

Porte pleine

Porte vitrée

Porte avec ouïes de ventilation

Porte vitrée avec ouïes de ventilation

Remarques :
 Sur le dessin on a présenté la porte droite.
 La porte pleine et la porte vitrée ont une construction universelle, c.-à-d. qu'elles sont réversibles ce qui permet de changer facilement le sens de l'ouverture de porte et de monter le battant en position inverse. Pour la porte avec perforation et la porte avec vitre et perforation, cela exige le remplacement du battant par la version miroir (à l'envers).



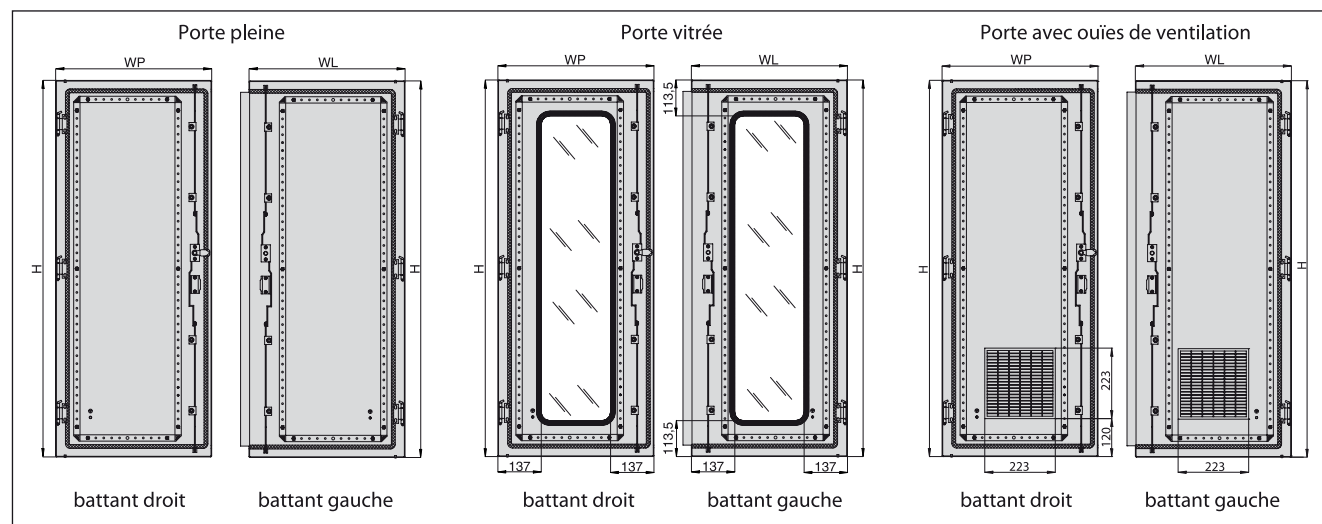
ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Porte à double battant

Pour armoire		Dimensions de la porte			Référence de catalogue					
hauteur [mm]	largeur [mm]	H [mm]	LP [mm]	LL [mm]	porte pleine IP 54		porte vitrée IP 54		porte avec ouïes de ventilation IP 42	
					battant droit*	battant gauche*	battant droit*	battant gauche*	battant droit*	battant gauche*
2000	1200	1990	593	619,5	WZ-1951-15-01-011	WZ-1951-13-01-011	WZ-1951-52-01-011	WZ-1951-54-01-011	WZ-1951-59-01-011	WZ-1951-57-01-011
	1000	1990	493	519,5	WZ-1951-15-02-011	WZ-1951-13-02-011	WZ-1951-52-02-011	WZ-1951-54-02-011	WZ-1951-59-02-011	WZ-1951-57-02-011
1800	1200	1790	593	619,5	WZ-1951-15-03-011	WZ-1951-13-03-011	WZ-1951-52-03-011	WZ-1951-54-03-011	WZ-1951-59-03-011	WZ-1951-57-03-011

Unité d'emballage : 1 pc. (un battant)

*) vue d'avant



Butée de porte (compas)

Protège les charnières de la porte contre l'endommagement. Équipé d'un blocage. Installé sur un cadre de porte et sur l'ossature de l'armoire côté intérieur. Dans le cas d'un montage autonome, il faut faire des perforations de 6,0 mm aux points marqués par la rainure.

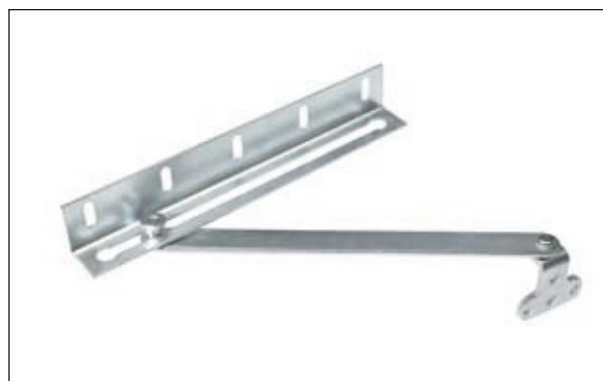
Matériaux :

Tôle d'acier galvanisée.

Contenu de la livraison :

Un compas pour porte complet avec ses éléments pour fixation dans l'armoire.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-1951-32-00-000



Poignée pivotante avec serrure à cylindre pour la tringlerie de porte

À utiliser dans les portes au lieu de la serrure standard installée en série avec clé à double panneton type « doppelbart ».

Matériaux du corps :

Matière plastique

Contenu de la livraison :

La poignée et la serrure à cylindre sont à commander séparément.

Nom du produit	Emballage	Référence de catalogue
Poignée pivotante sans insertion à cylindre	1 pc.	M1H-01-0024
Insertion à cylindre pour la poignée pivotante + 2 clés	1 kit	M1H-02-0028



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Panneaux latéraux

Disponible en deux options :

- 1) panneaux latéraux encastrés - ne dépassent pas les dimensions de l'armoire ; ils peuvent être utilisés comme panneaux de séparation dans la cas d'un ensemble juxtaposé ;
- 2) panneaux latéraux extérieurs - élargissent la armoire de 25 mm de chaque côté.

Tous les panneaux latéraux sont équipés de joints d'étanchéité de mousse polyuréthane et de goujons filetés pour fixation des câbles de mise à la terre.

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue de peinture de poudre structurée, couleur RAL 7035.

Contenu de la livraison :

2 panneaux (encastrés ou extérieurs) avec éléments de fixation pour montage dans l'armoire.

Pour armoire		Référence de catalogue	
hauteur [mm]	profondeur [mm]	Panneaux latéraux encastrés	Panneaux latéraux extérieurs
2000	800	WZ-1951-09-01-011	WZ-1951-07-05-011
	600	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-07-06-011
	500	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-07-07-011
	400	WZ-1951-09-13-011	WZ-1951-07-29-011
1800	600	WZ-1951-09-05-011	WZ-1951-07-13-011
	500	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-07-14-011

Emballage : 2 pc.

Remarque :

Sur demande les panneaux latéraux peuvent être équipés de grilles de ventilation ou de ventilateurs - voir la page 172.



1 - panneau latéral encastré



2 - panneau latéral extérieur



Toit

- Chaque armoire peut être équipée d'un toit disponible en deux largeurs :
- toit pour l'armoire panneaux latéraux encastrés (la largeur du toit est la même que la largeur de l'armoire),
 - toit pour l'armoire à panneaux latéraux extérieurs (le toit est large de 50 mm de plus par rapport à l'ossature).

La hauteur du toit avec ses entretoises d'écartement : 41,5 mm

Matériaux :

Tôle d'acier de peinture de poudre structurée, couleur RAL 7035.

Contenu de la livraison :

Un toit avec 4 entretoises d'écartement pour le montage.
(Les vis de fixation M12 sont livrées avec l'armoire.)

Pour armoire		Référence de catalogue	
largeur [mm]	profondeur [mm]	Toit pour armoire avec panneaux latéraux encastrés	Toit pour armoire avec panneaux latéraux extérieurs
1200	800	WZ-1951-27-01-011	WZ-1951-28-01-011
	600	WZ-1951-27-02-011	WZ-1951-28-02-011
	500	WZ-1951-27-03-011	WZ-1951-28-03-011
1000	600	WZ-1951-27-05-011	WZ-1951-28-05-011
	500	WZ-1951-27-06-011	WZ-1951-28-06-011
800	800	WZ-1951-27-07-011	WZ-1951-28-07-011
	600	WZ-1951-27-08-011	WZ-1951-28-08-011
	500	WZ-1951-27-09-011	WZ-1951-28-09-011
	400	WZ-1951-27-10-011	WZ-1951-28-10-011
600	800	WZ-1951-27-11-011	WZ-1951-28-11-011
	600	WZ-1951-27-12-011	WZ-1951-28-12-011
	500	WZ-1951-27-13-011	WZ-1951-28-13-011
	400	WZ-1951-27-14-011	WZ-1951-28-14-011

Emballage : 1 pc.



Toit avec entretoises d'écartement



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Anneaux de levage

Vissés aux ouvertures dans le panneau haut de l'ossature ou (si avec le toit) aux entretoises d'écartement.

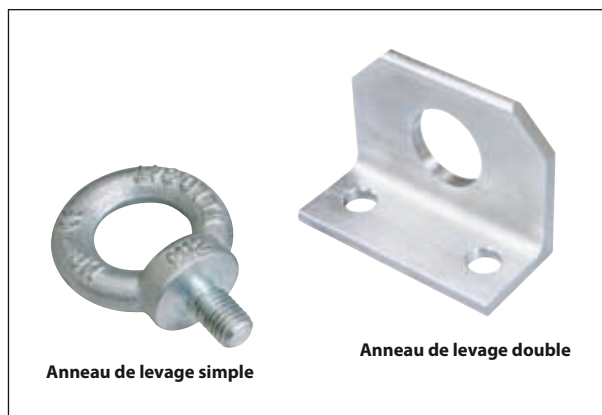
Deux types sont proposés :

- 1) Anneau simple – pièce d'acier galvanisée, diamètre de l'ouverture : 30 mm, filetage pour fixation : M12.
- 2) Anneau double pour les armoires juxtaposées - équerre d'acier galvanisée, diamètre de l'ouverture : 38 mm, deux ouvertures pour les vis de fixation M12 (les vis de fixation M12 sont livrées avec l'armoire).

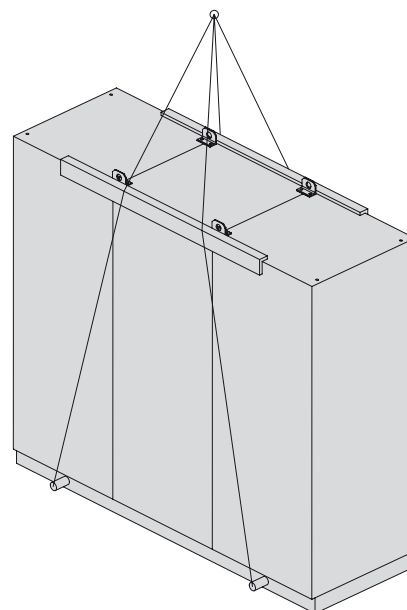
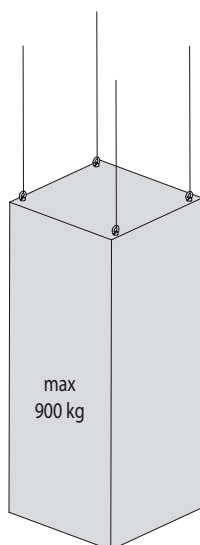
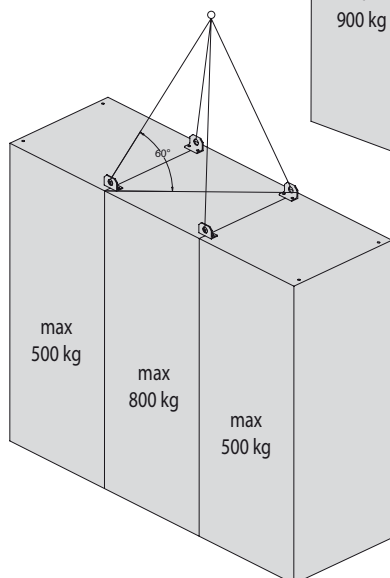
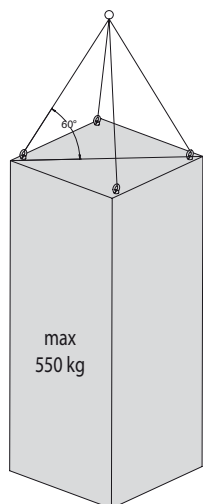
Contenu de la livraison :

Les anneaux sont vendus par pièce.

Type d'anneau de levage	Emballage	Référence de catalogue
simple	1 pc.	M1F-00-0106
double	1 pc.	WZ-1951-68-00-000



Méthode de transport des armoires SZE2



Pour des charges plus importantes, il est recommandé de placer l'ensemble des armoires sur un socle commun soudé qui augmente la rigidité de toute la structure pendant le transport. Pour le choix du type du socle adapté, il est nécessaire de consulter le service de construction de ZPAS SA.



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Socle modulaire

Il est constitué de 4 ou 8 panneaux latéraux de liaison amovibles qui forment 4 côtés. Le poids total de l'armoire est porté par les côtés (coins). En dévissant les panneaux latéraux de liaison, on accède à l'espace sous l'armoire.

Le socle peut être fixé à la base avec en option 4 isolateurs de chocs en caoutchouc.

Matériaux :

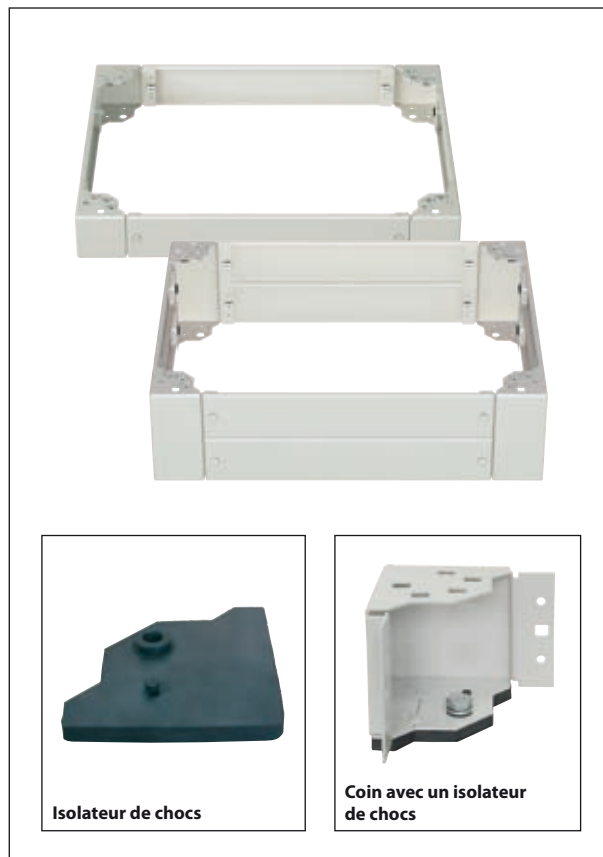
Socle : tôle d'acier, finition : poudre structurée, couleur RAL 7035.
Isolateurs de chocs : en caoutchouc de 10 mm d'épaisseur.

Contenu de la livraison :

Un socle complet et ses éléments pour fixation à l'armoire.
Les isolateurs de chocs doivent être commandés séparément.

Pour armoire		Référence de catalogue		
largeur [mm]	profondeur [mm]	Socle de 100 mm de haut	Socle de 200 mm de haut	Isolateur des chocs (1pc.)
1200	800	WZ-001C-12-75-011	WZ-002C-12-75-011	M1Z-00-0048
	600	WZ-001C-12-55-011	WZ-002C-12-55-011	
	500	WZ-001C-12-45-011	WZ-002C-12-45-011	
1000	600	WZ-001C-10-55-011	WZ-002C-10-55-011	
	500	WZ-001C-10-45-011	WZ-002C-10-45-011	
800	800	WZ-001C-80-75-011	WZ-002C-80-75-011	
	600	WZ-001C-80-55-011	WZ-002C-80-55-011	
	500	WZ-001C-80-45-011	WZ-002C-80-45-011	
	400	WZ-001C-80-35-011	WZ-002C-80-35-011	
600	800	WZ-001C-60-75-011	WZ-002C-60-75-011	
	600	WZ-001C-60-55-011	WZ-002C-60-55-011	
	500	WZ-001C-60-45-011	WZ-002C-60-45-011	
	400	WZ-001C-60-35-011	WZ-002C-60-35-011	

Emballage : Socle - 1 pc.
Isolateurs des chocs - 1 pc.



Socle soudé

Préconisé pour les armoires à charge élevée. Il permet de transporter les armoires avec un chariot élévateur sans palette de transport.

Matériaux :

Tôle d'acier, finition : poudre structurée, couleur RAL 7035.

Contenu de la livraison :

Un socle et un jeu de pièces pour fixation du socle à l'armoire.

Pour armoire		Référence de catalogue	
largeur [mm]	profondeur [mm]	Socle de 100 mm de haut	Socle de 200 mm de haut
1200	800	WZ-1951-71-01-011	WZ-1951-74-01-011
	600	WZ-1951-71-02-011	WZ-1951-74-02-011
	500	WZ-1951-71-03-011	WZ-1951-74-03-011
1000	600	WZ-1951-71-05-011	WZ-1951-74-05-011
	500	WZ-1951-71-06-011	WZ-1951-74-06-011
800	800	WZ-1951-71-07-011	WZ-1951-74-07-011
	600	WZ-1951-71-08-011	WZ-1951-74-08-011
	500	WZ-1951-71-09-011	WZ-1951-74-09-011
	400	WZ-1951-71-10-011	WZ-1951-74-10-011
600	800	WZ-1951-71-11-011	WZ-1951-74-11-011
	600	WZ-1951-71-12-011	WZ-1951-74-12-011
	500	WZ-1951-71-13-011	WZ-1951-74-13-011
	400	WZ-1951-71-14-011	WZ-1951-74-14-011



Emballage : 1 pc.



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Cadre pivotant 19"

Pour les armoires de 800 mm de largeur.
 Disponible en version symétrique et asymétrique.
 Équipé de butée de porte (compas).
 Fermé avec deux serrures sans poignée avec clé à double panneton type « doppelbart ».

Il est réversible, on peut changer la position de 180°

Angle d'ouverture : max. 120°

Capacité de charge : 150 kg

Matériaux :

Tôle et montants en acier, finition : poudre structurée, couleur RAL 7035.

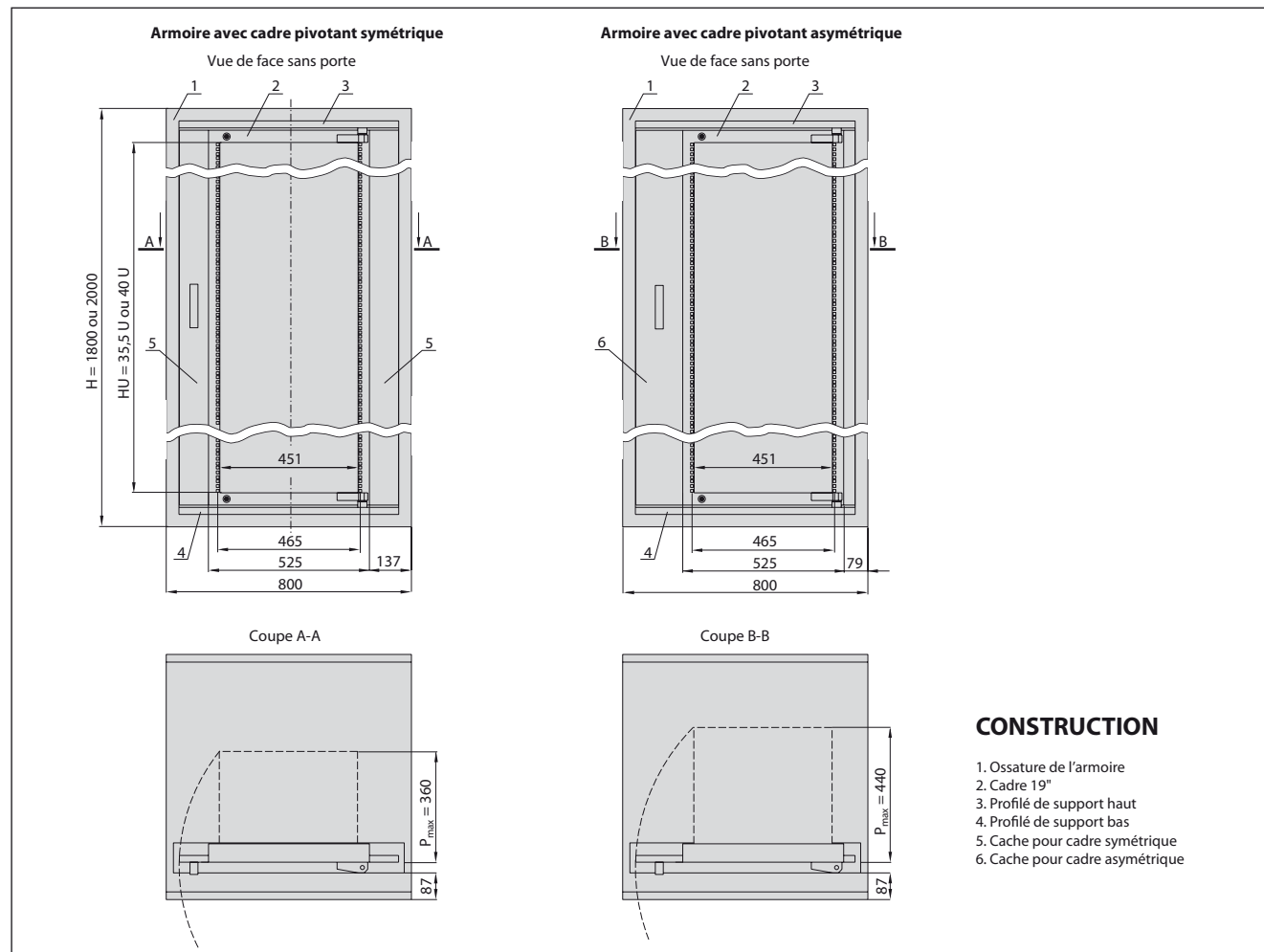
Contenu de la livraison :

Un cadre pivotant complet avec un jeu de pièces pour la fixation.

Type de cadre	Pour armoire hauteur H [mm]	Hauteur utile du cadre HU [U = 44,45 mm]	Profondeur maximale pour les installations montées P _{max} [mm]	Référence de catalogue
symétrique	2000	40 U	360	WZ-1951-29-01-011
	1800	35,5 U	360	WZ-1951-29-02-011
asymétrique	2000	40 U	440	WZ-1951-20-01-011
	1800	35,5 U	440	WZ-1951-20-02-011

Unité d'emballage : 1 pc.

Un cadre pivotant asymétrique monté dans une armoire



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Montant

Pour montage d'équipements 19" dans les armoires de 600 ou 800 mm de largeur.

Il est fixé à l'ossature de l'armoire à l'aide de profilés de montage UNI ; en ce qui concerne les armoires de 800 mm de large, il faut utiliser les adaptateurs pour obtenir l'espacement 19" et s'il s'agit d'armoires de 1000 et de 1200 mm de large - une armature personnalisée de profilés de montage UNI (page 167).

Matériaux :

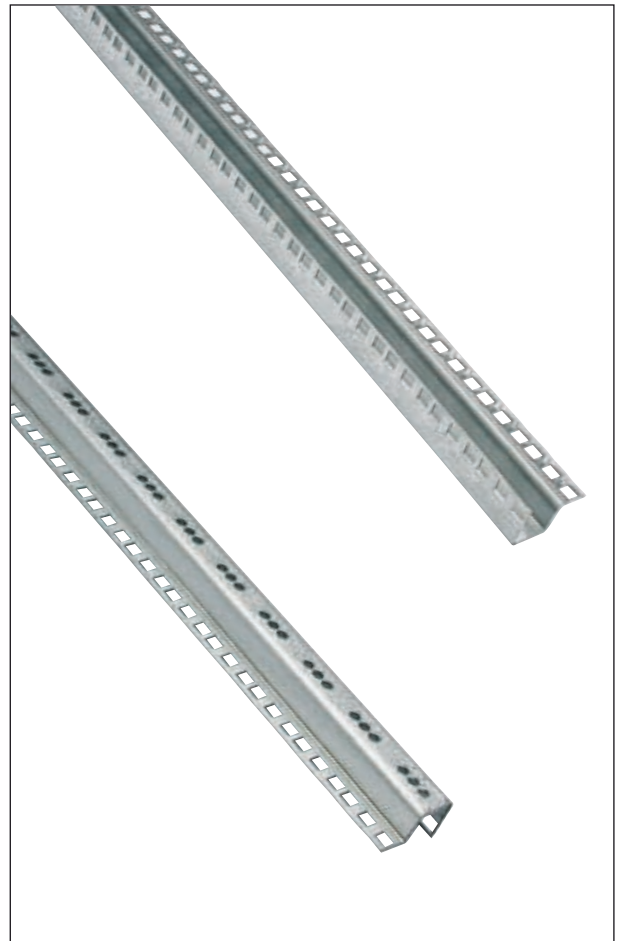
Tôle d'acier couverte d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Montant sans pièces de fixation.

Longueur du montant		Référence de catalogue
[mm]	[U = 44,45 mm]	
1868	42 U	WZ-SB00-01-02-000
1779	40 U	WZ-SB00-01-03-000
1734	39 U	WZ-SB00-01-13-000
1690	38 U	WZ-SB00-01-04-000
1601	36 U	WZ-SB00-01-05-000
1468	33 U	WZ-SB00-01-14-000
1423	32 U	WZ-SB00-01-06-000
1334	30 U	WZ-SB00-01-15-000
1245	28 U	WZ-SB00-01-07-000
1201	27U	WZ-SB00-01-16-000
1067	24 U	WZ-SB00-01-08-000
934	21U	WZ-SB00-01-17-000
801	18 U	WZ-SB00-01-09-000
667	15 U	WZ-SB00-01-10-000
534	12 U	WZ-SB00-01-11-000
445	10 U	WZ-SB00-01-12-000

Emballage : 1 pc.



Supports pour montant

Pour fixation des montants 19" dans l'armoire SZE2 de 800 mm de large.

Matériaux :

Tôle d'acier galvanisée.

Contenu de la livraison :

Un support avec éléments de fixation au montant et au profilé de montage UNI.



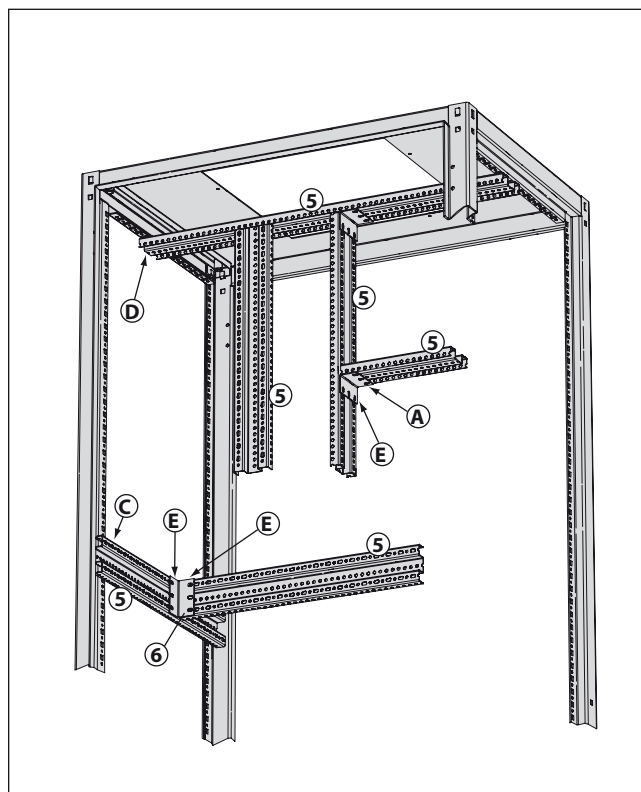
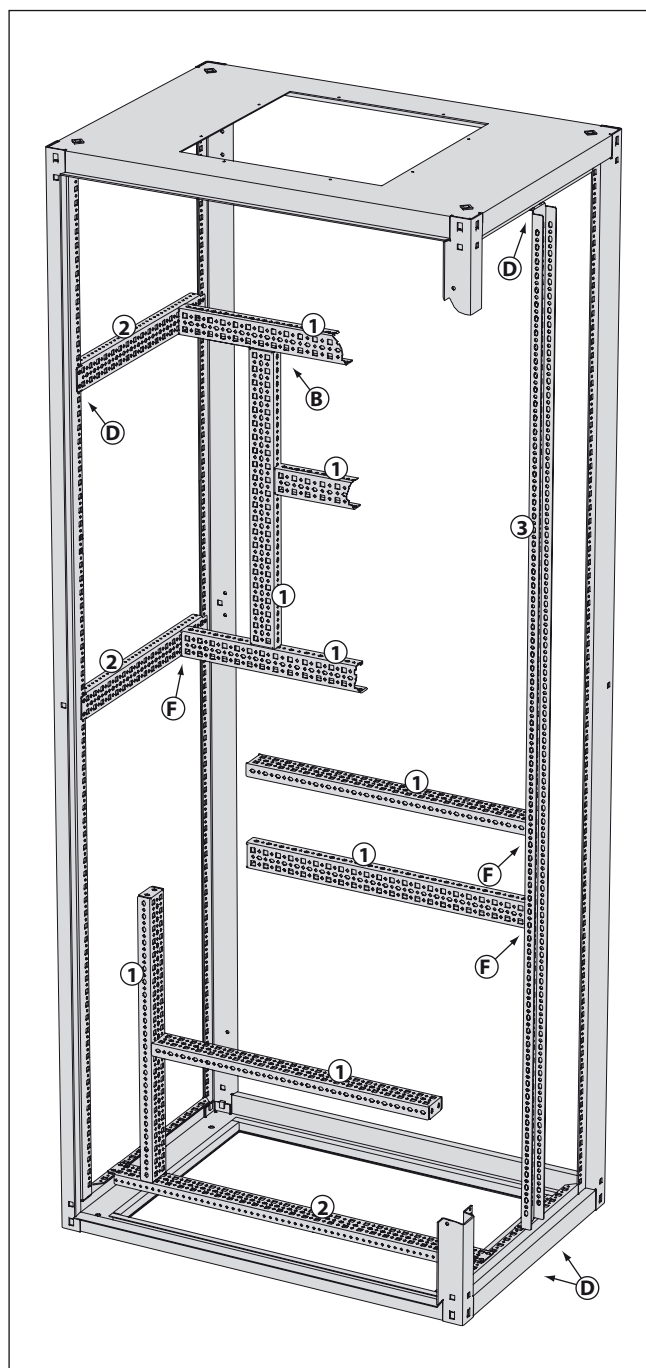
Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-3752-72-00-000

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Systèmes de configuration de l'armature

SYSTÈME CLASSIC

1. Profilé de montage CLASSIC (page 162)
2. Réglette transversale CLASSIC (page 162)
3. Réglette verticale CLASSIC (page 162)



SYSTÈME UNI

5. Profilé de montage UNI (page 163)
6. Équerre d'assemblage pour les profilés de montage UNI (page 163)

Éléments de fixation utilisés

Description	Quantité	Référence de catalogue de l'ensemble*
A Vis avec écrou et rondelles	1	WZ-1951-44-03-000
B Vis avec écrou et rondelles	2	WZ-1951-44-03-000
C Boulon avec filetage autotaraudeur ou vis avec écrou cage et rondelle	1 2	WZ-1951-44-01-000 WZ-1951-44-02-000
D Boulon avec filetage autotaraudeur ou vis avec écrou cage et rondelle	2 2	WZ-1951-44-01-000 WZ-1951-44-02-000
E Boulon avec filetage autotaraudeur ou vis avec écrou et rondelles	2 2	WZ-1951-44-01-000 WZ-1951-44-03-000
F Boulon avec filetage autotaraudeur ou vis avec écrou et rondelles	2 2	WZ-1951-44-02-000 WZ-1951-44-03-000

*) Les éléments de fixation sont vendus en jeux de 20 pièces.
Pour la description détaillée - voir la page 163.



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Profilé de montage CLASSIC

Fixé aux réglottes transversales ou verticales.

Matériaux :

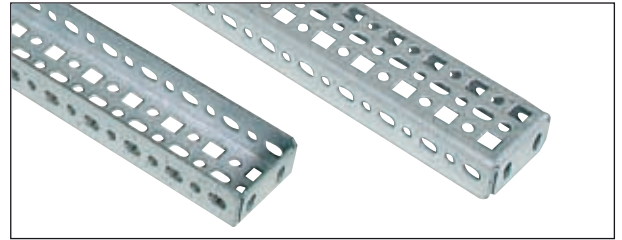
Tôle d'acier couverte d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

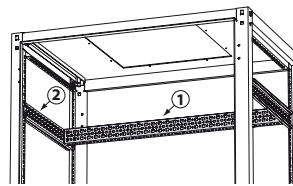
Profilé de montage sans éléments de fixation (pour pièces de fixation voir la page 163).

Longueur du profilé [mm]	Référence de catalogue	Longueur du profilé [mm]	Référence de catalogue
1200	WZ-0573-12-01-000	650	WZ-0573-12-13-000
1150	WZ-0573-12-02-000	600	WZ-0573-12-14-000
1100	WZ-0573-12-03-000	550	WZ-0573-12-15-000
1050	WZ-0573-12-04-000	525	WZ-0573-12-16-000
1000	WZ-0573-12-05-000	500	WZ-0573-12-17-000
950	WZ-0573-12-06-000	450	WZ-0573-12-18-000
900	WZ-0573-12-07-000	400	WZ-0573-12-19-000
850	WZ-0573-12-08-000	350	WZ-0573-12-20-000
800	WZ-0573-12-09-000	300	WZ-0573-12-21-000
775	WZ-0573-12-10-000	275	WZ-0573-12-22-000
750	WZ-0573-12-11-000	250	WZ-0573-12-23-000
700	WZ-0573-12-12-000	225	WZ-0573-12-24-000
		200	WZ-0573-12-25-000

Emballage : 1 pc.



ADAPTATION DES PROFILÉS DE MONTAGE À LA LARGEUR DE L'ARMOIRE



1. Profilé de montage CLASSIC
2. Réglotte transversale CLASSIC

Largeur de l'armoire [mm]	Longueur du profilé de montage CLASSIC
1200	1150
1000	950
800	750
600	550

Réglotte verticale CLASSIC

Fixée au panneau bas et haut.

Matériaux :

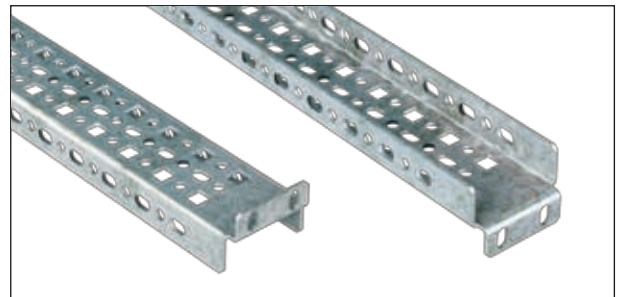
Tôle d'acier recouverte d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Une réglotte verticale sans éléments de fixation (pour pièces de fixation voir la page 163).

Pour armoire de hauteur [mm]	Longueur de la réglotte [mm]	Référence de catalogue
2000	1875	WZ-1951-48-01-000
1800	1675	WZ-1951-48-02-000

Emballage : 1 pc.



Réglotte transversale CLASSIC

Fixée aux orifices horizontales ou verticales dans l'ossature de l'armoire.

Matériaux :

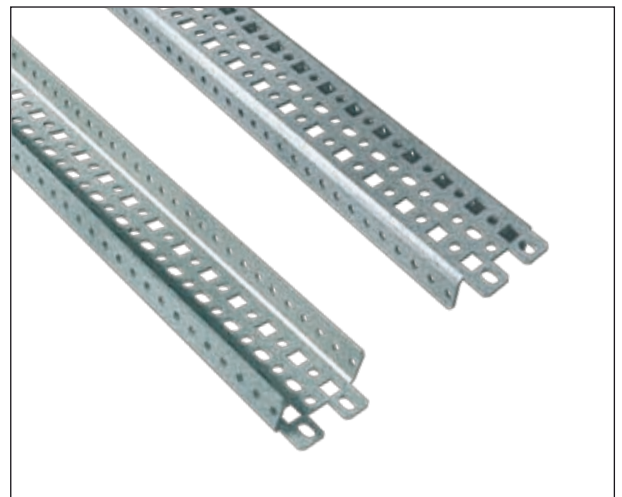
Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Une réglotte transversale sans éléments de fixation (pour les éléments de fixation voir la page 163).

Pour armoire de		Longueur de la réglotte transversale [mm]	Référence de catalogue
largeur [mm]	profondeur [mm]		
—	800	640	WZ-1951-46-01-000
—	600	440	WZ-1951-46-02-000
—	500	340	WZ-1951-46-03-000
—	400	240	WZ-1951-46-04-000
1200	—	1152,5	WZ-1951-46-05-000
1000	—	952,5	WZ-1951-46-06-000
800	—	752,5	WZ-1951-46-07-000
600	—	552,5	WZ-1951-46-08-000

Emballage : 1 pc.



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Profilé de montage UNI

Les profilés de montage UNI permettent de configurer une armature personnalisée à l'intérieur de l'armoire.

Les perforations des profilés correspondent aux ouvertures (orifices) horizontales ainsi que verticales de l'ossature.

L'offre standard inclut les profilés de longueur correspondante aux dimensions de l'armoire (voir le tableau). Des profilés d'autres longueurs sont fabriqués sur commande particulière.

On peut adapter la longueur du profilé à volonté en les coupant à la dimension désirée lors de travaux de montage effectués par un particulier.

Matériaux :

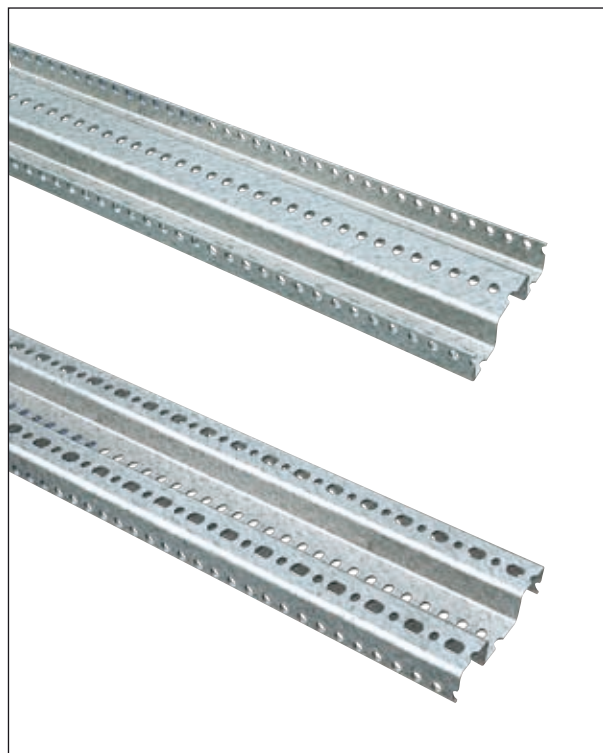
Tôle d'acier recouverte d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un profilé de montage sans éléments de fixation.

Pour armoire de			Longueur du profilé de montage [mm]	Référence de catalogue
hauteur ¹ [mm]	largeur ² [mm]	profondeur ³ [mm]		
2000	—	—	1875	WZ-1951-19-01-000
1800	—	—	1675	WZ-1951-19-02-000
1600	—	—	1475	WZ-1951-19-03-000
1200	—	—	1075	WZ-1951-19-04-000
—	1200	—	1162,5	WZ-1951-19-05-000
—	1000	—	962,5	WZ-1951-19-06-000
—	800	—	762,5	WZ-1951-19-07-000
—	600	—	562,5	WZ-1951-19-08-000
—	—	800	700	WZ-1951-19-09-000
—	—	600	500	WZ-1951-19-10-000
—	—	500	400	WZ-1951-19-11-000
—	—	400	300	WZ-1951-19-12-000

Emballage : 1 pc.



Montage des profilés dans l'armoire (voir la page 161) :

1) Montage indirect à travers des profilés à référence de catalogue : de WZ-1951-19-05-000 à WZ-1951-19-08-000.

2) Montage direct au panneau bas ou haut.

3) Montage direct aux colonnes de l'ossature.

Équerre d'assemblage des profilés de montage UNI

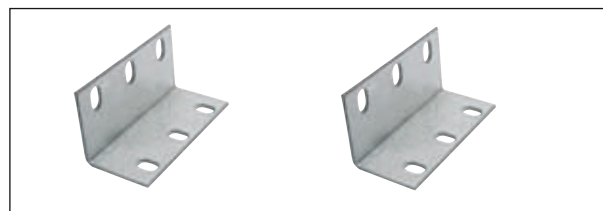
Matériaux :

Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Une équerre d'assemblage sans éléments de fixation.

Emballage :	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-1951-21-00-000

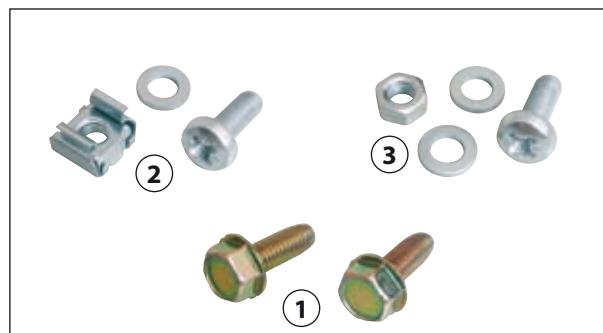


Éléments de fixation pour les profilés et réglettes de type CLASSIC et UNI

Emploi conforme à l'instruction de la page 161.

Vendus par kits de 20 pièces.

Désignation de l'élément	Contenance emballage – 1 kit	Référence de catalogue
1) Boulon avec filetage autotaraudeur M6x16	20 pc.	WZ-1951-44-01-000
2) Vis M6x16	20 pc.	WZ-1951-44-02-000
Écrou cage M6	20 pc.	
Rondelle 6,4	20 pc.	
3) Vis M6x16	20 pc.	WZ-1951-44-03-000
Écrou M6	20 pc.	
Rondelle 6,4	40 pc.	



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Réglette de câble transversale

Sert à fixer les faisceaux de câbles.
Fixée en position horizontale au parois latéral de l'armoire (au moyen des perforations dans les profilés de l'ossature ou au cadre de renforcement de porte)

Matériaux :

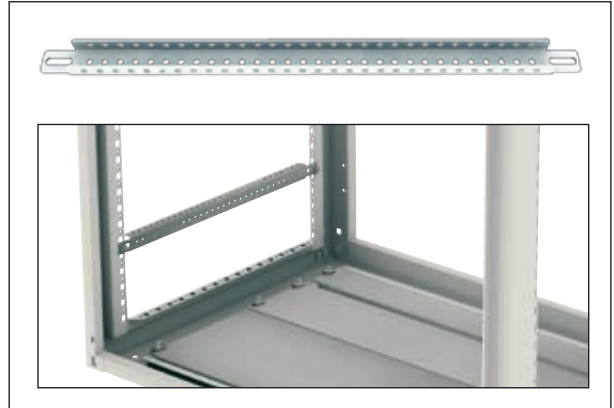
Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Une réglette de câble transversale sans éléments de fixation (pour les éléments de fixation voir la page 163).

Pour la armoire de profondeur de [mm]	Longueur de la réglette [mm]	Référence de catalogue
800	640	WZ-1951-65-01-000
600	440	WZ-1951-65-02-000
500	340	WZ-1951-65-03-000
400	240	WZ-1951-65-04-000

Emballage : 1 pc.



Réglette de câble, serre-câbles

La réglette est utilisée pour fixer les câbles entrants dans l'armoire avec les serre-câbles. Cette réglette est fixée aux profilés horizontaux de l'ossature de l'armoire ou au socle de hauteur de 200 mm (voir le support pour la réglette de câble).

Matériaux :

Réglette de câble - tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Serre-câbles - tôle revêtue de zinc.

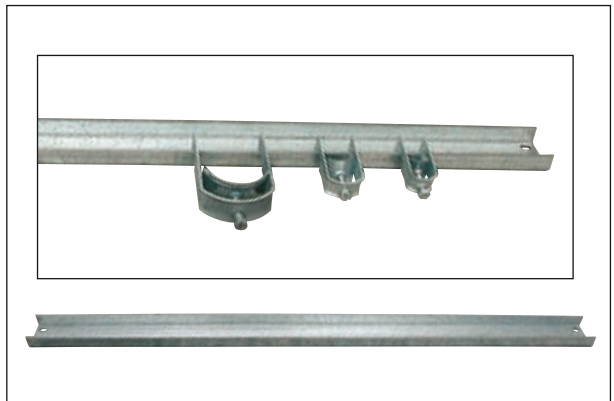
Contenu de la livraison :

Une réglette de câble sans éléments de fixation (pour les éléments de fixation voir la page 163). Les serre-câbles sont à commander séparément.

Serre-câbles

Pour les câbles de diamètre [mm]	Référence de catalogue
8-12	WZ-K12U-00-00-000
12-16	WZ-K16U-00-00-000
16-20	WZ-K20U-00-00-000
20-24	WZ-K24U-00-00-000
24-28	WZ-K28U-00-00-000
28-32	WZ-K32U-00-00-000
32-36	WZ-K36U-00-00-000
36-40	WZ-K40U-00-00-000
40-44	WZ-K44U-00-00-000
44-48	WZ-K48U-00-00-000
48-52	WZ-K52U-00-00-000
52-56	WZ-K56U-00-00-000

Emballage : 1 pc.



Réglette de câble

Pour une largeur d'armoire [mm]	Dimensions de la réglette de câble [mm] (H x L x P)	Référence de catalogue
1200	1158 x 49 x 20	WZ-1951-22-01-000
1000	958 x 49 x 20	WZ-1951-22-02-000
800	758 x 49 x 20	WZ-1951-22-03-000
600	558 x 49 x 20	WZ-1951-22-04-000

Emballage : 1 pc.

Support pour la réglette de câble

Il sert à monter la réglette de câble dans le socle modulaire de 200 mm de hauteur. Fixé au côté du socle sur sa face intérieure.

Matériaux :

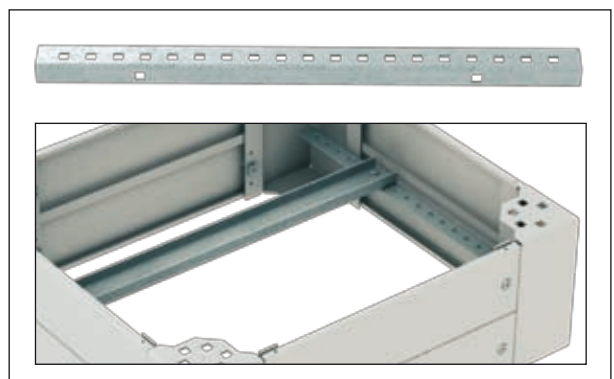
Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un support pour la réglette de câble sans éléments de fixation (voir la page 163).

Pour une armoire de profondeur [mm]	Longueur du support pour la réglette de câble [mm]	Référence de catalogue
800	700	WZ-1951-66-01-000
600	500	WZ-1951-66-02-000
500	400	WZ-1951-66-03-000
400	300	WZ-1951-66-04-000

Emballage : 1 pc.



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Kit de barre de mise à la terre

Il est constitué d'une barre de mise à la terre et d'un profilé de montage UNI horizontal destiné à être montée aux profilés horizontaux de l'ossature de l'armoire.

La barre de mise à la terre est équipée d'ouvertures filetées M6 pour fixer les câbles.

Matériaux :

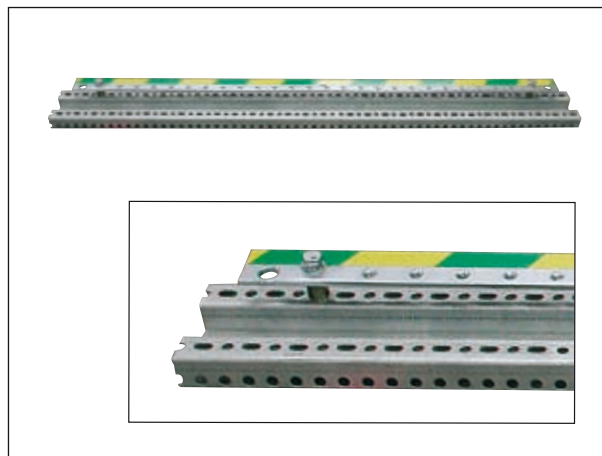
Barre de mise à la terre - un rail d'acier galvanisée de 30 x 4 mm de section. Profilé de montage UNI - tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un kit de mise à la terre complet avec ses éléments de fixation pour le montage dans l'armoire.

Pour une armoire de largeur [mm]	Longueur du profilé de montage [mm]	Longueur de la barre de mise à la terre	Référence de catalogue du kit
1200	1162,5	1113,5	WZ-1951-24-01-000
1000	962,5	913,5	WZ-1951-24-02-000
800	762,5	713,5	WZ-1951-24-03-000
600	562,5	513,5	WZ-1951-24-04-000

Emballage : 1 kit



Rail de blindage

On l'installe sur le profilé de montage UNI, faisant partie du kit de la barre de mise à la terre.

Il a les orifices au filetage M6 pour fixer les câbles et tresses.

Matériaux :

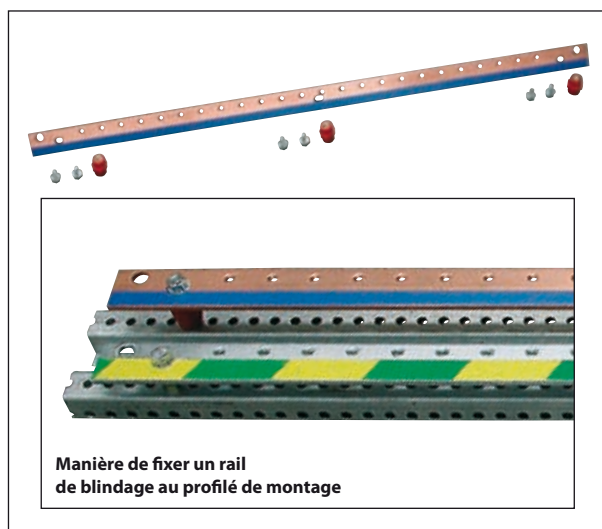
Rail de cuivre de section 30 x 4 mm.

Contenu de la livraison :

Un rail de blindage et 3 isolateurs avec ses éléments de fixation (vis) pour attacher le rail au profilé de montage.

Pour l'armoire de largeur [mm]	Longueur du rail de blindage [mm]	Référence de catalogue
1200	1113,5	WZ-1951-25-01-000
1000	913,5	WZ-1951-25-02-000
800	713,5	WZ-1951-25-03-000
600	513,5	WZ-1951-25-04-000

Emballage : 1 pc.



Kit de câbles de mise à la terre

Câbles de cuivre pour joindre les éléments amovibles de l'armoire avec la barre de mise à la terre équipés de rondelles contact pour vis M6.

Matériaux :

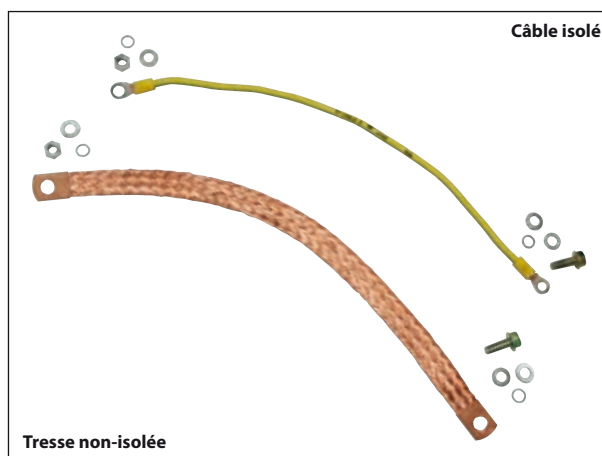
Cuivre

Contenu de la livraison :

Un kit : 8 câbles isolés de section de 6 mm², 3 tresses non-isolées de 20 mm² de section, éléments de fixation.

Remarque : Les tresses de mise à la terre sont destinées à mettre à la masse la porte et la platine de montage.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit	WZ-1951-33-00-000



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Kit d'éclairage de l'armoire

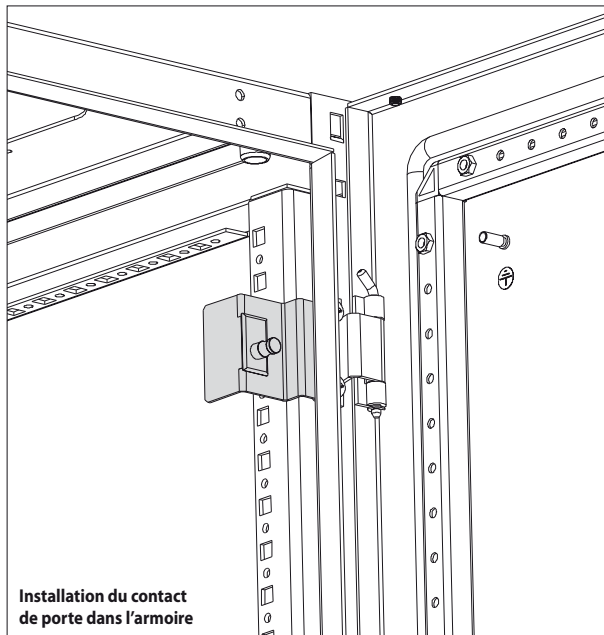
Fixé aux orifices dans la partie haute de l'ossature de l'armoire par intermédiaire de la réglette transversale CLASSIC. Il est équipé en standard d'une prise Schuko et d'un interrupteur. Il peut être alimenté directement sur le bloc d'alimentation ou bien sur un appareil d'éclairage voisinant par câble d'interconnexion. Possibilité de commande avec un contact de porte.

Matériaux :

Boîtier de l'appareil d'éclairage - tôle d'acier, finition : poudre structurée, couleur RAL 7035.

Contenu de la livraison :

Le kit contient : un appareil d'éclairage avec lampe fluorescente 14 W, une réglette transversale CLASSIC de longueur adaptée à la largeur de l'armoire, éléments de fixation. Les câbles d'interconnexion et le kit de contact de porte sont à commander à part.



Nom du produit	Pour l'armoire de largeur [mm]	Référence de catalogue
Kit d'éclairage de l'armoire	1200	WZ-1951-80-01-011
	1000	WZ-1951-80-02-011
	800	WZ-1951-80-03-011
	600	WZ-1951-80-04-011
Câble d'interconnexion 0,6 m	600 - 800	M1T-02-0012
Câble d'interconnexion 1,0 m	1000 - 1200	M1T-02-0011
Cordon d'alimentation 3,0 m		M1T-02-0016
Kit de contact de porte avec câble 1,0 m		WZ-1951-41-01-000

Emballage : 1 pc.

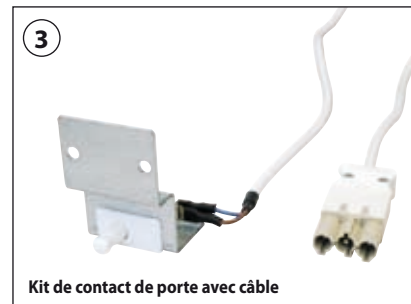
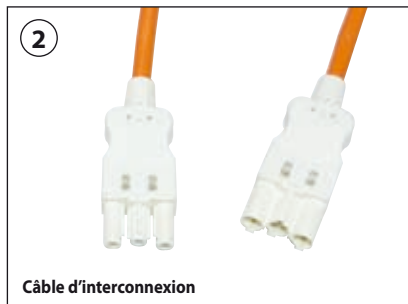
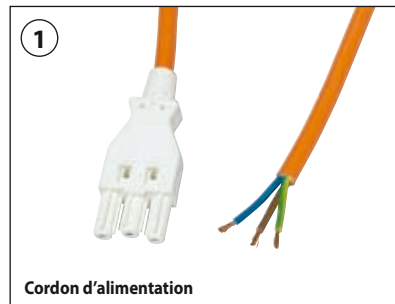
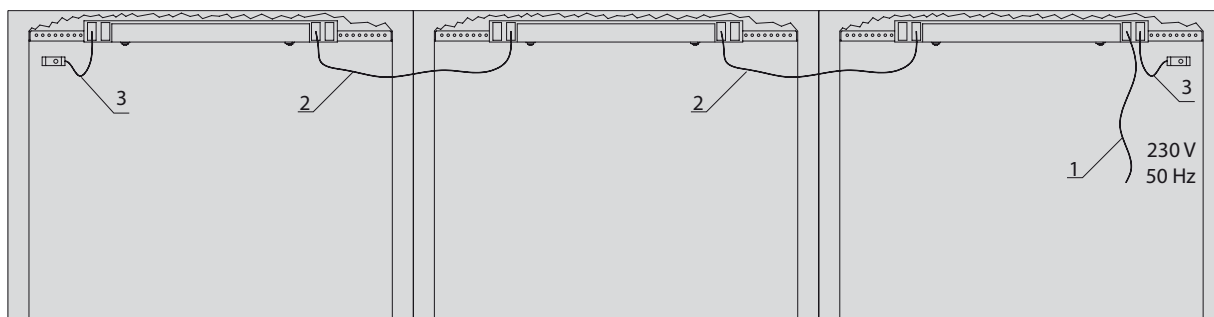


Schéma de câblage d'éclairage du système

- 1 - cordon d'alimentation
- 2 - câble d'interconnexion
- 3 - kit de contact de porte



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SIZE2

Platine d'éclairage

Fixé aux orifices horizontales dans la partie haute de l'ossature de l'armoire.

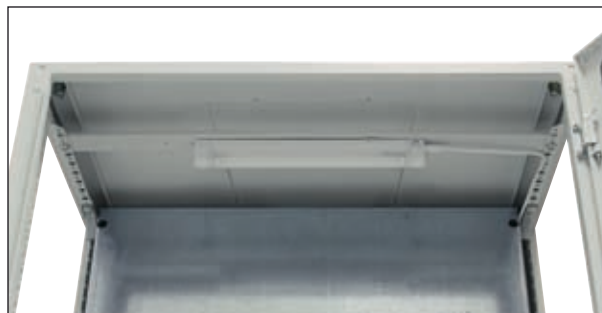
Matériaux :

Support de fixation - tôle d'acier, finition : poudre structurée, couleur RAL 7035.

Profilé de montage - tôle d'acier revêtue de l'aluzinc (seulement pour les armoires de largeur de 1000 et de 1200 mm).

Contenu de la livraison :

Kit : un appareil d'éclairage avec lampe fluorescente 230 V, 8 W, un support de fixation, un profilé de montage (seulement pour les armoires de largeur de 1000 et de 1200 mm), un cordon d'alimentation de 1,6 m et des éléments de fixation pour installer la platine d'éclairage dans l'armoire. Le cordon d'alimentation équipé d'un contact porte est à commander à part.



Nom du produit	Pour une armoire de largeur [mm]	Référence de catalogue
Platine d'éclairage	1200	WZ-1951-38-01-011
	1000	WZ-1951-38-02-011
	800	WZ-1951-38-03-011
	600	WZ-1951-38-04-011
Câble d'alimentation 1,6 + 1,0 m avec contact de porte		WN-0208-04-00-000

Emballage : 1 kit

Contact de porte avec support

Installé sur la porte de la baie. En fonction du mode de connexion des câbles, l'appui sur le bouton provoque la fermeture ou l'ouverture du circuit.

Contenu de la livraison :

Contact de porte, support, 2 vis.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-1951-41-03-000



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Ensemble de rechange des plaques d'obturation avec joint d'étanchéité

Les plaques d'obturation avec joint d'étanchéité (4, 5) sont utilisées en remplacement des plaques d'obturation sans joint (1, 2) standard.

Elles créent une ouverture de passe-câbles avec largeur réglable.

Le joint d'étanchéité protège l'isolation des câbles entrants dans l'armoire contre l'endommagement et augmente l'étanchéité de l'armoire.

Pour les types, dimensions et disposition d'ouvertures de passe-câbles dans le panneau bas de l'armoire SZE2 - voir la page 150.

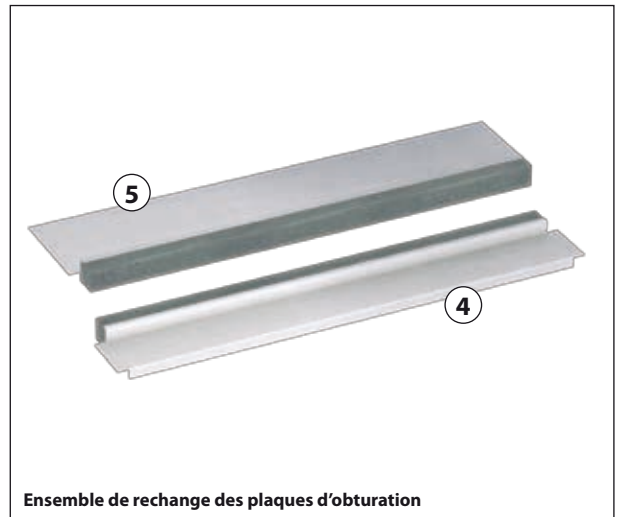
Matériaux :

Tôle d'acier, mousse polythéaune.

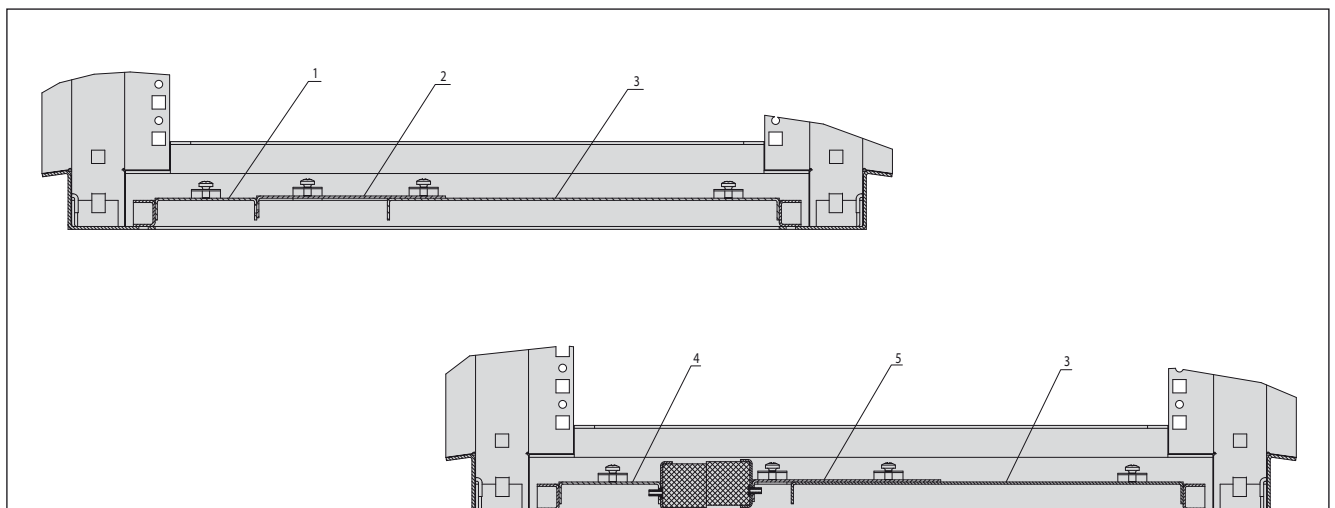
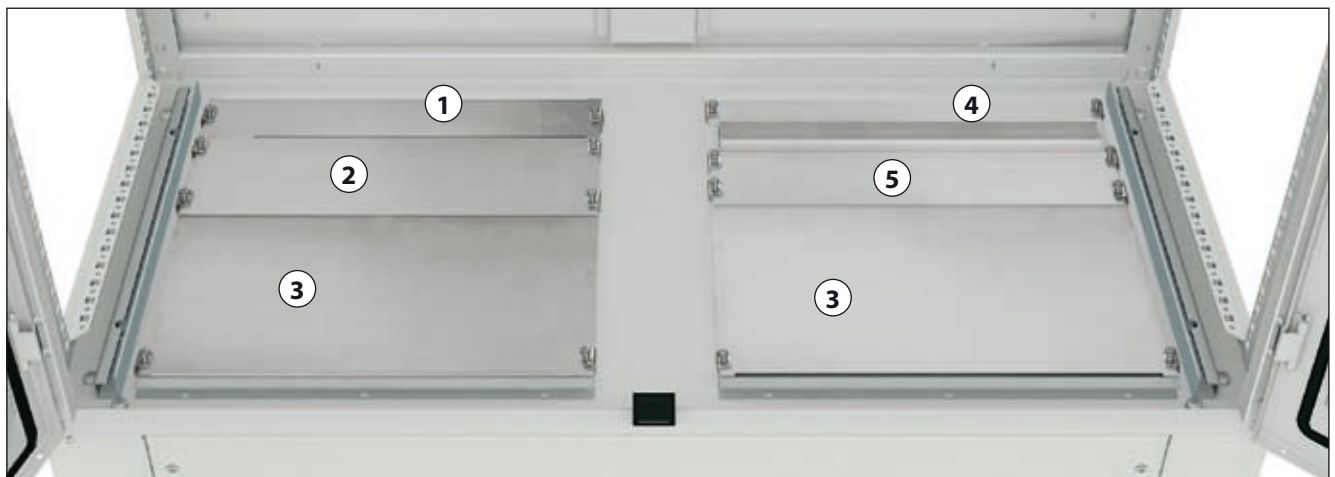
Contenu de la livraison :

Un kit de 2 plaques d'obturation avec joint d'étanchéité.

Pour une armoire de largeur [mm]	Largeur des plaques d'obturation	Emballage	Référence de catalogue
800	656	1 kit	WZ-1951-81-01-000
1200 ou 600	456	1 kit	WZ-1951-81-02-000
1000	406	1 kit	WZ-1951-81-03-000



Ensemble de rechange des plaques d'obturation



Manière de fixation des plaques d'obturation dans le panneau bas de l'armoire SZE2

La livraison de chaque armoire inclut :

1, 2, 3 – plaques d'obturation sans joint.

Accessoires supplémentaires à commander séparément :

4, 5 – Ensemble de rechange des plaques d'obturation avec joint d'étanchéité pour le montage au lieu des plaques d'obturation sans joint (1, 2).



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Plaques d'obturation du panneau haut

Types, dimensions et implantation des ouvertures dans le panneau haut de l'armoire SZE2 : voir page 151.

Disponibles en 5 types :

- Plaques d'obturation pleines avec joint coulé
- pour fermeture étanche du panneau haut
- Plaques d'obturation perforées
- avec ouvertures de ventilation de 2,5 mm de largeur
- Plaques d'obturation avec du non-tissé
- avec l'insert remplaçable en non-tissé de filtration
- Plaques d'obturation avec passe-câbles à balai
- avec ouverture 320 x 50 mm pour passage des câbles
- Plaques d'obturation avec passe-câbles en mousse
- avec ouverture 320 x 50 mm pour passage des câbles

Matériau :

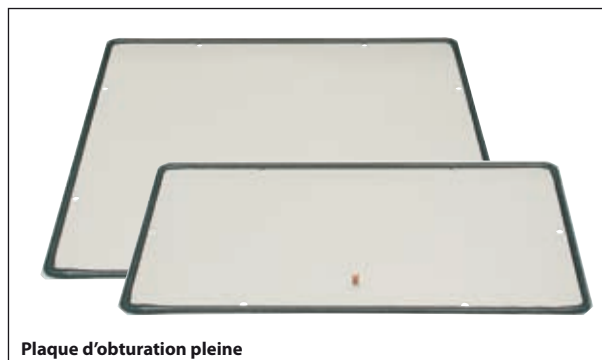
Tôle d'acier revêtue de peinture poudre, couleur RAL 7035

Contenu de la livraison :

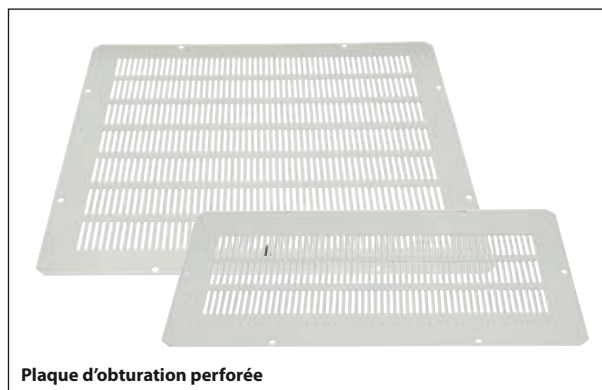
Plaques d'obturation avec éléments de fixation pour montage dans l'armoire.

Type de plaque d'obturation	Indice de protection de l'armoire équipée d'une plaque d'obturation		Pour ouverture de dimensions [mm]	Référence de catalogue
	Armoire sans toit	Armoire avec toit		
Plaques d'obturation pleines	IP 64	IP 64	380 x 380	WZ-1441-35-03-011
			380 x 210	WZ-1951-26-00-011
Plaques d'obturation perforées	IP 20	IP 21	380 x 380	WZ-1718-39-01-011
			380 x 210	WZ-1718-39-02-011
Plaques d'obturation avec non-tissé de filtration	IP 10	IP 21	380 x 380	WZ-1718-42-01-011
			380 x 210	WZ-1718-42-02-011
Plaques d'obturation avec passe-câbles à balai	IP 10	IP 21	380 x 380	WZ-1718-37-01-011
			380 x 210	WZ-1718-37-02-011
Plaques d'obturation avec passe-câbles en mousse	IP 10	IP 21	380 x 380	WZ-1718-40-01-011
			380 x 210	WZ-1718-40-02-011

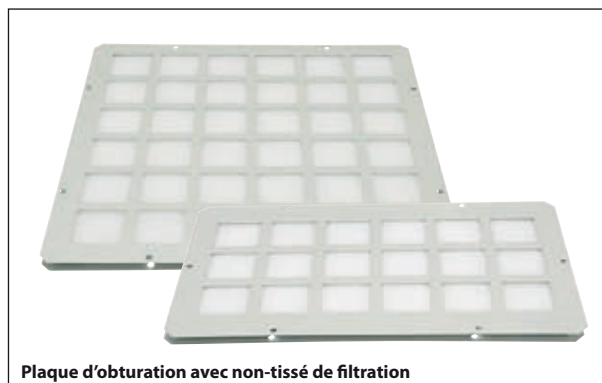
Emballage : 1 kit



Plaques d'obturation pleine



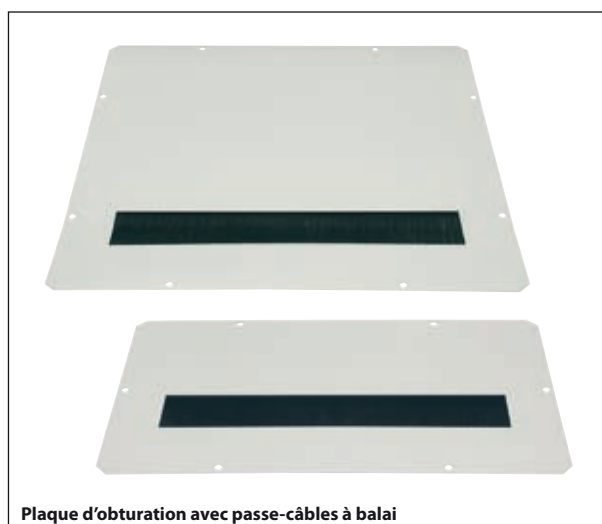
Plaques d'obturation perforée



Plaques d'obturation avec non-tissé de filtration



Plaques d'obturation avec passe-câbles en mousse



Plaques d'obturation avec passe-câbles à balai



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Panneau de remplissage pour assembler les platines de montage

Il permet d'obtenir le plan de montage uniforme dans les armoires juxtaposées.

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un panneau de remplissage avec ses éléments de fixation pour le montage dans l'armoire.

Pour une armoire de hauteur de [mm]	Dimension du panneau de remplissage [mm] (H x L x P)	Référence de catalogue
2000	1867 x 86 x 30	WZ-1951-47-01-000
1800	1667 x 86 x 30	WZ-1951-47-02-000

Emballage : 1 pc.



Façon d'assembler les platines de montage

Panneau de séparation

Pour les armoires juxtaposées.

Fixé de la même façon que le panneau latéral encastré (page 156).

Matériaux :

Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un panneau de séparation (1 pc.), avec éléments de fixation pour le montage dans l'armoire.

Pour armoire		Référence de catalogue
hauteur [mm]	profondeur [mm]	
2000	800	WZ-1951-31-01-000
	600	WZ-1951-31-02-000
	500	WZ-1951-31-03-000
	400	WZ-1951-31-13-000
1800	600	WZ-1951-31-05-000
	500	WZ-1951-31-06-000

Emballage : 1 pc.



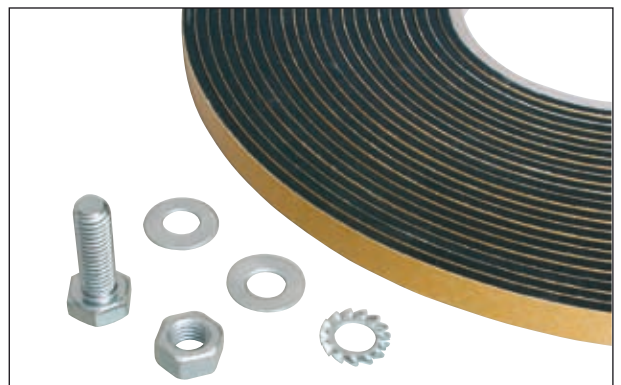
Kit d'accouplement pour les ensembles de juxtaposition des armoires

Pour les armoires juxtaposées en un ensemble.

Un kit sert à accoupler deux armoires.

Contenu du kit	Référence de catalogue
Vis M8x25	WZ-1951-45-00-000
Écrou M8	
Rondelle ordinaire 8.4	
Rondelle crantée 8.4	
Joint autoadhésif	

Emballage : 1 kit



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Aérotherme

Appareil autonome compact de chauffage comprenant une batterie de chauffe et un ventilateur.

Caractéristiques techniques :

Alimentation230 V AC, 50/60 Hz
 Puissance de chauffage 200 / 300 / 400 W
 Volume d'air brassé 10 m³/h
 Degré de protection I (conducteur de protection)
 Indice de protection IP 20

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WN-0316-09-00



Thermostat

Le régulateur thermostatique employé pour contrôler et commander les ventilateurs, aérothermes, échangeurs de chaleur ou pour démarer le générateur de signal au dépassement de température limite.

Caractéristiques techniques :

Capteur :

thermocouple.

Plage de température :

0-60°C, inexactitude de démarrage (hystérésis) est environ de 7°C.

Contact :

contact à déclic, fermeture immédiate.

Charge limite :

6A (1) 250 V AC.

Degré de parasites :

N (selon VDE 0875).

Contenu de la livraison :

- un thermostat KTS 1141 ou KTO 1140,
- un rail DIN,
- deux supports,
- deux vis de serrage.

Type de thermostat	Coloris du sélecteur rotatif	Emballage	Référence de catalogue
KTO 1140 – en position fermé au repos. Il coupe un dispositif (p.ex. aérotherme) au dépassement de température limite prédéfinie.	●	1 pc.	WN-0201-01-00-000/A
KTS 1141 – en position ouvert au repos. Il branche un dispositif (p.ex. ventilateur) au dépassement de température limite prédéfinie.	●	1 pc.	WN-0201-02-00-000/A



Thermostat en position ouvert au repos KTS 1141



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Ventilateurs filtrants et grilles de ventilation avec filtre d'évacuation

- Pour le montage sur les panneaux latéraux ou sur la porte de l'armoire.
- Fixés à l'aide de loquets et vis.
- Boîtier en matière ABS, couleur gris clair RAL 7035.
- Équipé d'inserts de ventilation de haute qualité et de joints.
- Possibilité de changer la direction du flux d'air en tournant le ventilateur.

Volume d'air brassé :

Les ventilateurs sont disponibles en 10 versions de capacités suivantes :
volume d'air libre : de 20 à 740 m³/h (le flux d'air passe seulement par un ventilateur filtrant),

volume d'air avec filtre d'évacuation : de 16 à 530 m³/h (le flux d'air passe par l'armoire équipée d'un ventilateur filtrant et d'une grille de ventilation avec filtre d'évacuation).

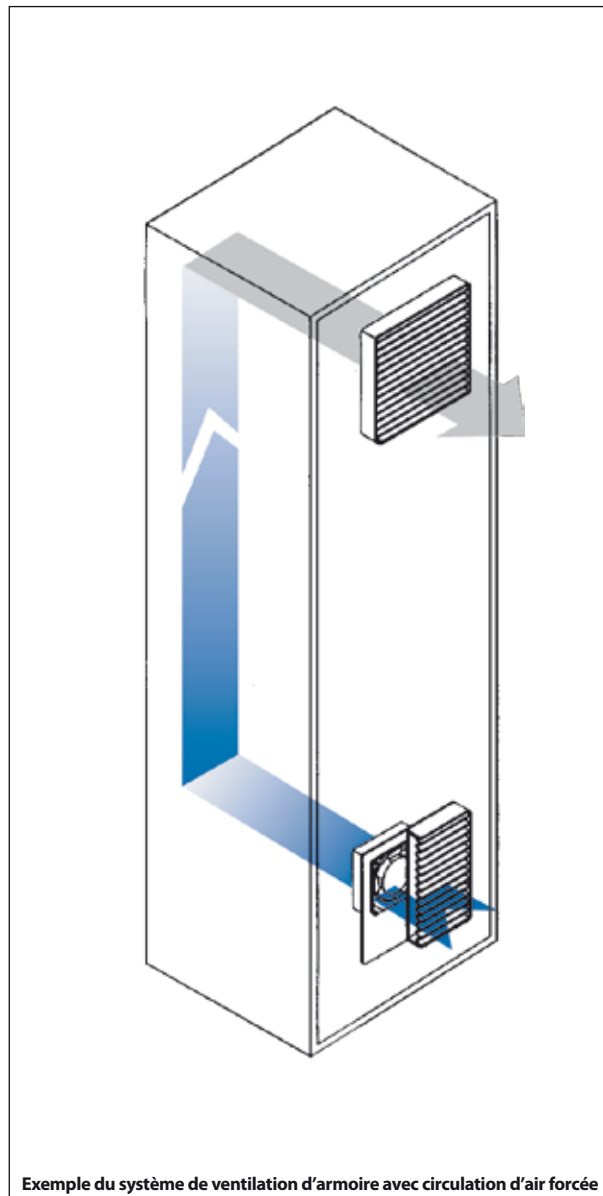
Types d'alimentation :

- 230 V, 50/60 Hz,
- 115 V, 50/60 Hz,
- 24 V DC (seulement pour les ventilateurs au volume d'air libre jusqu'à 250 m³/h).

Indice de protection :

IP 54 conformément à la norme EN 60529

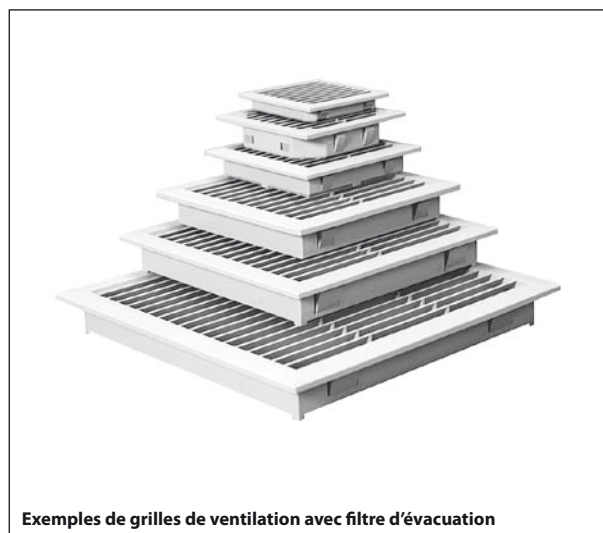
Pour le choix du ventilateur filtrant et de la grille de ventilation avec filtre d'évacuation, nous vous recommandons de contacter le service des ventes de ZPAS.



Exemple du système de ventilation d'armoire avec circulation d'air forcée



Exemples de ventilateurs filtrants



Exemples de grilles de ventilation avec filtre d'évacuation



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR ARMOIRES SZE2

Climatiseurs et échangeurs de chaleur

Sur demande, les armoires SZE2 peuvent être équipées de climatiseurs ou d'échangeurs de chaleur de type air/air qui sont installés dans sur la porte, sur les panneaux latéraux ou sur le toit.

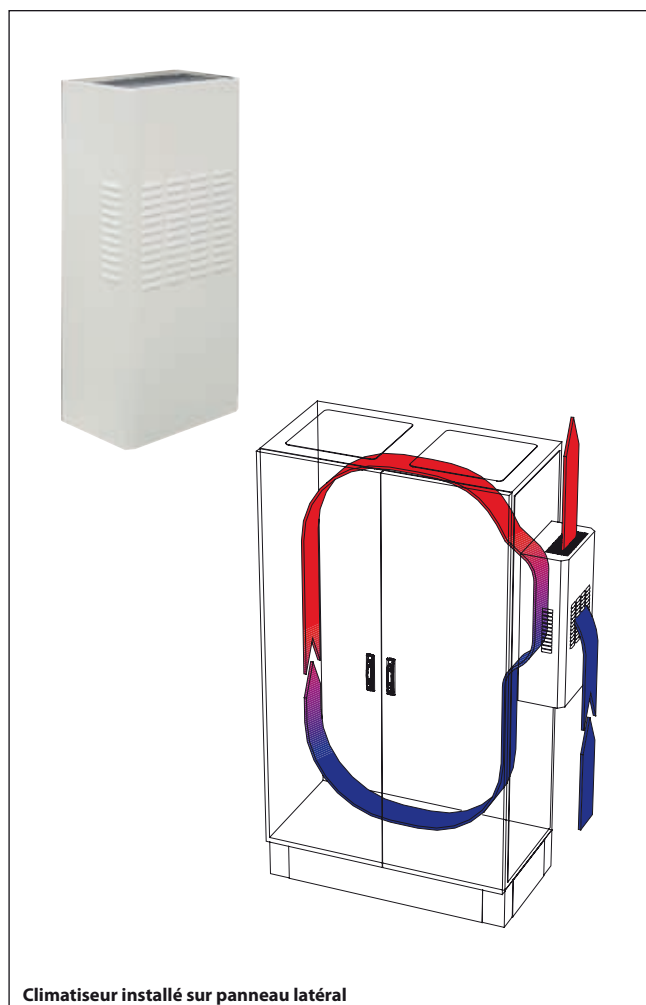
Description du fonctionnement :

L'air chaud qui s'accumule dans la partie haute de l'armoire est aspiré et refroidi par un climatiseur ou un échangeur de chaleur et ensuite réinjecté de nouveau dans la partie basse de l'armoire. Ce système assure le refroidissement égal et optimal de tout l'intérieur de la armoire.

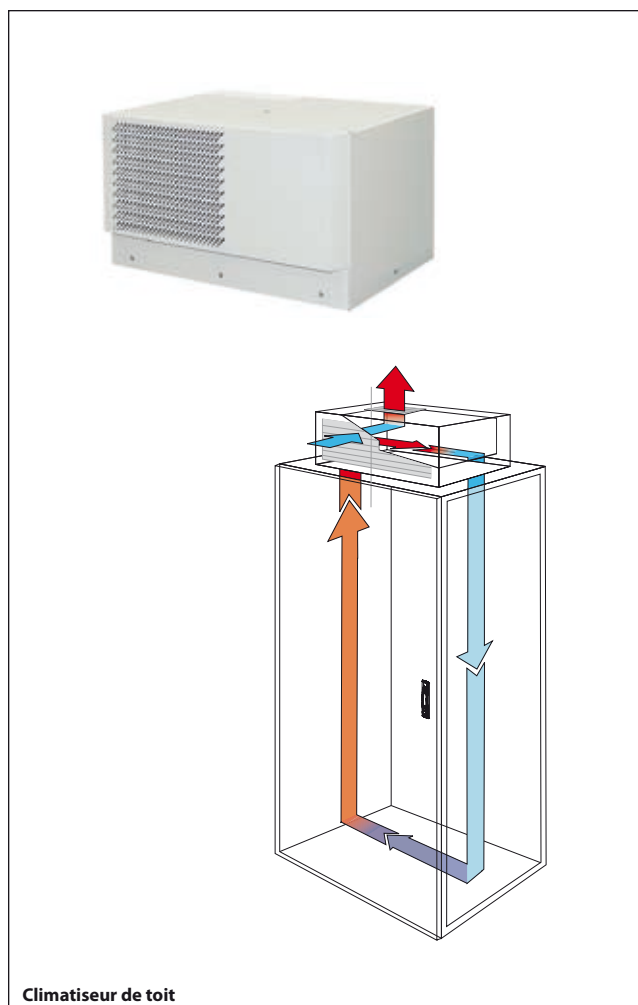
Pour le choix du ventilateur filtrant et de la grille de ventilation avec filtre d'évacuation, il est recommandé de contacter le service des ventes de ZPAS.



Échangeurs de chaleur



Climatiseur installé sur panneau latéral



Climatiseur de toit



SYSTÈME MODULAIRE ZPAS

Le système modulaire ZPAS sert à la conception des armoires de distribution sur la base des armoires électriques SZE2. L'appareillage modulaire est installé sur une ossature spécialement adaptée.

Éléments de base :

1. Montants II (page 175)
2. Profilé de montage UNI (page 163)
3. Kit d'éléments de fixation (page 175)
4. Rail DIN 35 mm (page 176)
5. Cornières de fixation (page 176)
6. Cache-modules 150 (page 176)
7. Obturateurs de modules 150, 100, 50 (page 177)
8. Caches verticaux et horizontaux (page 177)

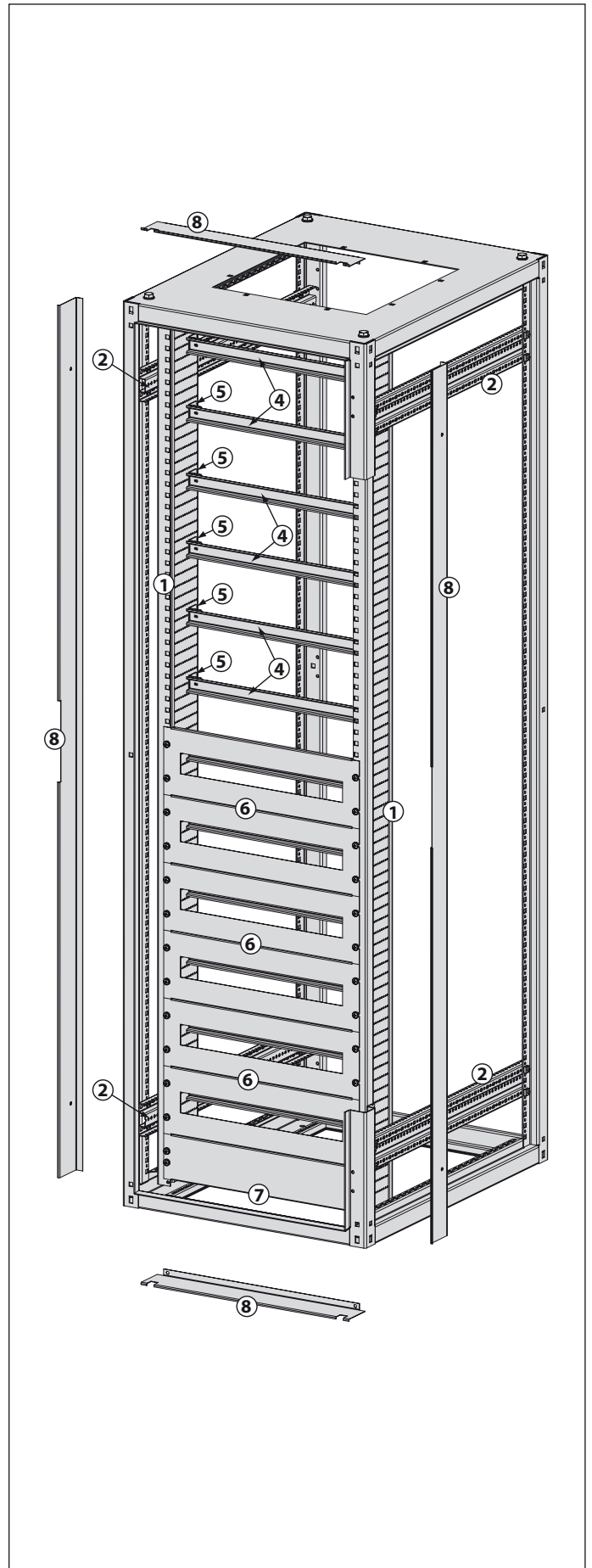
Les armoires de distribution réalisées sur la base de cette solution possèdent l'indice de protection contre le toucher aux parties sous tension IP 30. L'indice de protection des armoires SZE2 après leur fermeture est de IP 54.

Chaque armoire de distribution réalisée sur la base des armoires SZE2 se divise par convention en modules de hauteur de champ (HC). La hauteur d'un module est de $1HC = 150\text{ mm}$

Les armoires de distribution avec le système de rails sont généralement divisées en trois zones de montage.

- zone du système des rails collecteurs (hauteur 3 HC),
- zone du montage des appareils (hauteur 8 HC – pour les armoires de 2000 mm de hauteur),
- zone d'entrées des câbles (hauteur 1 HC + 100 mm).

Grâce à cette construction des armoires de distribution, les armoires de 2000 mm de hauteur et de 600 mm de largeur peuvent recevoir des appareils modulaires au nombre de 288 modules (18 mm), les armoires de 800 mm de largeur peuvent recevoir 432 modules et les armoires de 1000 et 1200 mm – 576 modules.



SYSTÈME MODULAIRE ZPAS

Montants II

Les montants constituent une ossature, permettant la fixation des autres éléments du kit pour les appareillages modulaires, c'est-à-dire les caches, les cornières de fixation et les rails DIN 35 mm. La profondeur du montage du montant dans l'armoire peut être réglée en continu.

Matériau :

Tôle d'acier recouverte d'aluzinc

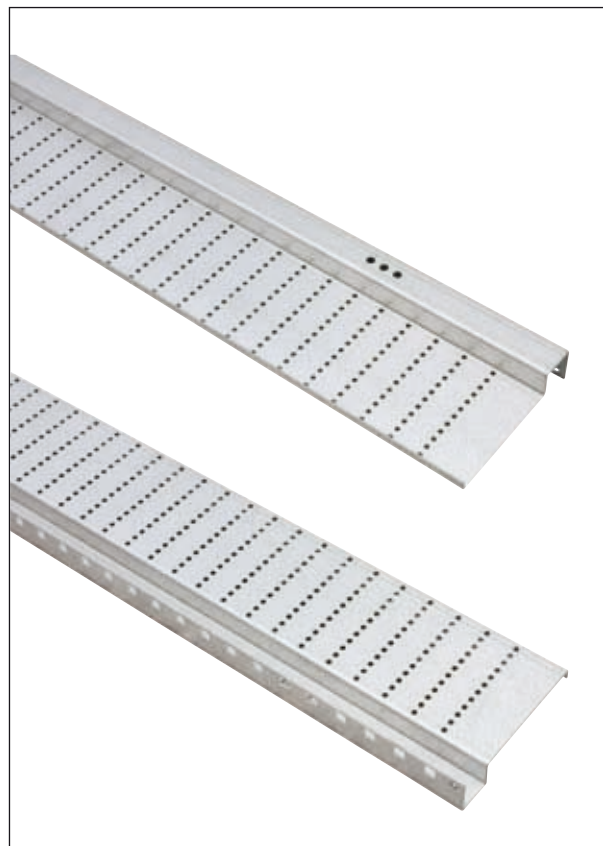
Contenu de livraison :

Montant sans éléments de fixation (éléments de fixation à commander séparément).

Pour armoire de largeur [mm]	Capacité des montants II*	Référence de catalogue
2000	12	WZ-4881-67-02-000
1800	11	WZ-4881-67-01-000

Emballage : 1 pc.

* Le nombre maximum de rails DIN montés sur les montants II



Éléments de fixation du montant II

Kit d'éléments de fixation de 1 point du montant II au profilé de montage UNI.

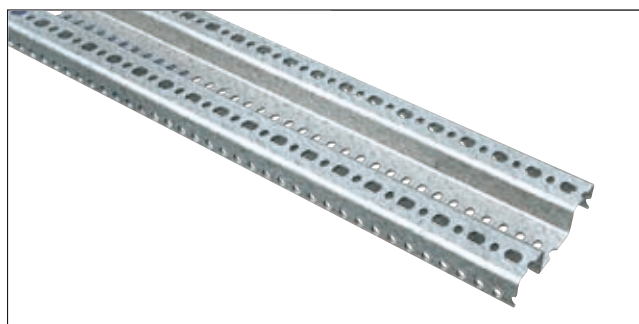
Description du kit	Emballage	Référence de catalogue
Vis M6x16 - 1 pc. Écrou M6 - 1 pc. Rondelle ordinaire - 2 pc. Rondelle crantée - 1 pc.	1 kit	WZ-SB00-37-00-000



Profilé de montage UNI

Pour monter les montants II dans l'armoire SZE2 il faut utiliser 4 profilés UNI de longueur adaptée à la profondeur de l'armoire.

La description détaillée des profilés UNI se trouve sur la page 163.



SYSTÈME MODULAIRE ZPAS

Rail DIN 35 mm

Rail pour montage de l'appareillage modulaire
Profondeur du rail : 15 mm

Nota : Pour les armoires de largeur 1000 et 1200 mm, en cas de l'appareillage à forte charge sur les montants, il est possible d'adapter d'autres solutions de structure. Pour le faire, contactez le service des ventes ZPAS.

Matériau :

Tôle d'acier galvanisée

Contenu de livraison :

Rail DIN 35 mm sans éléments de fixation.

Pour armoire de largeur [mm]	Référence de catalogue
1200	WZ-0573-52-21-000
1000	WZ-0573-52-22-000
800	WZ-0573-52-23-000
600	WZ-0573-52-24-000

Emballage : 1 pc.



Cornières de fixation

Elles servent au montage des rails DIN 35 mm au montant II. Pour monter un rail deux cornières sont nécessaires.

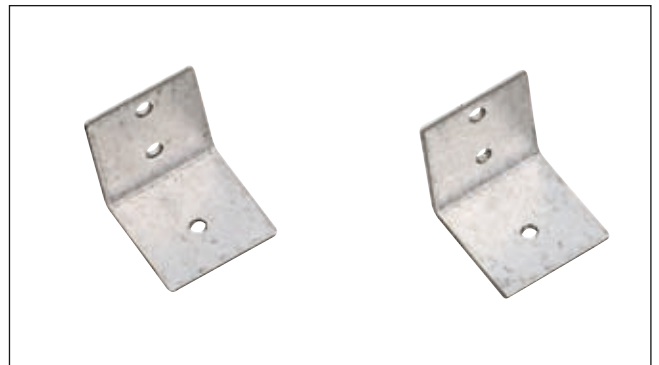
Matériau :

Tôle d'acier recouverte d'aluzinc

Contenu de livraison :

Cornière (1 pc.) avec éléments de fixation au montant II et au rail DIN 35 mm.

Emballage	Référence de catalogue
1 pc.	WZ-0573-52-30-000



Cache-module 150

Les cache-modules sont montés directement aux montants II. Ils servent à cacher l'appareillage modulaire sur le rail DIN 35 mm. La hauteur du cache est de 150 mm.

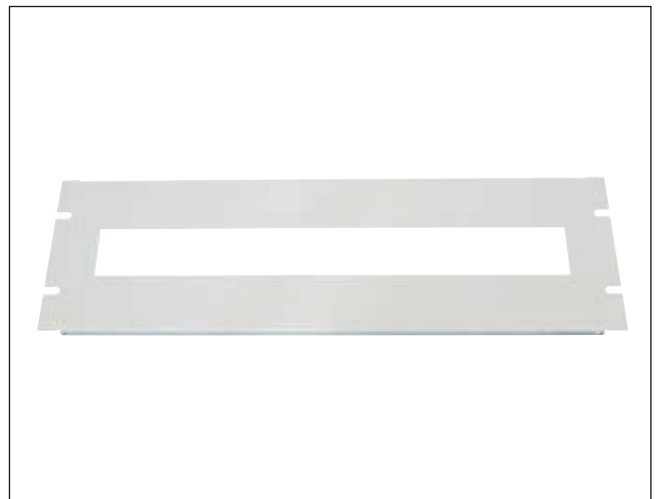
Matériau :

Tôle acier revêtue de peinture en poudre, de couleur RAL 7035.

Contenu de livraison :

Cache-module avec éléments de fixation.

Pour armoire de largeur [mm]	Capacité du cache (nombre de modules type S de 18 mm de largeur)	Référence de catalogue
1200	48	WZ-4881-68-04-011
1000	48	WZ-4881-68-03-011
800	36	WZ-4881-68-02-011
600	24	WZ-4881-68-01-011



Emballage : 1 pc.



SYSTÈME MODULAIRE ZPAS

Obturbateurs de modules 150, 100, 50

Les obturbateurs de modules servent à remplir les espaces libres après l'installation de l'appareillage modulaire dans l'armoire.

En fonction de la hauteur de l'armoire, il est nécessaire d'utiliser un obturbateur de module de hauteur différente de 150 mm :

- armoire de 1800 mm de hauteur – obturbateur de module 50 mm
- armoire de 2000 mm de hauteur – obturbateur de module 100 mm

Matériau :

Tôle acier revêtue de peinture en poudre, de couleur RAL 7035.

Contenu de livraison :

Obturbateur de module avec éléments de fixation.



Pour armoire de largeur [mm]	Référence de catalogue		
	Obturbateur de module de hauteur de 150 mm	Obturbateur de module de hauteur de 100 mm	Obturbateur de module de hauteur de 50 mm
1200	WZ-4881-68-08-011	WZ-4881-71-04-011	WZ-4881-72-04-011
1000	WZ-4881-68-07-011	WZ-4881-71-03-011	WZ-4881-72-03-011
800	WZ-4881-68-06-011	WZ-4881-71-02-011	WZ-4881-72-02-011
600	WZ-4881-68-05-011	WZ-4881-71-01-011	WZ-4881-72-01-011

Emballage : 1 pc.

Caches verticaux et horizontaux

Ils servent à protéger l'espace vertical et horizontal entre les montants II et l'ossature de l'armoire.

Matériau :

Tôle acier revêtue de peinture en poudre, de couleur RAL 7035.

Contenu de livraison :

Cache vertical ou horizontal avec éléments de fixation.

Nom du produit		Référence de catalogue
Cache vertical pour l'armoire de hauteur de	2000 mm	WZ-4881-69-02-011
	1800 mm	WZ-4881-69-01-011
Cache horizontal pour l'armoire de largeur de	1200 mm	WZ-4881-70-04-011
	1000 mm	WZ-4881-70-03-011
	800 mm	WZ-4881-70-02-011
	600 mm	WZ-4881-70-01-011

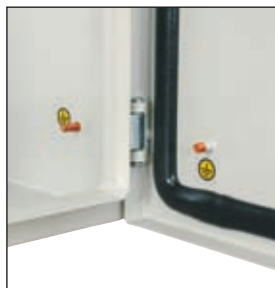
Emballage : 1 pc.



COFFRETS MURAUX



COFFRETS MURAUX SWN



- Coffrets muraux compacts destinés au montage des équipements et des installations électriques qui exigent une protection contre l'accès, les poussières et l'humidité.
- En standard ils sont prévus pour l'intérieur.
- Fabriqués en 20 dimensions différentes selon le tableau ci-dessous.
- Sur commande particulière il est possible de fabriquer les coffrets muraux à des dimensions spécifiques ainsi que des coffrets en acier inoxydable.

Tableau de sélection

Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]					
		300	400	500	600	800	1000
Références de catalogue des coffrets SWN standard							
200	115	WZ-2285-01-01-011	—	—	—	—	—
300	150	WZ-2285-01-02-011	—	—	—	—	—
	210	—	WZ-2285-01-03-011	—	—	—	—
400	150	—	—	—	—	—	—
	210	WZ-2285-01-04-011	WZ-2285-01-05-011	WZ-2285-01-06-011	—	—	—
	250	—	—	—	WZ-2285-01-07-011	—	—
	300	—	WZ-2285-01-08-011	WZ-2285-01-09-011	—	—	—
500	210	—	—	WZ-2285-01-10-011	—	—	—
	250	—	WZ-2285-01-11-011	—	WZ-2285-01-12-011	—	—
	300	—	—	—	WZ-2285-01-13-011	—	—
600	250	—	WZ-2285-01-14-011	—	WZ-2285-01-15-011	WZ-2285-01-16-011	WZ-2285-01-17-011
	300	—	—	—	—	WZ-2285-01-18-011	—
800	300	—	—	—	—	WZ-2285-01-19-011	WZ-2285-01-20-011

Caractéristiques techniques

Matériaux :

Tôle d'acier

Indice de protection :

IP 65 conformément à la norme EN 60529

Finition des surfaces :

Corps, porte, plaque d'obturation et de passage – Revêtement standard couleur RAL 7035, peinture epoxy-polyester à poudre à grains grossiers (destinée à usage intérieur). Sur demande on peut utiliser des peintures spéciales à plus grande endurance aux conditions atmosphériques, éventuellement avec une couche de fond de polyzinc.

Platine de montage – revêtue d'aluzinc

Remarque :

Sur demande le corps du coffret, la porte et la plaque d'obturation peuvent être fabriqués en acier inoxydable.

Description de la construction

Corps

- Le corps du coffret SWN est une construction de tôle soudée hermétique. L'ouverture de porte agrandie permet de mettre une platine de montage plus grande ce qui donne plus d'espace à utilisation.
- L'ouverture du coffret est protégée par une tôle multi-repliée qui assure une protection contre les poussières et l'eau, même quand la porte est ouverte.
- Au fond du corps il y a une ouverture pour le passage de câble. Les dimensions de l'ouverture dépendent des dimensions du coffret.
- à l'intérieur du corps il y a des goujons autotaraudeurs servant à fixer la platine de montage.
- Dans le panneau arrière du corps il y a des ouvertures pré-découpées pour fixation du coffret directement au mur ou bien avec des supports de fixation.



COFFRETS MURAUX SWN

Porte

- Toutes les versions du coffret possèdent une porte à un battant.
- La fermeture est assurée par une ou deux serrures en fonction de la hauteur du coffret. C'est une serrure à un point avec une clé à double panneton type « doppelbart » :
 - coffrets jusqu'à 400 mm de hauteur - une serrure au centre de la porte ;
 - coffrets de 500 à 1000 mm de hauteur - deux serrures.
- Dans la porte on a installé des charnières dont la quantité dépend de la version ; pour une hauteur de 300 à 600 mm deux charnières ; pour une hauteur de 800 à 1000 mm trois charnières.
- Sur le bord intérieur de la porte on a appliqué un joint d'étanchéité ainsi que des goujons de mise à la terre.
- Changement facile du sens de l'ouverture de la porte.
- Angle d'ouverture de porte : max. 120°

Platine de montage

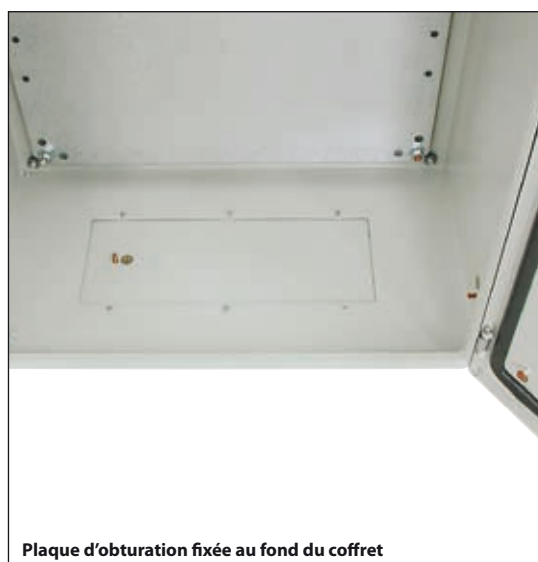
- Fixé au panneau arrière du corps.
- Les coffrets jusqu'à 600 mm de haut sont équipés de la platine plate, et les coffrets de 800 mm et 1000 mm de hauteur – de la platine aux bords repliés pour renforcer et raidir.
- Dans le panneau on a prévu les ouvertures pour fixation de la barre de mise à la terre.

Plaque d'obturation et depassage de câbles

- Fixée dans le fond du coffret avec des vis autotaraudeuses.
- Avec joint d'étanchéité et goujon de mise à la terre.
- Sur demande, il est possible de fabriquer une plaque de passage de câbles avec des ouvertures pour presse-étoupes.

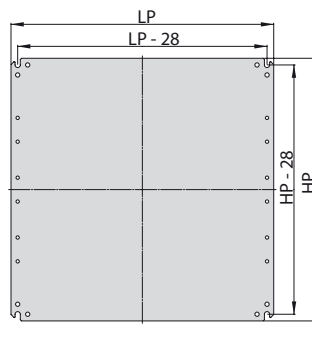
Mise à la terre et blindage

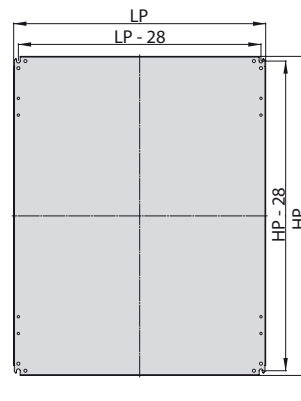
- La porte du coffret et la plaque d'obturation possèdent des goujons filetés de mise à la terre.
- Une barre de mise à la terre, un rail de blindage (pour fixation sur la platine de montage) et des câbles de mise à la terre sont livrés à part en tant qu'accessoires supplémentaires.



Plaque d'obturation fixée au fond du coffret



CONSTRUCTION DES COFFRETS SWN

Platine de montage plate
 (pour les coffrets de 300 à 600 mm de hauteur)

Platine de montage repliée
 (pour les coffrets de 800 et de 1000 mm de hauteur)

Tableau de sélection

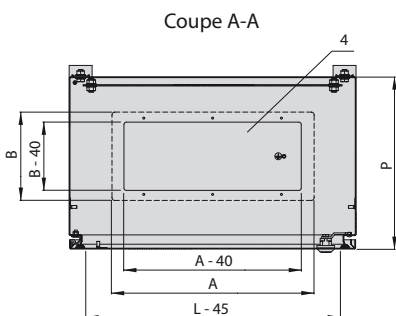
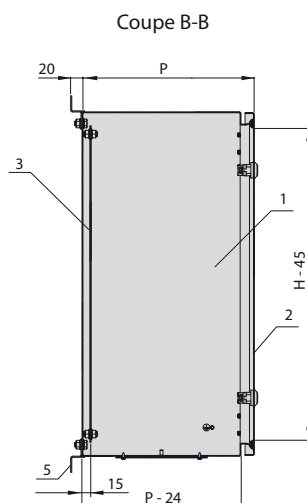
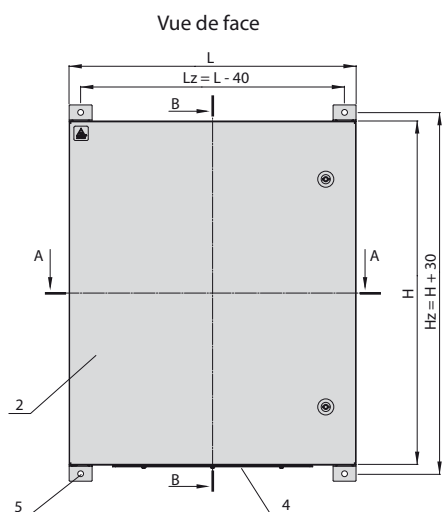
Dimensions du coffret [mm]	Hauteur H	300			400				
	Largeur L	200	300	400	300	400	400	500	600
	Profondeur P	115	150	210	210	210	300	250	250
Quantité de serrures pour porte		1	1	1	1	1	1	1	1
Quantité de charnières pour porte		2	2	2	2	2	2	2	2
Dimensions de la platine de montage	Hauteur HP	251	251	251	351	351	351	351	351
	Largeur LP	151	251	251	251	351	251	451	551
Dimensions de la platine d'obturation et de passage de câbles	Dimension A	172	172	341	172	341	341	349	540
	Dimension B	82	82	101	82	101	101	159	159

		Emballage	Référence de catalogue							
COFFRET SWN*		1 pc.	WZ-2285-01-01-011	WZ-2285-01-02-011	WZ-2285-01-04-011	WZ-2285-01-03-011	WZ-2285-01-05-011	WZ-2285-01-08-011	WZ-2285-01-11-011	WZ-2285-01-14-011
Accessoires supplémentaires	Rail du blindage	1 pc.	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000
	Kit de mise à la terre	1 pc.	WZ-2285-13-00-000							
	Kit d'attaches pour fixation au mur	1 kit = 4 pc.	WZ-2285-14-00-000							

*) Coffret mural SWN – Contenu de la livraison : corps, porte, platine de montage, plaque d'obturation.



CONSTRUCTION DES COFFRETS SWN



CONSTRUCTION

- 1. Corps
- 2. Porte
- 3. Platine de montage
- 4. Plaque d'obturation et de passage de câble
- 5. Attaches pour fixation au mur

Remarques :
Supports de fixation au mur font partie des accessoires supplémentaires.

Comment commander

Pour commander un coffret mural SWN et accessoires supplémentaires, il faut se servir **des références de catalogue indiqués dans le tableau de sélection.**

500			600				800			1000	
400	400	500	400	500	500	600	600	600	800	600	800
210	300	210	250	250	300	250	250	300	300	250	300
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
451	451	451	551	551	551	551	751	751	751	951	951
351	351	451	351	451	451	551	551	551	751	551	751
341	341	349	341	349	349	540	540	540	540	540	540
101	101	159	101	159	159	159	159	159	159	159	159

WZ-2285-01-06-011	WZ-2285-01-09-011	WZ-2285-01-10-011	WZ-2285-01-07-011	WZ-2285-01-12-011	WZ-2285-01-13-011	WZ-2285-01-15-011	WZ-2285-01-16-011	WZ-2285-01-18-011	WZ-2285-01-19-011	WZ-2285-01-17-011	WZ-2285-01-20-011
WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000
WZ-2285-13-00-000											
WZ-2285-14-00-000											

Pour la description détaillée des accessoires supplémentaires, voir la page 184.



ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR COFFRETS MURAUX SWN

Rail de blindage

Fixé à la platine de montage au moyen des isolateurs (les perforations pour fixer le rail de blindage à la platine de montage sont à faire lors du montage). Le rail a des orifices filetés M5 pour fixer les câbles.

Matériaux :

Rail de cuivre de 30 x 4 mm de section.

Contenu de la livraison :

Un rail de blindage avec 2 isolateurs et vis pour fixation à la platine de montage.

Pour une armoire de largeur [mm]	Longueur du rail de blindage [mm]	Emballage	Référence de catalogue
200 - 400	130	1 pc.	WZ-2285-10-01-000
500 - 800	230	1 pc.	WZ-2285-10-02-000



Kit de mise à la terre

Il contient une barre de mise à la terre et deux câbles de mise à la terre.

Barre de mise à la terre

Fixée à la platine de montage au moyen des entretoises d'écartement (en standard la platine possède un pré-perçage pour la fixation de la barre de mise à la terre).

Filetage de la barre au pas de M5 pour visser les cosses.

Câbles de mise à la terre

Câbles isolés en cuivre pour joindre les éléments amovibles du coffret sur la barre de mise à la terre ou directement sur le corps du coffret.

Munis de rondelles contact.

Matériaux :

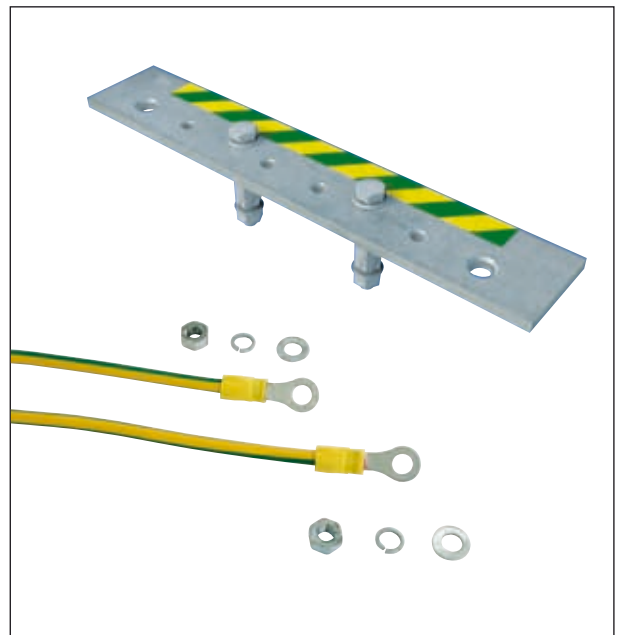
Rail d'acier galvanisée 30 x 4 x 170 mm.

Câbles en cuivre de 6 mm² de section.

Contenu de la livraison :

Kit : une barre de mise à la terre de 170 mm de longueur avec entretoises d'écartement, rondelles et écrous pour la fixation à la platine de montage, 2 câbles de mise à la terre de 300 mm de long, éléments de fixation des câbles.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit	WZ-2285-13-00-000



Kit d'attaches de fixation au mur

Les attaches sont fixées aux ouvertures dans le panneau arrière du coffret en position horizontale ou verticale. Le diamètre des ouvertures : 10 mm. La distance entre le panneau arrière du coffret suspendu et le mur d'une pièce : 20 mm.

1 kit = 4 attaches de fixation par coffret.

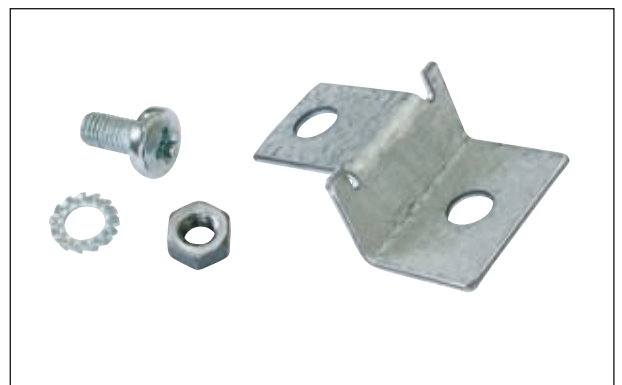
Matériaux :

Tôle d'acier revêtue d'aluzinc.

Contenu de la livraison :

Un kit : 4 attaches de fixation au mur avec vis, écrous et rondelles pour la fixation au panneau arrière du coffret.

Emballage	Référence de catalogue
1 kit = 4 pc.	WZ-2285-14-00-000



ARMOIRES ET COFFRETS AVEC ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Armoire de distribution à deux sections avec appareillage modulaire



Boîte de commande pour la Centrale Électrique Bełchatów fabriquée sur la base de coffrets de type SWN

L'offre du groupe ZPAS c'est aussi des armoires et des coffrets avec intégration d'équipement et de câblage :

- c'est aussi des armoires de distribution basses tensions jusqu'à 2500 A,
- des armoires de distribution de tensions continues et alternatives,
- des armoires de câblage et de brassage,
- des boîtiers de compteur et de connexion,

- des armoires de protection, de commande et de signalisation,
- des armoires de commande et autres,
- ainsi que tout équipement étudié selon un cahier des charges fourni par le client.



ARMOIRES ET COFFRETS AVEC ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Armoire de distribution basses tensions dans l'Usine de Zinc Galess dans la ville de Świdnica



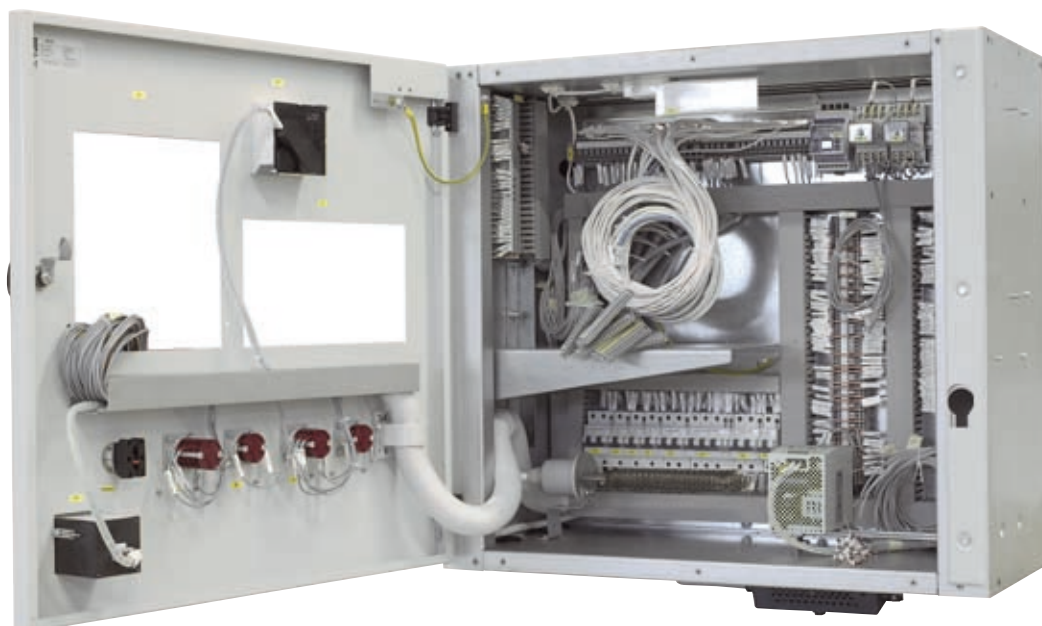
EXEMPLES D'ARMOIRES AVEC ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Armoire de commande et mesure



EXEMPLES D'ARMOIRES AVEC ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Cellule BT pour tableau de distribution de station énergétique 12 kV pour l'industrie pétrolière – Russie, Sibérie.



EXEMPLES D'ARMOIRES AVEC ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Tableaux de distribution BT pour station énergétique 35/6 kV pour l'industrie pétrolière – Russie, Sibérie.



EXEMPLES D'ARMOIRES AVEC ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Armoire de distribution 220/110/24 V pour établissements miniers



Ensemble d'armoires de commande et d'alimentation pour établissements de production céramique



PUPITRES DE COMMANDE



PUPITRES DE COMMANDE PSL

- Destinés à héberger des systèmes de commande, des systèmes de contrôle et de mesure. Le matériel informatique visualise différents processus de fabrication.
- Recommandé particulièrement pour les postes d'opérateurs travaillant sur des lignes de production automatisées ou bien des postes d'usinage.
- Équipés de panneaux de face avant pivotant permettant de manipuler les dispositifs et les équipements installés.
- Fabriqués en 4 configurations et 60 dimensions.
- Sur demande du client il est possible de pré-découper le panneau de face avant.

Tableau de sélection

Largeur L [mm]	Profondeur P [mm]	Types de configuration			
		Type I	Type II	Type III	Type IV
		Référence de catalogue des pupitres PSL standard			
600	450	WZ-0950-01-15-011	WZ-0950-01-30-011	WZ-0950-01-45-011	WZ-0950-01-60-011
	600	WZ-0950-01-14-011	WZ-0950-01-29-011	WZ-0950-01-44-011	WZ-0950-01-59-011
	800	WZ-0950-01-13-011	WZ-0950-01-28-011	WZ-0950-01-43-011	WZ-0950-01-58-011
800	450	WZ-0950-01-12-011	WZ-0950-01-27-011	WZ-0950-01-42-011	WZ-0950-01-57-011
	600	WZ-0950-01-11-011	WZ-0950-01-26-011	WZ-0950-01-41-011	WZ-0950-01-56-011
	800	WZ-0950-01-10-011	WZ-0950-01-25-011	WZ-0950-01-40-011	WZ-0950-01-55-011
1000	450	WZ-0950-01-09-011	WZ-0950-01-24-011	WZ-0950-01-39-011	WZ-0950-01-54-011
	600	WZ-0950-01-08-011	WZ-0950-01-23-011	WZ-0950-01-38-011	WZ-0950-01-53-011
	800	WZ-0950-01-07-011	WZ-0950-01-22-011	WZ-0950-01-37-011	WZ-0950-01-52-011
1200	450	WZ-0950-01-06-011	WZ-0950-01-21-011	WZ-0950-01-36-011	WZ-0950-01-51-011
	600	WZ-0950-01-05-011	WZ-0950-01-20-011	WZ-0950-01-35-011	WZ-0950-01-50-011
	800	WZ-0950-01-04-011	WZ-0950-01-19-011	WZ-0950-01-34-011	WZ-0950-01-49-011
1500	450	WZ-0950-01-03-011	WZ-0950-01-18-011	WZ-0950-01-33-011	WZ-0950-01-48-011
	600	WZ-0950-01-02-011	WZ-0950-01-17-011	WZ-0950-01-32-011	WZ-0950-01-47-011
	800	WZ-0950-01-01-011	WZ-0950-01-16-011	WZ-0950-01-31-011	WZ-0950-01-46-011

Caractéristiques techniques

Matériau :

Tôle d'acier

Indice de protectio :

IP 54 conformément à la norme EN 60529

Finition de surface :

Corps de segments particuliers, portes, panneaux arrièree, socle – peinture epoxy-polyester à poudre à grains grossiers (destinée à l'usage dans les conditions intérieures), couleur gris clair RAL 7035

Platines de montage – revêtu d'aluzinc

Remarque :

Sur demande, le corps, la porte, les panneaux et le socle peuvent être fabriqués en acier inoxydable.



TYPE I



TYPE II



TYPE III



TYPE IV

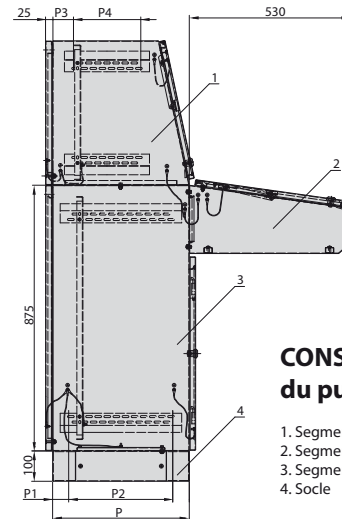
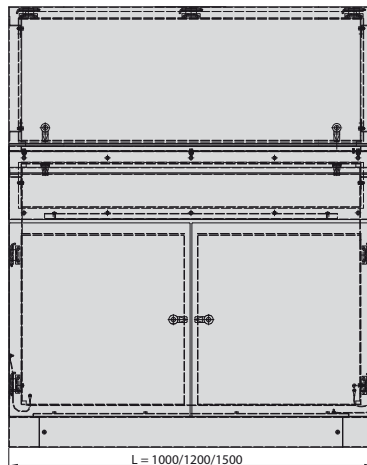
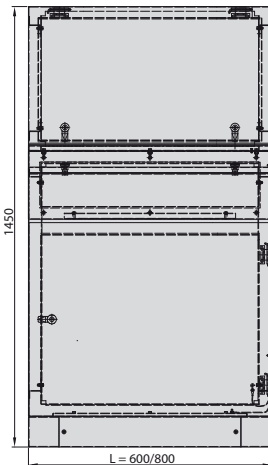


PUPITRES DE COMMANDE PSL



PUPITRES DE COMMANDE PSL

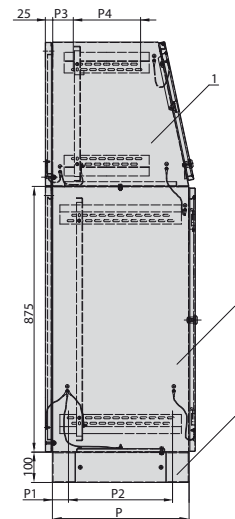
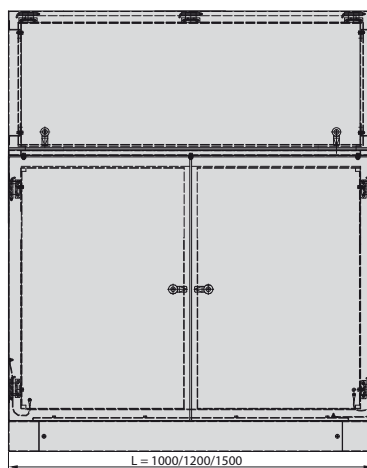
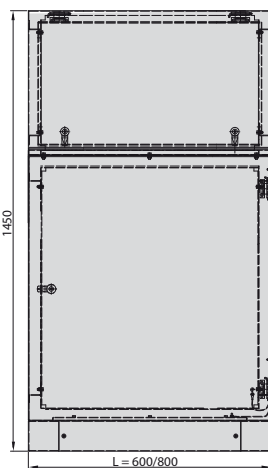
TYPE I



CONSTRUCTION du pupitre type I

1. Segment haut
2. Segment avant
3. Segment bas
4. Socle

TYPE II



CONSTRUCTION du pupitre type II

1. Segment haut
2. Segment bas
3. Socle

Tableau de sélection

Dimensions du pupitre [mm]	Largeur L			800			1000		
	450	600	800	450	600	800	450	600	800
Profondeur P									

Pupitre PSL	Type	Emballage	Référence de catalogue								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Type I	1 pc.	WZ-0950-01-15-011	WZ-0950-01-14-011	WZ-0950-01-13-011	WZ-0950-01-12-011	WZ-0950-01-11-011	WZ-0950-01-10-011	WZ-0950-01-09-011	WZ-0950-01-08-011	WZ-0950-01-07-011
	Type II	1 pc.	WZ-0950-01-30-011	WZ-0950-01-29-011	WZ-0950-01-28-011	WZ-0950-01-27-011	WZ-0950-01-26-011	WZ-0950-01-25-011	WZ-0950-01-24-011	WZ-0950-01-23-011	WZ-0950-01-22-011
	Type III	1 pc.	WZ-0950-01-45-011	WZ-0950-01-44-011	WZ-0950-01-43-011	WZ-0950-01-42-011	WZ-0950-01-41-011	WZ-0950-01-40-011	WZ-0950-01-39-011	WZ-0950-01-38-011	WZ-0950-01-37-011
	Type IV	1 pc.	WZ-0950-01-60-011	WZ-0950-01-59-011	WZ-0950-01-58-011	WZ-0950-01-57-011	WZ-0950-01-56-011	WZ-0950-01-55-011	WZ-0950-01-54-011	WZ-0950-01-53-011	WZ-0950-01-52-011

Contenu de la livraison :

Les pupitres ont une construction à trois segments (voir les dessins). Les segments particuliers se composent :

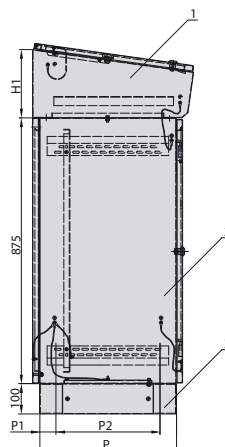
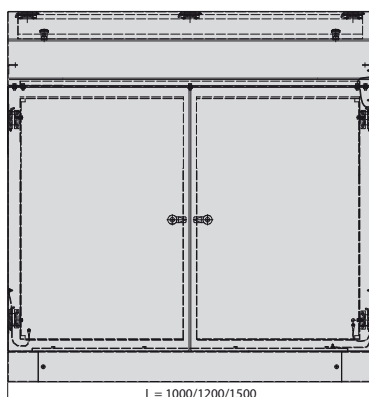
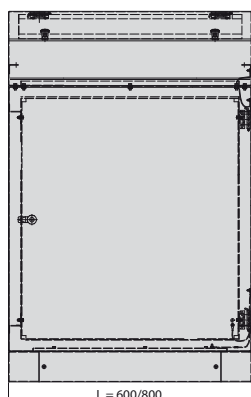
- d'un segment haut - corps, porte (panneau à face avant pivotante), panneau arrière, platine de montage ;
- d'un segment bas - corps avec ouverture de passe-câbles dans le panneau bas obturée avec une plaque d'obturation, porte avant, panneau arrière, platine de montage ;
- d'un segment avant - corps, porte (panneau à face avant pivotante), deux profilés de montage perforés ;
- d'un segment frontal haut - corps, porte (panneau à face avant pivotante), deux profilés de montage perforés.

Le tout est placé sur un socle de 100 mm. Tous les éléments du pupitre sont reliés par câbles de mise à la terre.



PUPITRES DE COMMANDE PSL

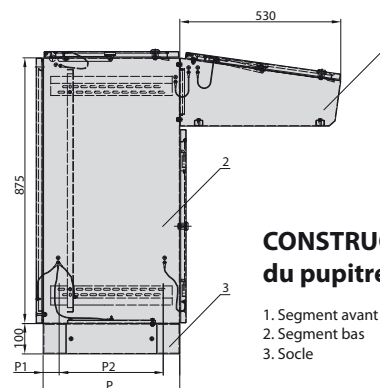
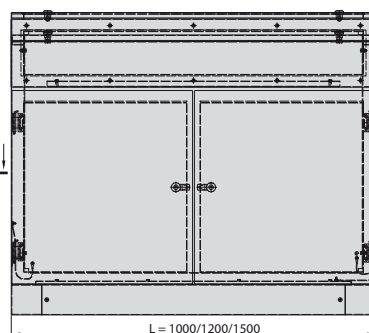
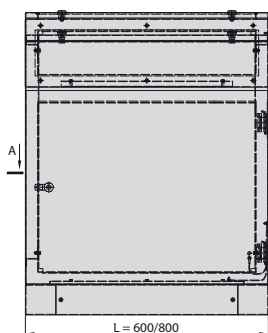
TYPE III



CONSTRUCTION du pupitre type III

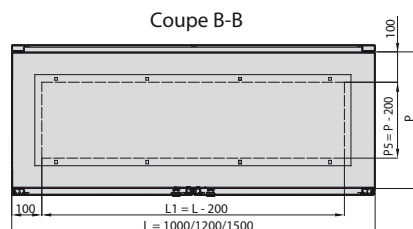
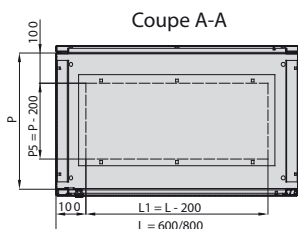
1. Segment frontal haut
2. Segment bas
3. Socle

TYPE IV



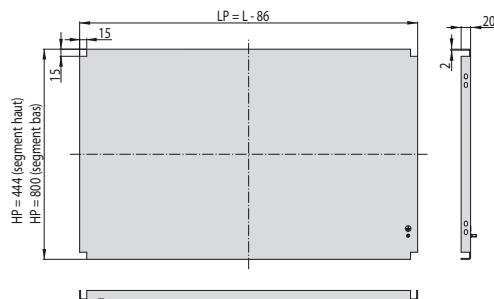
CONSTRUCTION du pupitre type IV

1. Segment avant
2. Segment bas
3. Socle



1200			1500																										
450	600	800	450	600	800																								
<table border="1"> <tr> <td>WZ-0950-01-06-011</td> <td>WZ-0950-01-05-011</td> <td>WZ-0950-01-04-011</td> <td>WZ-0950-01-03-011</td> <td>WZ-0950-01-02-011</td> <td>WZ-0950-01-01-011</td> </tr> <tr> <td>WZ-0950-01-21-011</td> <td>WZ-0950-01-20-011</td> <td>WZ-0950-01-19-011</td> <td>WZ-0950-01-18-011</td> <td>WZ-0950-01-17-011</td> <td>WZ-0950-01-16-011</td> </tr> <tr> <td>WZ-0950-01-36-011</td> <td>WZ-0950-01-35-011</td> <td>WZ-0950-01-34-011</td> <td>WZ-0950-01-33-011</td> <td>WZ-0950-01-32-011</td> <td>WZ-0950-01-31-011</td> </tr> <tr> <td>WZ-0950-01-51-011</td> <td>WZ-0950-01-50-011</td> <td>WZ-0950-01-49-011</td> <td>WZ-0950-01-48-011</td> <td>WZ-0950-01-47-011</td> <td>WZ-0950-01-46-011</td> </tr> </table>						WZ-0950-01-06-011	WZ-0950-01-05-011	WZ-0950-01-04-011	WZ-0950-01-03-011	WZ-0950-01-02-011	WZ-0950-01-01-011	WZ-0950-01-21-011	WZ-0950-01-20-011	WZ-0950-01-19-011	WZ-0950-01-18-011	WZ-0950-01-17-011	WZ-0950-01-16-011	WZ-0950-01-36-011	WZ-0950-01-35-011	WZ-0950-01-34-011	WZ-0950-01-33-011	WZ-0950-01-32-011	WZ-0950-01-31-011	WZ-0950-01-51-011	WZ-0950-01-50-011	WZ-0950-01-49-011	WZ-0950-01-48-011	WZ-0950-01-47-011	WZ-0950-01-46-011
WZ-0950-01-06-011	WZ-0950-01-05-011	WZ-0950-01-04-011	WZ-0950-01-03-011	WZ-0950-01-02-011	WZ-0950-01-01-011																								
WZ-0950-01-21-011	WZ-0950-01-20-011	WZ-0950-01-19-011	WZ-0950-01-18-011	WZ-0950-01-17-011	WZ-0950-01-16-011																								
WZ-0950-01-36-011	WZ-0950-01-35-011	WZ-0950-01-34-011	WZ-0950-01-33-011	WZ-0950-01-32-011	WZ-0950-01-31-011																								
WZ-0950-01-51-011	WZ-0950-01-50-011	WZ-0950-01-49-011	WZ-0950-01-48-011	WZ-0950-01-47-011	WZ-0950-01-46-011																								

Platine de montage



Dimensions [mm]					
P	P1	P2	P3	P4	H1
450	60	330	70	210	225
600	60	480	70	330	262
800	55	690	70	360	290

Comment commander

En commandant un pupitre PSL, référez-vous aux références de catalogue indiqués dans le tableau de sélection.



QUELQUES MODÈLES DE PUPITRES DE COMMANDE ET DE BUREAUX DE RÉPARTITION



Pour la description détaillée des pupitres de commande et de bureaux de répartition référez-vous au catalogue dédié aux pupitres ou sur le site www.zpas.net.

BORNES INTERACTIVES ZPAS

Construction des bornes interactives

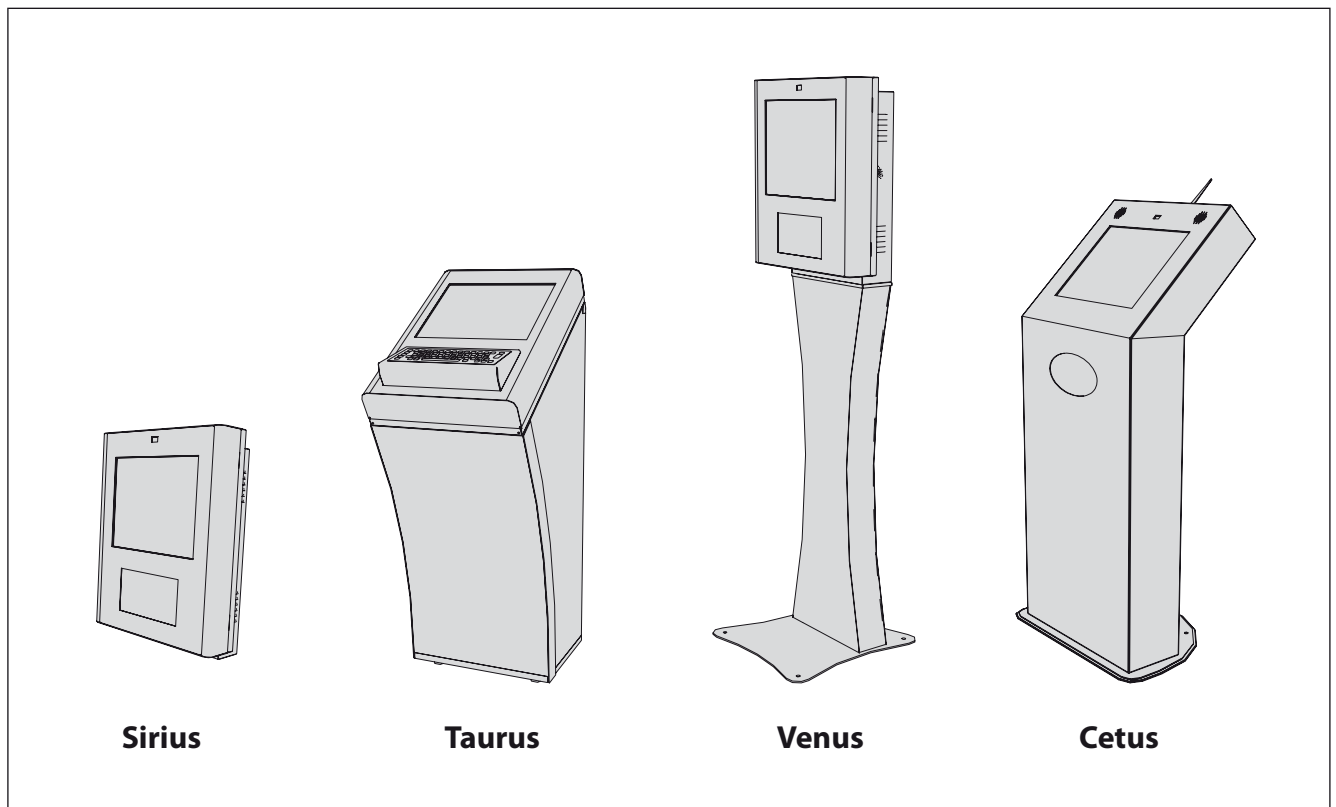
Les bornes interactives sont installées dans un boîtier très résistant aux chocs. Leur intérieur est équipé de systèmes de refroidissement, de chauffage et de protection contre surtension. Le boîtier est fait en matériaux assurant une protection complète des équipements et des câblages à l'intérieur contre accès non autorisé. Les bornes interactives installées à l'extérieur se caractérisent par un niveau d'étanchéité supérieur pour éviter la pénétration d'humidité ou de la pluie à l'intérieur et pour protéger le matériel informatique contre tout endommagement. La construction des bornes interactives est conçue de sorte à ce qu'ils soient également accessibles aux personnes en fauteuils roulants.

Conformément aux standards applicables à ce type de produits, les bornes interactives sont contrôlées par l'intermédiaire d'un écran tactile. Tous les paramètres de l'ordinateur et de l'écran sont choisis en fonction des besoins de l'utilisateur. L'équipement standard de la borne interactive comprend un écran LCD 19", un panneau tactile, des haut-parleurs stéréophoniques et un miniordinateur de bureau de pointe.

En option, la gestion est possible à l'aide d'un clavier résistant au vandalisme qui peut être équipé de boule de commande.

Sur le site Web du Groupe ZPAS, vous trouverez le configurateur des bornes interactives permettant de configurer les bornes interactives de notre offre standard sur mesure selon votre choix.

Puisque la société ZPAS est fabricant et non distributeur des bornes interactives, il est possible de réaliser des équipements avec différentes tailles des écrans et avec casiers aux dimensions atypiques.



BORNES INTERACTIVES ZPAS

Traits caractéristiques des bornes interactives ZPAS

1. Boîtier en tôle d'acier peint en poudre de haute granularité. Les BORNES INTERACTIVES installés à l'extérieur sont peints en peinture de maçonnerie résistante aux rayons UV.
2. La construction mécanique de la borne interactive est couverte d'une garantie de 5 ans.
3. Les composants électroniques sont couverts d'une garantie de 2 ans.
4. Construction résistante au vandalisme. Recouvrement SAW 19" résistant au vandalisme, dureté : 7° de l'échelle Mohs, transparence : 90-92%, stabilité : 5 millions contacts sans calibrage, sensibilité au toucher < 100 g.
5. Bords arrondis et protégés.
6. Faible encombrement grâce à l'installation des éléments de l'ordinateur de contrôle directement sur les parois du boîtier de la borne interactive.
7. Logiciels permettant de définir la page d'accueil affichée lors du démarrage de la borne interactive. En cas d'inactivité, le logiciel revient automatiquement à la page d'accueil. La page d'accueil peut être installée sur le disque local de la borne interactive. Vous pouvez choisir n'importe quelle page Web en tant que page d'accueil.
8. L'affichage des pages, y compris de la page d'accueil, faisant appel à toutes les technologies de pointe utilisées dans l'Internet, par le biais du navigateur installé ou d'un logiciel dédié. Si des nouvelles technologies sont mises en place, il suffit de mettre à jour gratuitement le navigateur.
9. Définition des réglages qui affectent la sécurité du fonctionnement de la borne interactive (restriction des fichiers témoins, films ou scripts VB ou Java).
10. La borne interactive est fournie avec le logiciel pour la mise à jour du contenu affiché.
11. Le contenu de la borne interactive peut être mis à jour à distance sans mise hors circuit.
12. Définition des zones (pages) d'Internet dont l'accès peut être autorisé ou non autorisé.
13. Choix d'applications (fichiers avec extension .exe sous Windows) que l'utilisateur pourra lancer après avoir cliqué sur le bouton correspondant.
14. L'utilisation de l'économiseur d'écran, disponible également sous forme d'un diaporama ou fichier vidéo. Après un temps d'inactivité défini, le logiciel ferme les fenêtres ouvertes, supprime les fichiers temporels d'Internet, nettoie l'histoire du navigateur et commence à afficher les pages choisies. Tout contact avec l'écran tactile, mouvement de souris ou appui sur une touche du clavier interrompt le diaporama et affiche la page d'accueil.
15. Envoi de courrier sans accès aux réglages du système d'exploitation.
16. Barre de tâches masquée.
17. Le fonctionnement de la borne interactive en toute sécurité et assuré par :
 - a) la possibilité d'appliquer la résolution maximale de l'écran,
 - b) la possibilité de désactiver les touches critiques pour le fonctionnement de Windows, tel que CTRL+ALT+DEL, Windows-Logo, ALT+TAB, Maj+F10, CTRL+ESC, ALT+ESC,
 - c) surveillance du système en termes de l'occupation de la mémoire de l'ordinateur : si la mémoire disponible est insuffisante, le système est redémarré pour assurer le fonctionnement correct de la borne interactive,
 - d) surveillance du système (Software WatchDog) pour contrôler le fonctionnement du logiciel de gestion et, en cas de besoin, le réinitialiser.
18. Contrôle de la borne interactive par le biais d'un écran tactile. Logiciel du clavier virtuel pour les bornes interactives sans clavier extérieur.
19. Fermeture automatique des fenêtres en arrière-plan ou reconnues redondantes.
20. Accès aux réglages et à la configuration protégé par mot de passe.
21. Mise hors circuit automatique de l'ordinateur à l'heure définie.
22. Accueil de caméra en option.
23. Journalisation de l'activité des utilisateurs et génération des statistiques.
24. Affichage de la page d'accueil avec possibilité de modifier la mise en page (trois modes : statique – BMP, animé – flash, plein écran – la page Web présentée en plein écran avec possibilité de retour rapide, p.ex. en appuyant le bouton Accueil en bas d'écran).



BORNE INTERACTIVE SIRIUS

- À installer à l'intérieur, avec possibilité d'adaptation à l'usage extérieur.
- Installé dans un boîtier mural très résistant aux chocs.
- Une solution parfaite pour les endroits où les bornes interactives sur pied ne peuvent pas être installés.
- Intérieur du borne interactive accessible à travers le module frontal fermant à une seule clé.
- Intérieur équipé de systèmes de refroidissement, de chauffage et de protection contre surtension.
- Contrôle par le biais d'écran tactile ou de clavier avec boule de commande.
- Vaste gamme d'équipement en option : carte réseau Wi-Fi, caméra, système d'alimentation sans coupure, lecteur code barre etc.
- Système d'exploitation : Windows 7 Professional ou Windows 7 Home Premium ; autre système disponible sur commande individuelle.
- Couleur de la borne interactive adaptée à vos besoins.
- Borne interactive en livraison spéciale sur commande selon vos besoins.
- Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) :
 - version sans clavier : 640 x 533 x 200 mm
 - version avec clavier : 640 x 533 x 269 mm

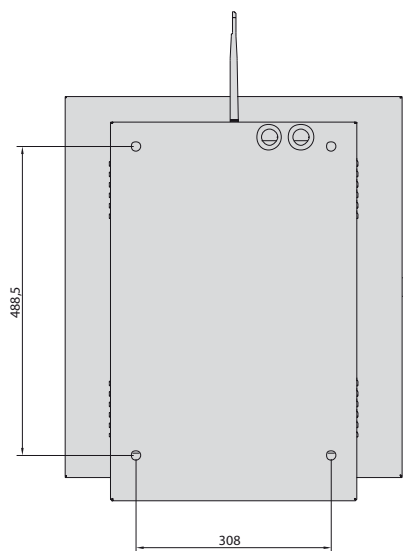
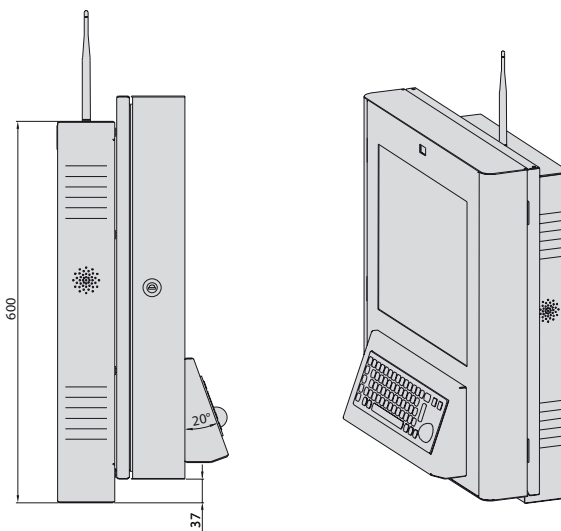
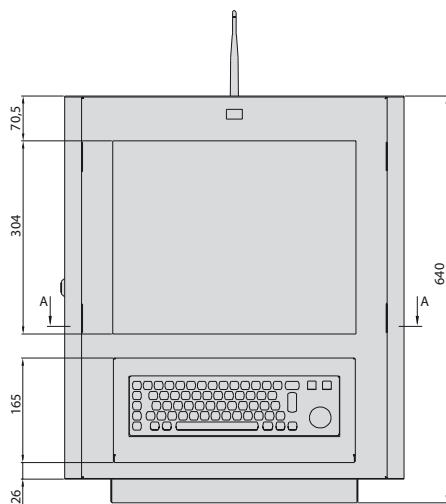
Contenu de livraison :

- boîtier,
- mini-ordinateur de bureau,
- écran 19",
- souris d'entretien,
- clavier d'entretien,
- couche tactile SAW 19" et/ou clavier résistant au vandalisme avec ou sans boule de commande,
- haut-parleurs,
- « Borne Application », une application permettant de configurer la borne interactive sur mesure et de surveiller son fonctionnement correct,
- équipement additionnel sur commande.

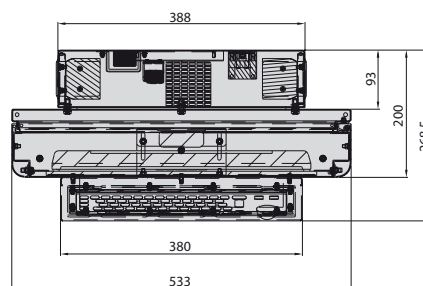


BORNE INTERACTIVE SIRIUS

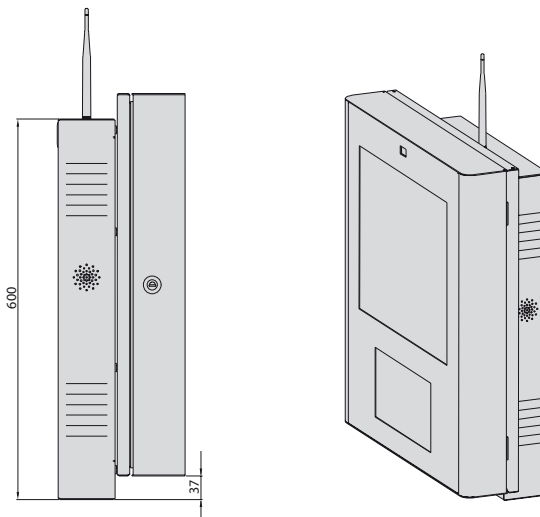
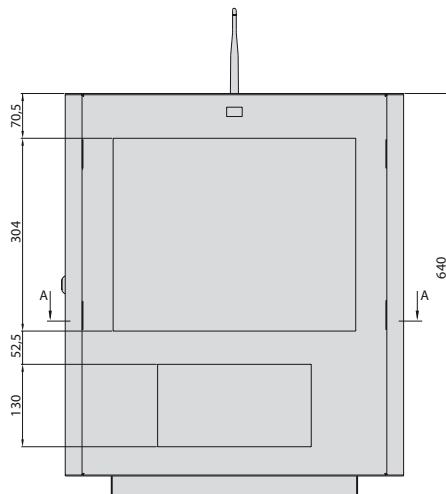
Version équipée de clavier



Coupe A-A



Version sans clavier



BORNE INTERACTIVE TAURUS

- À installer à l'intérieur.
- Installé dans un boîtier autonome très résistant aux chocs.
- Grand couvercle amovible à deux serrures fermant à une seule clé situé à l'arrière de la borne interactive pour permettre un accès facile aux dispositifs installés.
- Intérieur équipé de systèmes de refroidissement, de chauffage et de protection contre surtension.
- Contrôle par le biais d'écran tactile ou de clavier avec boule de commande.
- Vaste gamme d'équipement en option : carte réseau Wi-Fi, caméra, système d'alimentation sans coupure, lecteur code barre etc.
- Système d'exploitation : Windows 7 Professional ou Windows 7 Home Premium ; autre système disponible sur commande individuelle.
- Couleur de la borne interactive adaptée à vos besoins.
- Borne interactive en livraison spéciale sur commande selon vos besoins.
- Dimensions (hauteur x largeur) : 1145 x 533 mm
- Hauteur du panneau d'écran : 603 mm

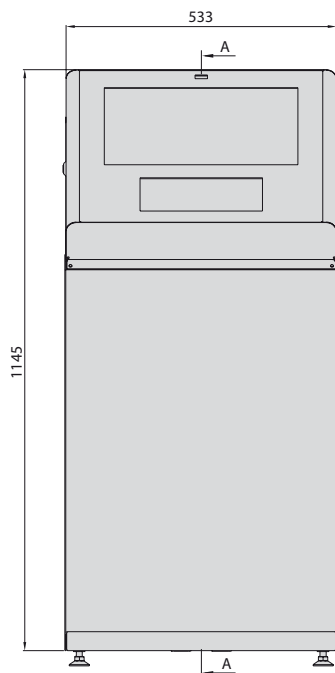
Contenu de livraison :

- boîtier,
- mini-ordinateur de bureau,
- écran 19",
- souris d'entretien,
- clavier d'entretien,
- couche tactile SAW 19" et/ou clavier résistant au vandalisme avec ou sans boule de commande,
- haut-parleurs,
- « Borne Application », une application permettant de configurer la borne interactive sur mesure et de surveiller son fonctionnement correct,
- équipement additionnel sur commande.

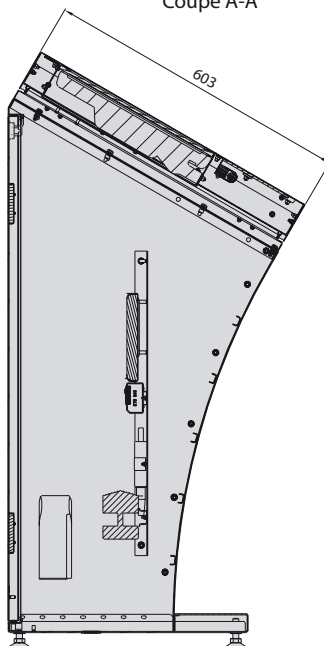


BORNE INTERACTIVE TAURUS

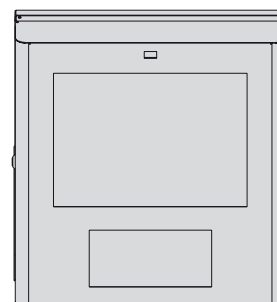
Version sans clavier



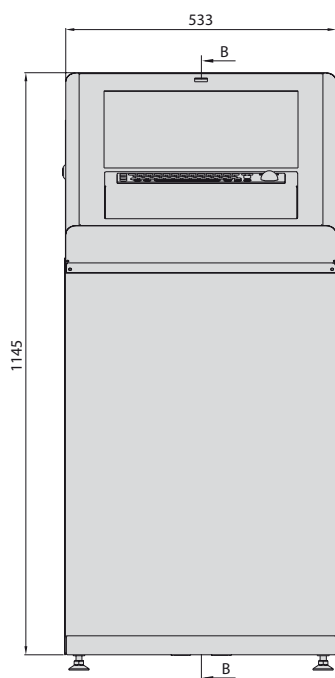
Coupe A-A



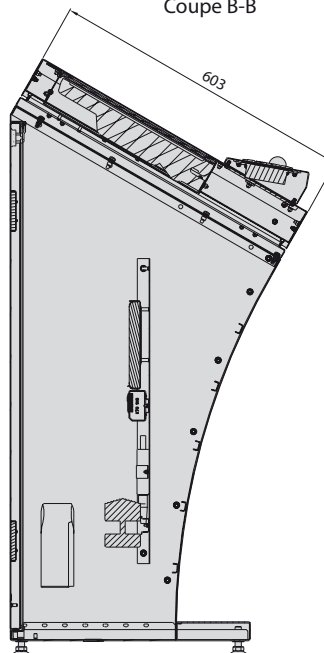
Vue de dessus



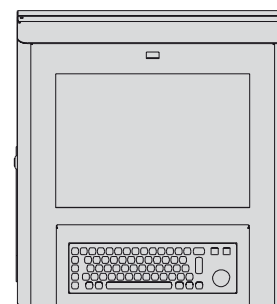
Version équipée de clavier



Coupe B-B



Vue de dessus



BORNE INTERACTIVE VENUS

- À installer à l'intérieur, avec possibilité d'adaptation à l'usage extérieur.
- Installé dans un boîtier à pied vissé au sol.
- Intérieur de la borne interactive accessible à travers le module frontal fermant à une seule clé.
- Intérieur équipé de systèmes de refroidissement, de chauffage et de protection contre surtension.
- Contrôle par le biais d'écran tactile ou de clavier avec boule de commande.
- Vaste gamme d'équipement en option : carte réseau Wi-Fi, caméra, système d'alimentation sans coupure, lecteur code barre etc.
- Système d'exploitation : Windows 7 Professional ou Windows 7 Home Premium ; autre système disponible sur commande individuelle.
- Couleur de la borne interactive adaptée à vos besoins.
- Borne interactive en livraison spéciale sur commande selon vos besoins.
- Dimensions de la borne interactive (hauteur x largeur x profondeur) :
 - version sans clavier : 1889 x 533 x 199 mm
 - version avec clavier : 1889 x 533 x 268 mm

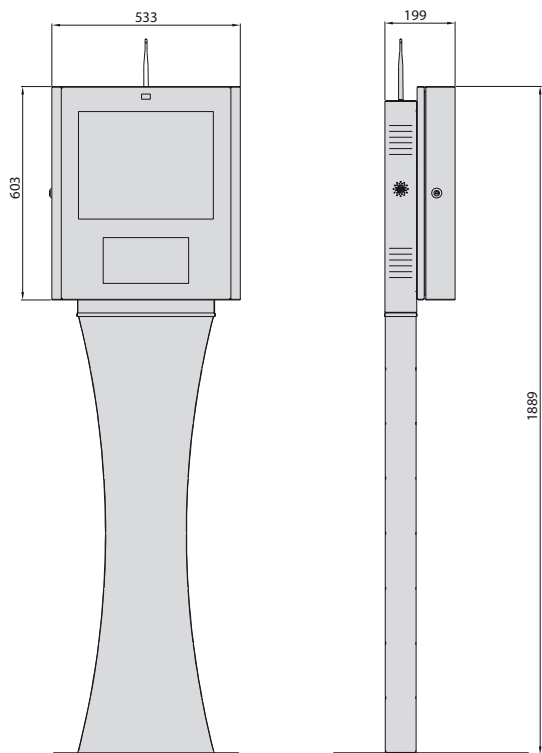
Contenu de livraison :

- boîtier,
- mini-ordinateur de bureau,
- écran 19",
- souris d'entretien,
- clavier d'entretien,
- couche tactile SAW 19" et/ou clavier résistant au vandalisme avec ou sans boule de commande,
- haut-parleurs,
- « Borne Application », une application permettant de configurer la borne sur mesure et de surveiller son fonctionnement correct,
- équipement additionnel sur commande.

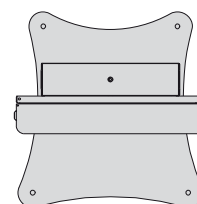


BORNE INTERACTIVE VENUS

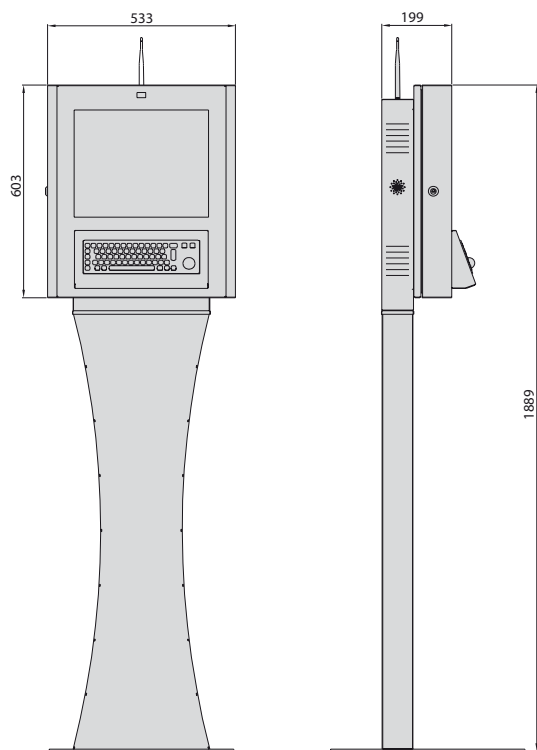
Version sans clavier



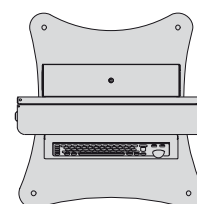
Vue de dessus



Version équipée de clavier



Vue de dessus



BORNE INTERACTIVE CETUS

- À installer à l'intérieur, avec possibilité d'adaptation à l'usage extérieur.
- Installé dans un boîtier sur pied très résistant aux chocs.
- Partie supérieure de la borne interactive inclinée à 45° par rapport à la partie inférieure.
- Grands couvercles amovibles à deux serrures fermant à une seule clé situés à l'arrière de la borne interactive pour permettre un accès facile aux dispositifs installés.
- Intérieur équipé de systèmes de refroidissement, de chauffage et de protection contre surtension.
- Contrôle par le biais d'écran tactile.
- Vaste gamme d'équipement en option : carte réseau Wi-Fi, caméra, système d'alimentation sans coupure, lecteur code barre etc.
- Système d'exploitation : Windows 7 Professional ou Windows 7 Home Premium ; autre système disponible sur commande.
- Couleur de la borne adaptée à vos besoins.
- Borne interactive en livraison spéciale sur commande selon vos besoins.
- Dimensions du corps (hauteur x largeur) : 1424 x 550 mm
- Largeur de la base : 650 mm

Contenu de livraison :

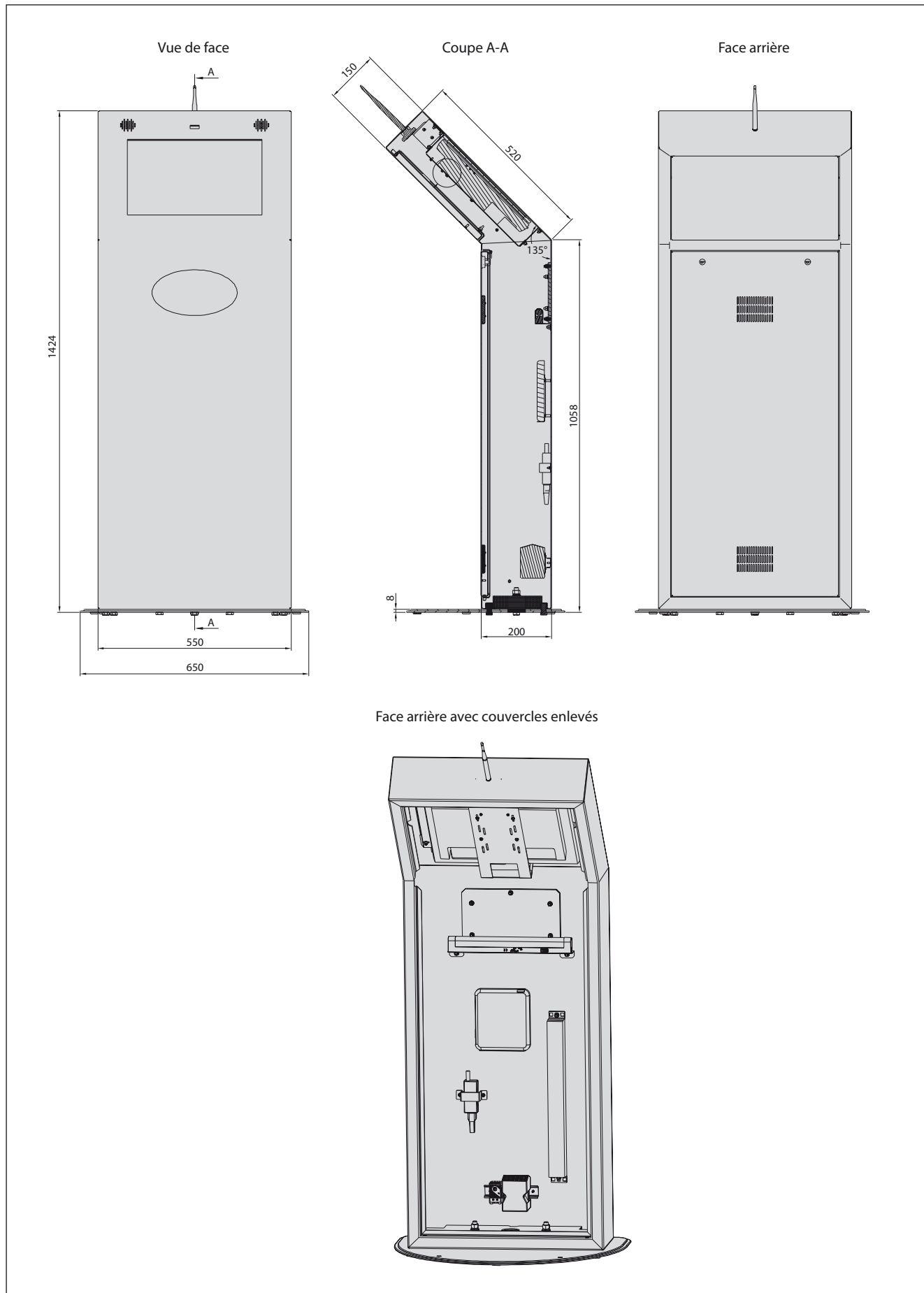
- boîtier,
- mini-ordinateur de bureau,
- écran 19",
- souris d'entretien,
- clavier d'entretien,
- couche tactile SAW 19",
- haut-parleurs,
- « Borne Application », une application permettant de configurer la borne interactive sur mesure et de surveiller son fonctionnement correct,
- équipement additionnel sur commande.



Borne interactive „Cetus” avec logo gravé et sous-éclairé



BORNE INTERACTIVE CETUS



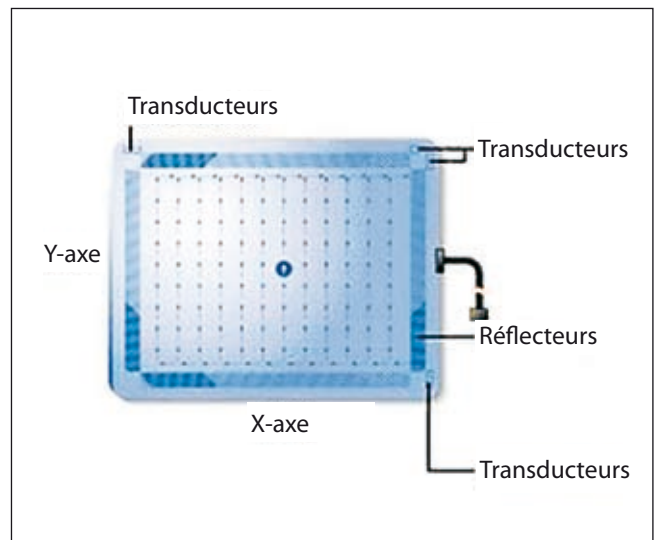
ÉQUIPEMENT OPTIONNEL DES BORNES INTERACTIVES

Recouvrement tactile SAW

Construit en verre optique, le recouvrement tactile à ondes acoustiques de surface est équipé de capteurs piézoélectriques situés dans les angles. Les capteurs étant placés sous l'encadrement de l'écran, ils sont inaccessibles aux utilisateurs qui, par conséquent, ne peuvent pas les endommager. Contrairement aux recouvrements résistifs et capacitifs, la couche SAW ne possède aucun film ni couches métalliques additionnelles qui pourraient s'abîmer. Le recouvrement tactile SAW est une solution dédiée mais pas la seule. Nous pouvons équiper la borne interactive en un autre type de recouvrement tactile sur commande.

Caractéristiques :

- Taille standard : 19" 4:3
- Résolution (interpolée) : 4096 x 4096
- 4 mm de verre trempé ou 6 mm de verre optique
- Dureté de la surface du verre : 7° de l'échelle Mohs
- Résistance : > 70 millions contacts
- Précision du positionnement : < 1%
- Densité des points de contact : $\geq 100\ 000$ points/pouce²
- Perméabilité à la lumière : $\leq 90\%$
- Étendue de mesure de la température : $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- Température de stockage : $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Étendue d'humidité relative : $5\% \sim 90\%$
- Paramètres électriques :
 - Tension 5 V, courant continu
 - Alimentation par USB ou PS/2, puissance max. 200 mV (taux d'ondulation efficace)
 - Interface USB 2.0 (Full Speed) bidirectionnelle simultanée, prête à tourner
- Certificats : CE, FCC, RoHS



Clavier résistant au vandalisme

Clavier métallique IP 65

Clavier anti-vandalisme à 65 touches

- Dimensions du panneau frontal : 300 x 100 mm
- Connexion USB
- Course de la touche : 2,5 mm
- Homologations et certificats : CE, FCC, ROHS, IP65, IK07



Clavier métallique IP65 équipé d'une boule de commande

Clavier anti-vandalisme à 65 touches équipé d'une boule de commande

- Dimensions du panneau frontal : 330 x 100 mm
- Connexion USB
- Course de la touche : 2,5 mm
- Deux boutons de souris
- Homologations et certificats : CE, FCC, ROHS, IP65, IK07



ÉQUIPEMENT OPTIONNEL DES BORNES INTERACTIVES

Haut-parleurs

Une enceinte 2.0 d'un design élégant et moderne qui offre une haute qualité de son. Avec leur écran magnétique, les hauts parleurs n'affectent pas l'opération des autres dispositifs. Sa taille compacte permet d'installer l'enceinte dans un espace restreint du boîtier.

Nombre de haut-parleurs :	2
Nombre de haut-parleurs satellite :	2
Caisson de basse :	Non
Puissance des haut-parleurs satellite :	5 W
Fréquence de l'haut parleur :	80 Hz – 20 kHz
Alimentation extérieure :	Non
Impédance :	4 Ω

Carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil USB à large couverture permet de connecter un ordinateur de bureau ou portable au réseau sans fil, en assurant l'accès vers une connexion Internet à haut débit. Grâce à la technologie Align™ 1-stream fondée sur le standard 802.11n, la carte assure un meilleur signal sans fil par rapport aux dispositifs faisant appel à la technologie 802.11g. Notez également que l'antenne fournie de gain 4 dBi offre une meilleure couverture et plus de puissance pour la transmission de données. L'antenne connectable de gain 4 dBi offre une performance excellente pour un transfert à grande distance dans des conditions difficiles. Le dispositif capte le signal sans fil même à travers deux étages d'un bâtiment.

Fonctionnalités :

- débit de transmission sans fil jusqu'à 150 Mb/s,
- deux modes d'opération : ad-hoc et infrastructure,
- la fonction Quick Secure Setup permet d'activer le chiffrement WPS en assurant la sécurité de la transmission de données,
- chiffrement WEP 64/128 bit, conformité aux standards WPA, MCI, IV Expansion à 128 bits, authentification de la clé secrète, conformité au standard IEEE 802.1X.

Caractéristiques du logiciel :

- Standards IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Bande de fréquences : 2,4-2,4835 GHz
- Puissance de sortie : 20 dBm
- Modulation : OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM

Webcaméra

Une webcaméra équipée d'un capteur CMOS 8,0 Mpix d'une résolution maximale de 1280 x 720. Branchée par un câble USB 2.0. To-urnable à 360 degrés, son angle d'inclinaison est de 75 degrés. Elle sauvegarde les photos et les vidéos sous le format JPEG et WMV respectivement.

Mode vidéo :	1280 x 720 pixels
Interface :	USB 2.0
Alimentation :	USB



ÉQUIPEMENT OPTIONNEL DES BORNES INTERACTIVES

Systeme d'alimentation sans coupure

Il s'agit d'un dispositif dont le rôle est d'alimenter les équipements électriques ou électroniques sans coupure.

Fiche produit :

- Capacité : 650 VA ou 390 W
- Autonomie typique : 25 minutes
- Caractéristique d'entrée :
Gamme de tensions 192 ~ 263 V
Fréquence: 50/60 Hz (+/- 3 Hz), détection automatique
- Caractéristique de sortie :
Alimentation par batterie, tension de sortie : sinusoïde simulée – 230 V (+/- 5%)
Alimentation par batterie, fréquence de sortie : 50/60 Hz (+/- 1 Hz)
- Temps de commutation typique : 4 ms
Protection contre la surcharge : dans le cas d'alimentation par courant alternatif : fusible ; dans le cas d'alimentation par batterie : limiteur de courant interne,
Protection contre surtension transitoire : 405 J (L-N)
- Caractéristique de la batterie :
Batterie au plomb sans entretien, facilement remplaçable par l'utilisateur 12 V, 7 Ah x 1
Temps de charge typique : 8 heures
- Prises de courant du dispositif :
6 prises avec terre : 3 prises pour assurer la protection contre surtension et l'alimentation par batterie, 3 prises pour assurer seulement la protection contre surtension,
RJ11/RJ45 entrée/sortie, protection contre surtension
Port USB pour connecter l'ordinateur
- Contrôle et gestion :
Possibilité de lancer manuellement l'autotest du dispositif
Chargement automatique
Redémarrage automatique
Fonction de mise hors circuit conformément au calendrier
Power Panel® Personal Edition, un logiciel de gestion et de contrôle du comportement du système
- Caractéristique physique :
Dimensions : 271 x 161 x 114 mm
Poids : 3,8 kg
Température de stockage : -15°C ~ +45°C,
Température d'exploitation : 0°C ~ 40°C
Humidité d'exploitation : 0%~95% sans condensation
- Standards/compatibilité électromagnétique :
CE/EN62040-1-1 et directive 2006/95/CE (73/23/CEE et 93/68/CEE)
EN 62040 cat. C1 et directive 2004/108/CE

Autre équipement

Sur commande, votre borne interactive peut être équipée en autres composantes, p.ex. lecteur code barre, lecteur de cartes magnétiques, imprimante, unité de disque optique etc.



ÉQUIPEMENT OPTIONNEL DES BORNES INTERACTIVES

BORNE APPLICATION, le configurateur de la borne interactives

L'application qui sert à configurer rapidement le contenu de la borne interactive et à activer les mécanismes qui contrôlent son fonctionnement. Le logiciel était conçu en tant que panneau d'administration permettant de configurer pleinement tous les mécanismes de la borne interactive.

WatchDog

Le programme qui supervise le fonctionnement du système d'exploitation et relance la borne interactive en cas de suspension. Le logiciel fonctionne toujours en tâche de fond. Dans le cas où une application quelconque surcharge le système d'exploitation, WatchDog vérifie si son comportement est correct.

Si non, le logiciel relance la borne interactive.

Statistiques de la borne interactive Conçues pour présenter des compte-rendus sur l'activité du dispositif, les « Statistiques de la borne interactive » sont un logiciel qui permet de générer les diagrammes à partir des fichiers du journal sauvegardés sur l'ordinateur de la borne interactive. Il permet également de générer les rapports automatiquement et de les envoyer à une adresse courriel définie.

Clavier virtuel

Le « clavier virtuel » est un outil employé partout là où l'utilisation d'un clavier standard se rend impossible pour des raisons diverses. Son avantage-clé c'est qu'il est indestructible et possède une protection additionnelle contre la prise de contrôle non-autorisée de l'ordinateur.

Gestionnaire de l'économiseur d'écran

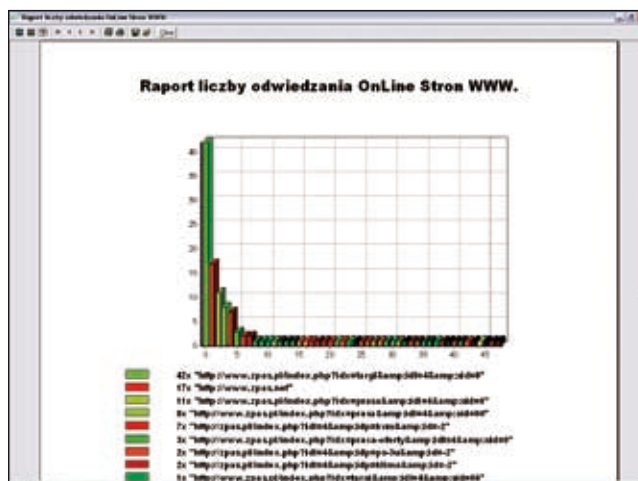
Le Gestionnaire de l'économiseur d'écran est un logiciel qui effectue un contrôle périodique des fenêtres ouvertes et nettoie le contenu inutilisé en cas d'absence de réponse de l'utilisateur. Si la borne interactive est inactive, le gestionnaire lance un diaporama et relance le logiciel approprié.

Éditeur du menu de démarrage

L'« Éditeur du menu de démarrage » est un logiciel permettant de créer rapidement un menu graphique. La procédure pour créer son propre menu a été simplifiée au maximum. Elle consiste à saisir la description des boutons et de leur attribuer les adresses Web dont ils font référence.

Menu latéral

Il s'agit du programme qui lance le menu latéral en affichant les boutons proprement définis et configurés. L'utilisateur peut y accéder à tout moment lorsque la borne est en marche est en marche. Cet outil se rend très utile à définir un bouton additionnel sur la page d'accueil ou dans le logiciel de courriel.



ÉQUIPEMENT OPTIONNEL DES BORNES INTERACTIVES

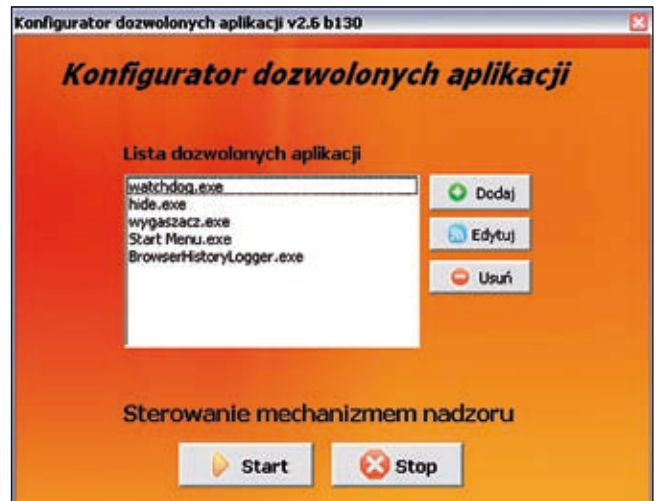
BORNE APPLICATION, le configurateur de la borne

Logiciel de la catégorie « navigateur sécurisé »

Avec ce logiciel, vous pouvez parcourir le contenu des pages Web par le biais d'un navigateur proprement sécurisé. Cette solution minimise le risque d'installation des logiciels malveillants ou virus sur votre borne interactive.

Configurateur d'applications autorisées

Le configurateur d'applications autorisées est un logiciel qui définit la liste d'applications Windows autorisées. Par conséquent, les applications hors liste ne seront pas lancées. Vous pouvez utiliser le mécanisme du configurateur en tant qu'une protection supplémentaire de l'ordinateur contre le contenu non souhaité pouvant s'installer sur celui-ci suite aux opérations effectuées par la borne interactive dans le Web. Ainsi, l'administrateur de la borne interactive gagnera plus de contrôle sur les processus qui y sont réalisés.



Captures d'écran

Le mécanisme qui permet de créer les captures d'écran lors du fonctionnement de votre borne interactive. En général, les administrateurs s'en servent comme d'un mécanisme additionnel pour contrôler le fonctionnement de la borne interactive. Le formulaire de configuration permet de définir le calendrier de création des captures d'écran et de la suppression de leurs archives.

Redémarrages ou mises hors circuit

Avec l'option « Redémarrages ou mises hors circuit » vous pouvez éteindre, redémarrer et lancer l'ordinateur à une heure définie par vous-même. En combinaison avec la mise en marche automatique de l'ordinateur, cette option permet de définir rapidement un calendrier des heures ouvrés de la borne interactive.

Filtrer les pages Web

Un configurateur qui permet de gérer la liste des pages Web dont l'affichage par la borne interactive est autorisée. Toute page non ajoutée par l'administrateur sera bloquée. Cette solution permet d'établir une protection rapide de la borne interactive contre le lancement du contenu indésirable.

Systeme d'entretien de la borne interactive

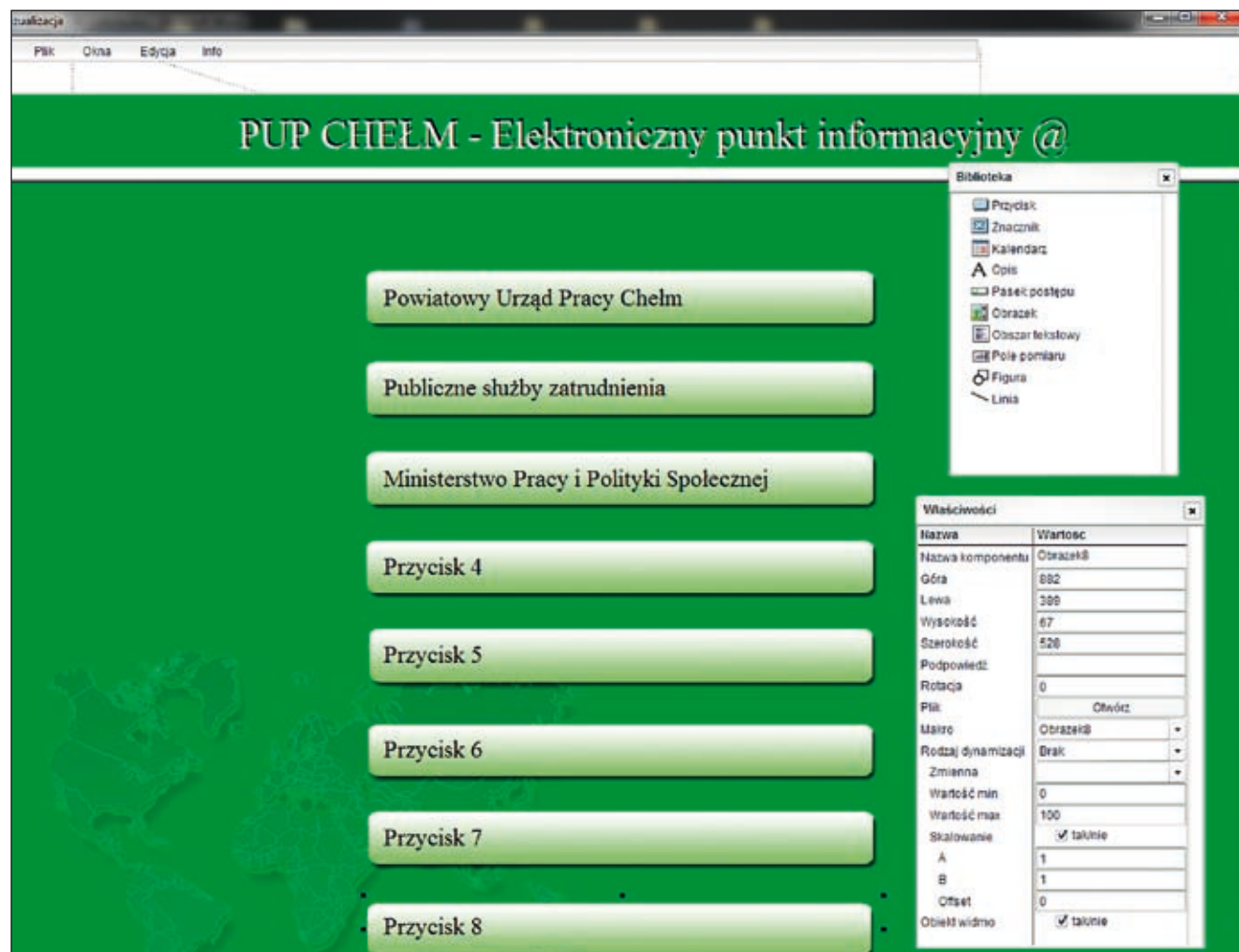
Ce mécanisme est lancé automatiquement après le démarrage de la borne interactive. Il vérifie périodiquement le contenu de la page d'accueil de la borne interactive. Si l'absence de connexion est détectée, il affiche une page Web prédéfinie avec un message approprié. Ainsi, l'écran n'affichera jamais le message standard du navigateur qui pourrait être interprété par l'utilisateur comme fonctionnement incorrect du système de la borne interactive.



ÉQUIPEMENT OPTIONNEL DES BORNES INTERACTIVES

Logiciel pour créer les visualisations sophistiquées

Le logiciel qui permet de construire un menu de démarrage sophistiqué. Contrairement à l'option disponible dans le « Configurateur de la borne interactive », vous pouvez librement arranger les boutons et éléments graphiques. Le logiciel permet également de créer une structure d'arbre du menu de démarrage. La préparation d'un tel menu se ramène à glisser-déposer des dessins, animations et composantes pour arranger les formulaires de visualisation.



Les éléments basiques (composantes) du formulaire sont disponibles dans la fenêtre « Bibliothèques ». La possibilité d'ajouter des animations vectorielles SWF aux formulaires est une option très intéressante pour rendre votre borne interactive encore plus attractif et convivial.



EXEMPLE DE BORNES INTERACTIVES LIVREES



Livraison standard de la borne interactive Taurus



Livraison d'une borne interactive mural pour Radmot



Borne interactive en version pour les handicapés



Livraison pour le Musée-Château à Łańcut



EXEMPLE DE BORNES INTERACTIVES LIVREES



Livraison pour Bank Zachodni WBK



Livraison pour Michelin



Livraison pour la police



INDEX DES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE

Référence	Page
M1D-01-0004	121
M1D-01-0010	121
M1F-00-0106	98, 157
M1F-05-0003	81
M1H-01-0024	155
M1H-02-0028	155
M1N-02-0073	121
M1T-02-0011	166
M1T-02-0012	166
M1T-02-0016	166
M1Z-00-0048	79, 158
T1Z-00-0002	89
T1Z-01-0025	110
T1Z-01-0045	111
T-SO_700-001	131
T-SO_700-002	131
T-SO_700-003	131
T-SO_700-004	131
T-SO_700-005	131
T-SO_700-006	131
T-SO_700-007	131
T-SO-700-100	131
T-SO-700-101	131
T-SO-700-102	131
T-SO-700-300	131
T-SO-700-301	131
T-SO-700-302	131
T-SO-700-303	131
T-SO-700-304	131
T-SO-700-305	131
T-SO-700-400	131
T-SO-700-401	131
T-SO-700-402	131
T-SO-700-403	131
T-SO-700-404	131
T-SO-700-405	131
T-SO-700-406	131
T-SO-700-407	131
T-SO-700-408	131
T-SO-700-409	131
T-SO-700-500	131
T-SO-700-501	131
T-SO-700-502	131
T-SO-700-503	131
T-SO-700-504	131
T-SO-700-505	131
T-SO-700-506	131
T-SO-700-507	131
T-SO-700-508	131
T-SO-700-600	131
T-SO-700-601	131
T-SO-700-602	131
T-SO-700-603	131
T-SO-891-317	65
T-SO-900-128	65
T-SO-910-102	140
T-SO-910-202	140
T-SO-910-302	140

Référence	Page
T-SO-910-399	140, 141
T-SO-910-412	140, 141
T-SO-910-416	140
T-SO-970-002	132
T-SO-970-003	132
T-SO-970-102	132
T-SO-970-103	132
T-SO-970-201	134
T-SO-970-202	134
T-SO-970-203	134
T-SO-970-204	134
T-SO-970-205	134
T-SO-970-206	134
T-SO-970-207	134
T-SO-970-301	138
T-SO-970-303	138
T-SO-970-305	138
T-SO-970-311	138
T-SO-970-313	138
T-SO-970-315	138
T-SO-970-330	139
T-SO-970-400	138
T-SO-970-401	138
T-SO-970-600	136
T-SO-970-601	137
T-SO-970-602	136
T-SO-970-603	137
T-SO-970-604	136
T-SO-970-605	137
T-SO-970-606	136
T-SO-970-607	137
T-SO-970-608	137
T-SO-970-620	138
T-SO-970-622	139
TS-0-970-700	133
TS-0-970-701	133
TS-0-970-707	133
TS-0-970-708	133
T-SO-990-138	119
T-SO-990-141	119
T-SO-990-151	120
T-SO-990-154	120
T-SO-990-156	120
T-SO-990-404	119
WN-0200-03-00-011	115
WN-0200-03-00-161	115
WN-0200-04-00-000	69
WN-0200-06-01-011	115
WN-0200-06-01-161	115
WN-0200-06-04-011	115
WN-0200-06-04-161	115
WN-0200-07-01-011	115
WN-0200-07-01-161	115
WN-0201-01-00-000/A	116, 171
WN-0201-02-00-000/A	116, 171
WN-0201-03-00-000	117
WN-0201-03-00-000/A	117
WN-0201-05-00-011	119

Référence	Page
WN-0201-06-00-000	119
WN-0201-08-00-000	119
WN-0208-04-00-000	167
WN-0316-09-00	171
WNK-891-311	65
WNK-891-312	65
WNK-891-315	65
WNK-891-316	65
WNK-891-319	65
WZ-001C-10-45-011	146, 158
WZ-001C-10-55-011	146, 158
WZ-001C-12-45-011	146, 158
WZ-001C-12-55-011	146, 158
WZ-001C-12-75-011	146, 158
WZ-001C-60-35-011	146, 158
WZ-001C-60-45-011	146, 158
WZ-001C-60-55-011	146, 158
WZ-001C-60-75-011	146, 158
WZ-001C-80-35-011	146, 158
WZ-001C-80-45-011	146, 158
WZ-001C-80-55-011	146, 158
WZ-001C-80-75-011	146, 158
WZ-002C-10-45-011	146, 158
WZ-002C-10-55-011	146, 158
WZ-002C-12-45-011	146, 158
WZ-002C-12-55-011	146, 158
WZ-002C-12-75-011	146, 158
WZ-002C-60-35-011	146, 158
WZ-002C-60-45-011	146, 158
WZ-002C-60-55-011	146, 158
WZ-002C-60-75-011	146, 158
WZ-002C-80-35-011	146, 158
WZ-002C-80-45-011	146, 158
WZ-002C-80-55-011	146, 158
WZ-002C-80-75-011	146, 158
WZ-0008-01-01-011	74
WZ-0008-01-02-011	74
WZ-0008-01-03-011	74
WZ-0008-01-04-011	74
WZ-0405-11-00-000	70
WZ-0405-50-00-011	69
WZ-0405-M1-01-011	59
WZ-0405-M1-02-011	59
WZ-0405-M1-03-011	59
WZ-0405-M1-04-011	59
WZ-0405-M1-05-011	59
WZ-0405-S1-01-011	59
WZ-0405-S1-02-011	59
WZ-0405-S1-03-011	59
WZ-0405-S1-04-011	59
WZ-0405-S1-05-011	59
WZ-0429-06-00-011	70
WZ-0429-06-01-000	70
WZ-0573-12-01-000	162
WZ-0573-12-02-000	162
WZ-0573-12-03-000	162
WZ-0573-12-04-000	162
WZ-0573-12-05-000	162

Référence	Page
WZ-0573-12-06-000	162
WZ-0573-12-07-000	162
WZ-0573-12-08-000	162
WZ-0573-12-09-000	162
WZ-0573-12-10-000	162
WZ-0573-12-11-000	162
WZ-0573-12-12-000	162
WZ-0573-12-13-000	162
WZ-0573-12-14-000	162
WZ-0573-12-15-000	162
WZ-0573-12-16-000	162
WZ-0573-12-17-000	162
WZ-0573-12-18-000	162
WZ-0573-12-19-000	162
WZ-0573-12-20-000	162
WZ-0573-12-21-000	162
WZ-0573-12-22-000	162
WZ-0573-12-23-000	162
WZ-0573-12-24-000	162
WZ-0573-12-25-000	162
WZ-0573-52-21-000	176
WZ-0573-52-22-000	176
WZ-0573-52-23-000	176
WZ-0573-52-24-000	176
WZ-0573-52-30-000	176
WZ-0750-09-01-000	68
WZ-0750-09-02-000	68
WZ-0750-09-03-000	68
WZ-0750-09-04-000	68
WZ-0750-09-05-000	68
WZ-0750-09-06-000	68
WZ-0750-10-01-000	69
WZ-0750-10-02-000	69
WZ-0750-10-03-000	69
WZ-0750-10-04-000	69
WZ-0750-10-05-000	69
WZ-0750-10-06-000	69
WZ-0750-24-01-000	68
WZ-0750-24-02-000	68
WZ-0750-24-03-000	68
WZ-0750-24-04-000	68
WZ-0750-24-05-000	68
WZ-0750-24-06-000	68
WZ-0750-M1-01-011	61
WZ-0750-M1-02-011	61
WZ-0750-M1-03-011	61
WZ-0750-M1-04-011	61
WZ-0750-M1-05-011	61
WZ-0750-M1-06-011	61
WZ-0750-M1-07-011	61
WZ-0750-M1-08-011	61
WZ-0750-M1-09-011	61
WZ-0750-M1-10-011	61
WZ-0750-M1-11-011	61
WZ-0750-M1-12-011	61
WZ-0750-S1-01-011	61
WZ-0750-S1-02-011	61
WZ-0750-S1-03-011	61

INDEX DES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE

Référence	Page
WZ-0750-01-04-011	61
WZ-0750-01-05-011	61
WZ-0750-01-06-011	61
WZ-0750-01-07-011	61
WZ-0750-01-08-011	61
WZ-0750-01-09-011	61
WZ-0750-01-10-011	61
WZ-0750-01-11-011	61
WZ-0750-01-12-011	61
WZ-0950-01-01-011	192, 194
WZ-0950-01-02-011	192, 194
WZ-0950-01-03-011	192, 194
WZ-0950-01-04-011	192, 194
WZ-0950-01-05-011	192, 194
WZ-0950-01-06-011	192, 194
WZ-0950-01-07-011	192, 194
WZ-0950-01-08-011	192, 194
WZ-0950-01-09-011	192, 194
WZ-0950-01-10-011	192, 194
WZ-0950-01-11-011	192, 194
WZ-0950-01-12-011	192, 194
WZ-0950-01-13-011	192, 194
WZ-0950-01-14-011	192, 194
WZ-0950-01-15-011	192, 194
WZ-0950-01-16-011	192, 194
WZ-0950-01-17-011	192, 194
WZ-0950-01-18-011	192, 194
WZ-0950-01-19-011	192, 194
WZ-0950-01-20-011	192, 194
WZ-0950-01-21-011	192, 194
WZ-0950-01-22-011	192, 194
WZ-0950-01-23-011	192, 194
WZ-0950-01-24-011	192, 194
WZ-0950-01-25-011	192, 194
WZ-0950-01-26-011	192, 194
WZ-0950-01-27-011	192, 194
WZ-0950-01-28-011	192, 194
WZ-0950-01-29-011	192, 194
WZ-0950-01-30-011	192, 194
WZ-0950-01-31-011	192, 194
WZ-0950-01-32-011	192, 194
WZ-0950-01-33-011	192, 194
WZ-0950-01-34-011	192, 194
WZ-0950-01-35-011	192, 194
WZ-0950-01-36-011	192, 194
WZ-0950-01-37-011	192, 194
WZ-0950-01-38-011	192, 194
WZ-0950-01-39-011	192, 194
WZ-0950-01-40-011	192, 194
WZ-0950-01-41-011	192, 194
WZ-0950-01-42-011	192, 194
WZ-0950-01-43-011	192, 194
WZ-0950-01-44-011	192, 194
WZ-0950-01-45-011	192, 194
WZ-0950-01-46-011	192, 194
WZ-0950-01-47-011	192, 194
WZ-0950-01-48-011	192, 194
WZ-0950-01-49-011	192, 194

Référence	Page
WZ-0950-01-50-011	192, 194
WZ-0950-01-51-011	192, 194
WZ-0950-01-52-011	192, 194
WZ-0950-01-53-011	192, 194
WZ-0950-01-54-011	192, 194
WZ-0950-01-55-011	192, 194
WZ-0950-01-56-011	192, 194
WZ-0950-01-57-011	192, 194
WZ-0950-01-58-011	192, 194
WZ-0950-01-59-011	192, 194
WZ-0950-01-60-011	192, 194
WZ-1391-04-01-000	89
WZ-1441-35-03-011	169
WZ-1600-27-00-000	89
WZ-1718-07-01-011	83
WZ-1718-07-01-161	83
WZ-1718-07-02-011	83
WZ-1718-07-02-161	83
WZ-1718-08-01-000	83
WZ-1718-08-02-000	83
WZ-1718-09-01-011	83
WZ-1718-09-01-161	83
WZ-1718-09-02-011	83
WZ-1718-09-02-161	83
WZ-1718-31-00-011	85
WZ-1718-31-00-161	85
WZ-1718-37-01-011	83, 169
WZ-1718-37-01-161	83
WZ-1718-37-02-011	83, 169
WZ-1718-37-02-161	83
WZ-1718-38-01-011	83
WZ-1718-38-01-161	83
WZ-1718-38-02-011	83
WZ-1718-38-02-161	83
WZ-1718-39-01-011	83, 169
WZ-1718-39-01-161	83
WZ-1718-39-02-011	83, 169
WZ-1718-39-02-161	83
WZ-1718-40-01-011	83, 169
WZ-1718-40-01-161	83
WZ-1718-40-02-011	83, 169
WZ-1718-40-02-161	83
WZ-1718-42-01-011	83, 169
WZ-1718-42-01-161	83
WZ-1718-42-02-011	83, 169
WZ-1718-42-02-161	83
WZ-1718-51-00-011	85
WZ-1718-51-00-161	85
WZ-1718-59-01-011	88
WZ-1718-59-01-161	88
WZ-1718-59-02-011	88
WZ-1718-59-02-161	88
WZ-1718-59-03-011	88
WZ-1718-59-03-161	88
WZ-1718-59-05-011	88
WZ-1718-59-05-161	88
WZ-1718-59-07-011	88
WZ-1718-59-07-161	88

Référence	Page
WZ-1718-59-08-011	88
WZ-1718-59-08-161	88
WZ-1718-59-09-011	88
WZ-1718-59-09-161	88
WZ-1718-59-11-011	88
WZ-1718-59-11-161	88
WZ-1718-59-13-011	88
WZ-1718-59-13-161	88
WZ-1718-59-15-011	88
WZ-1718-59-15-161	88
WZ-1718-59-16-011	88
WZ-1718-59-16-161	88
WZ-1718-99-00-000	81
WZ-1718-A9-01-011	78
WZ-1718-A9-01-161	78
WZ-1718-A9-02-011	78
WZ-1718-A9-02-161	78
WZ-1951-01-01-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-02-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-03-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-05-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-06-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-07-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-08-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-09-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-10-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-11-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-12-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-14-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-15-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-20-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-21-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-23-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-24-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-49-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-50-011	144, 146, 149
WZ-1951-07-05-011	146, 156
WZ-1951-07-06-011	146, 156
WZ-1951-07-07-011	146, 156
WZ-1951-07-13-011	146, 156
WZ-1951-07-14-011	146, 156
WZ-1951-07-29-011	146, 156

Référence	Page
WZ-1951-09-01-011	146, 156
WZ-1951-09-02-011	146, 156
WZ-1951-09-03-011	146, 156
WZ-1951-09-05-011	146, 156
WZ-1951-09-06-011	146, 156
WZ-1951-09-13-011	146, 156
WZ-1951-10-01-011	154
WZ-1951-10-02-011	154
WZ-1951-10-03-011	154
WZ-1951-10-04-011	154
WZ-1951-13-01-011	155
WZ-1951-13-02-011	155
WZ-1951-15-01-011	155
WZ-1951-15-02-011	155
WZ-1951-15-03-011	155
WZ-1951-17-01-011	154
WZ-1951-17-02-011	154
WZ-1951-17-03-011	154
WZ-1951-17-04-011	154
WZ-1951-19-01-000	163
WZ-1951-19-02-000	163
WZ-1951-19-03-000	163
WZ-1951-19-04-000	163
WZ-1951-19-05-000	163
WZ-1951-19-06-000	163
WZ-1951-19-07-000	163
WZ-1951-19-08-000	163
WZ-1951-19-09-000	163
WZ-1951-19-10-000	163
WZ-1951-19-11-000	163
WZ-1951-19-12-000	163
WZ-1951-20-01-011	146, 159
WZ-1951-20-02-011	146, 159
WZ-1951-21-00-000	163
WZ-1951-22-01-000	146, 164
WZ-1951-22-02-000	146, 164
WZ-1951-22-03-000	146, 164
WZ-1951-22-04-000	146, 164
WZ-1951-24-01-000	146, 165
WZ-1951-24-02-000	146, 165
WZ-1951-24-03-000	146, 165
WZ-1951-24-04-000	146, 165
WZ-1951-25-01-000	146, 165
WZ-1951-25-02-000	146, 165
WZ-1951-25-03-000	146, 165
WZ-1951-25-04-000	146, 165
WZ-1951-26-00-011	169
WZ-1951-27-01-011	146, 156
WZ-1951-27-02-011	146, 156
WZ-1951-27-03-011	146, 156
WZ-1951-27-05-011	146, 156
WZ-1951-27-06-011	146, 156
WZ-1951-27-07-011	146, 156
WZ-1951-27-08-011	146, 156
WZ-1951-27-09-011	146, 156
WZ-1951-27-10-011	146, 156
WZ-1951-27-11-011	146, 156

INDEX DES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE

Référence	Page
WZ-1951-27-12-011	146, 156
WZ-1951-27-13-011	146, 156
WZ-1951-27-14-011	146, 156
WZ-1951-28-01-011	146, 156
WZ-1951-28-02-011	146, 156
WZ-1951-28-03-011	146, 156
WZ-1951-28-05-011	146, 156
WZ-1951-28-06-011	146, 156
WZ-1951-28-07-011	146, 156
WZ-1951-28-08-011	146, 156
WZ-1951-28-09-011	146, 156
WZ-1951-28-10-011	146, 156
WZ-1951-28-11-011	146, 156
WZ-1951-28-12-011	146, 156
WZ-1951-28-13-011	146, 156
WZ-1951-28-14-011	146, 156
WZ-1951-29-01-011	146, 159
WZ-1951-29-02-011	146, 159
WZ-1951-31-01-000	170
WZ-1951-31-02-000	170
WZ-1951-31-03-000	170
WZ-1951-31-05-000	170
WZ-1951-31-06-000	170
WZ-1951-31-13-000	170
WZ-1951-32-00-000	155
WZ-1951-33-00-000	165
WZ-1951-36-01-011	154
WZ-1951-36-02-011	154
WZ-1951-36-03-011	154
WZ-1951-36-04-011	154
WZ-1951-36-09-011	154
WZ-1951-36-10-011	154
WZ-1951-36-11-011	154
WZ-1951-36-12-011	154
WZ-1951-38-01-011	146, 167
WZ-1951-38-02-011	146, 167
WZ-1951-38-03-011	146, 167
WZ-1951-38-04-011	146, 167
WZ-1951-40-01-011	154
WZ-1951-40-02-011	154
WZ-1951-40-03-011	154
WZ-1951-40-04-011	154
WZ-1951-40-09-011	154
WZ-1951-40-10-011	154
WZ-1951-40-11-011	154
WZ-1951-40-12-011	154
WZ-1951-41-01-000	166
WZ-1951-41-03-000	167
WZ-1951-44-01-000	161, 163
WZ-1951-44-02-000	161, 163
WZ-1951-44-03-000	161, 163
WZ-1951-45-00-000	170
WZ-1951-46-01-000	162
WZ-1951-46-02-000	162
WZ-1951-46-03-000	162
WZ-1951-46-04-000	162
WZ-1951-46-05-000	162
WZ-1951-46-06-000	162

Référence	Page
WZ-1951-46-07-000	162
WZ-1951-46-08-000	162
WZ-1951-47-01-000	146, 170
WZ-1951-47-02-000	146, 170
WZ-1951-48-01-000	162
WZ-1951-48-02-000	162
WZ-1951-52-01-011	155
WZ-1951-52-02-011	155
WZ-1951-52-03-011	155
WZ-1951-54-01-011	155
WZ-1951-54-02-011	155
WZ-1951-54-03-011	155
WZ-1951-57-01-011	155
WZ-1951-57-02-011	155
WZ-1951-57-03-011	155
WZ-1951-59-01-011	155
WZ-1951-59-02-011	155
WZ-1951-59-03-011	155
WZ-1951-65-01-000	146, 164
WZ-1951-65-02-000	146, 164
WZ-1951-65-03-000	146, 164
WZ-1951-65-04-000	146, 164
WZ-1951-66-01-000	146, 164
WZ-1951-66-02-000	146, 164
WZ-1951-66-03-000	146, 164
WZ-1951-66-04-000	146, 164
WZ-1951-68-00-000	157
WZ-1951-71-01-011	146, 158
WZ-1951-71-02-011	146, 158
WZ-1951-71-03-011	146, 158
WZ-1951-71-05-011	146, 158
WZ-1951-71-06-011	146, 158
WZ-1951-71-07-011	146, 158
WZ-1951-71-08-011	146, 158
WZ-1951-71-09-011	146, 158
WZ-1951-71-10-011	146, 158
WZ-1951-71-11-011	146, 158
WZ-1951-71-12-011	146, 158
WZ-1951-71-13-011	146, 158
WZ-1951-71-14-011	146, 158
WZ-1951-74-01-011	146, 158
WZ-1951-74-02-011	146, 158
WZ-1951-74-03-011	146, 158
WZ-1951-74-05-011	146, 158
WZ-1951-74-06-011	146, 158
WZ-1951-74-07-011	146, 158
WZ-1951-74-08-011	146, 158
WZ-1951-74-09-011	146, 158
WZ-1951-74-10-011	146, 158
WZ-1951-74-11-011	146, 158
WZ-1951-74-12-011	146, 158
WZ-1951-74-13-011	146, 158
WZ-1951-74-14-011	146, 158
WZ-1951-80-01-011	146, 166
WZ-1951-80-02-011	146, 166
WZ-1951-80-03-011	146, 166
WZ-1951-80-04-011	146, 166
WZ-1951-81-01-000	168

Référence	Page
WZ-1951-81-02-000	168
WZ-1951-81-03-000	168
WZ-1951-93-01-000	166
WZ-1969-01-01-011	72
WZ-1969-01-02-011	72
WZ-1969-01-03-011	72
WZ-1969-01-04-011	72
WZ-1969-01-05-011	72
WZ-1969-01-06-011	72
WZ-1969-01-07-011	72
WZ-1969-01-08-011	72
WZ-1982-03-05-011	79
WZ-1982-03-05-161	79
WZ-1982-03-07-011	79
WZ-1982-03-08-011	79
WZ-1982-03-08-161	79
WZ-1982-04-05-011	79
WZ-1982-04-05-161	79
WZ-1982-04-07-011	79
WZ-1982-04-07-161	79
WZ-1982-04-08-011	79
WZ-1982-04-08-161	79
WZ-1982-05-05-011	79
WZ-1982-05-05-161	79
WZ-1982-05-07-011	79
WZ-1982-05-07-161	79
WZ-1982-05-08-011	79
WZ-1982-05-08-161	79
WZ-1982-08-02-011	79
WZ-2048-24-01-000	70
WZ-2048-50-01-000	70
WZ-2048-50-02-000	70
WZ-2174-05-02-011	79
WZ-2174-05-02-161	79
WZ-2285-01-01-011	180, 183
WZ-2285-01-02-011	180, 183
WZ-2285-01-03-011	180, 183
WZ-2285-01-04-011	180, 183
WZ-2285-01-05-011	180, 183
WZ-2285-01-06-011	180, 183
WZ-2285-01-07-011	180, 183
WZ-2285-01-08-011	180, 183
WZ-2285-01-09-011	180, 183
WZ-2285-01-10-011	180, 183
WZ-2285-01-11-011	180, 183
WZ-2285-01-12-011	180, 183
WZ-2285-01-13-011	180, 183
WZ-2285-01-14-011	180, 183
WZ-2285-01-15-011	180, 183
WZ-2285-01-16-011	180, 183
WZ-2285-01-17-011	180, 183
WZ-2285-01-18-011	180, 183
WZ-2285-01-19-011	180, 183
WZ-2285-01-20-011	180, 183
WZ-2285-10-01-000	183, 184
WZ-2285-10-02-000	183, 184

Référence	Page
WZ-2285-13-00-000	183, 184
WZ-2285-14-00-000	183, 184
WZ-2378-01-24-011	75
WZ-2378-01-36-011	75
WZ-2378-01-42-011	75
WZ-2378-01-45-011	75
WZ-2378-07-00-011	76
WZ-2378-19-00-011	76
WZ-2401-05-02-011	79
WZ-2401-05-02-161	79
WZ-2402-05-02-011	79
WZ-2402-05-02-161	79
WZ-2493-01-01-011	73
WZ-2493-01-02-011	73
WZ-2493-01-04-011	73
WZ-2493-01-05-011	73
WZ-2522-01-01-011	67
WZ-2522-01-02-011	67
WZ-2522-02-01-011	66
WZ-2522-02-02-011	66
WZ-2522-02-03-011	66
WZ-2645-09-00-000	97
WZ-2645-11-01-011	97
WZ-2645-12-01-000	97
WZ-2645-15-00-000	96
WZ-2733-01-F1-011	53
WZ-2733-01-F2-011	53
WZ-2733-01-F3-011	53
WZ-2733-01-F4-011	53
WZ-2733-01-F5-011	53
WZ-2733-01-F6-011	53
WZ-2733-01-M1-011	53
WZ-2733-01-M2-011	53
WZ-2733-01-M3-011	53
WZ-2733-01-M4-011	53
WZ-2733-01-M5-011	53
WZ-2733-01-M6-011	53
WZ-2733-01-S1-011	53
WZ-2733-01-S2-011	53
WZ-2733-01-S3-011	53
WZ-2733-01-S4-011	53
WZ-2733-01-S5-011	53
WZ-2733-01-S6-011	53
WZ-2733-13-00-000	69
WZ-3004-00-01-011	28
WZ-3004-00-02-011	28
WZ-3004-00-03-011	28
WZ-3004-00-04-011	28
WZ-3004-00-05-011	28
WZ-3004-00-06-011	28
WZ-3004-11-00-011	80
WZ-3074-64-00-011	121
WZ-3074-64-00-161	121
WZ-3074-83-00-011	85
WZ-3074-83-00-161	85
WZ-3074-83-04-011	85
WZ-3074-83-04-161	85
WZ-3196-27-00-000	98

INDEX DES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE

Référence	Page
WZ-3259-08-00-011	87
WZ-3259-08-00-161	87
WZ-3286-01-M1-011	53
WZ-3286-01-M2-011	53
WZ-3286-01-M3-011	53
WZ-3286-01-M4-011	53
WZ-3286-01-M5-011	53
WZ-3286-01-M6-011	53
WZ-3286-01-S1-011	53
WZ-3286-01-S2-011	53
WZ-3286-01-S3-011	53
WZ-3286-01-S4-011	53
WZ-3286-01-S5-011	53
WZ-3286-01-S6-011	53
WZ-3393-11-00-000	96
WZ-3477-11-00-011	121
WZ-3477-11-00-161	121
WZ-3503-09-04-011-3U	23
WZ-3503-09-19-011-3U	23
WZ-3503-09-27-011-3U	23
WZ-3503-09-42-011-3U	23
WZ-3503-11-07-011-2SZT	23
WZ-3503-11-08-011-2SZT	23
WZ-3503-11-09-011-2SZT	23
WZ-3503-11-67-011-2SZT	23
WZ-3503-11-68-011-2SZT	23
WZ-3503-11-69-011-2SZT	23
WZ-3504-01-01-011	57
WZ-3504-01-02-011	57
WZ-3504-01-03-011	57
WZ-3504-01-04-011	57
WZ-3504-01-05-011	57
WZ-3504-01-M1-011	57
WZ-3504-01-M2-011	57
WZ-3504-01-M3-011	57
WZ-3504-01-M4-011	57
WZ-3504-01-M5-011	57
WZ-3504-14-01-000	68
WZ-3504-14-02-000	68
WZ-3504-14-03-000	68
WZ-3504-14-04-000	68
WZ-3504-14-05-000	68
WZ-3504-15-01-000	68
WZ-3504-15-02-000	68
WZ-3504-15-03-000	68
WZ-3504-15-04-000	68
WZ-3504-15-05-000	68
WZ-3504-16-00-000	69
WZ-3504-22-00-000	68
WZ-3505-01-01-011	55
WZ-3505-01-02-011	55
WZ-3505-01-03-011	55
WZ-3505-01-04-011	55
WZ-3505-01-05-011	55
WZ-3505-01-M1-011	55
WZ-3505-01-M2-011	55
WZ-3505-01-M3-011	55
WZ-3505-01-M4-011	55

Référence	Page
WZ-3505-01-M5-011	55
WZ-3661-01-01-011	65
WZ-3661-01-02-011	65
WZ-3684-01-00-011	63
WZ-3684-01-01-011	63
WZ-3684-01-02-011	63
WZ-3715-01-01-011	57
WZ-3715-01-02-011	57
WZ-3715-01-03-011	57
WZ-3715-01-04-011	57
WZ-3715-01-05-011	57
WZ-3715-01-06-011	57
WZ-3715-01-07-011	57
WZ-3715-01-08-011	57
WZ-3715-01-09-011	57
WZ-3715-01-10-011	57
WZ-3752-72-00-000	89
WZ-3839-01-01-011	57
WZ-3839-01-M1-011	57
WZ-3839-14-01-000	68
WZ-3839-15-01-000	68
WZ-3987-01-01-011	47
WZ-3987-01-01-161	47
WZ-3987-01-02-011	47
WZ-3987-01-02-161	47
WZ-3987-01-03-011	47
WZ-3987-01-03-161	47
WZ-3987-01-04-011	47
WZ-3987-01-04-161	47
WZ-3987-90-00-000	46
WZ-4755-20-01-000	95
WZ-4755-20-02-000	95
WZ-4755-20-03-000	95
WZ-4755-20-04-000	95
WZ-4755-20-05-000	95
WZ-4755-20-06-000	95
WZ-4755-20-07-000	95
WZ-4755-20-08-000	95
WZ-4755-25-01-000	95
WZ-4755-25-02-000	95
WZ-4755-25-03-000	95
WZ-4755-25-04-000	95
WZ-4755-25-05-000	95
WZ-4755-25-06-000	95
WZ-4755-25-07-000	95
WZ-4755-25-08-000	95
WZ-4881-67-01-000	175
WZ-4881-67-02-000	175
WZ-4881-68-01-011	176
WZ-4881-68-02-011	176
WZ-4881-68-03-011	176
WZ-4881-68-04-011	176
WZ-4881-68-05-011	177
WZ-4881-68-06-011	177
WZ-4881-68-07-011	177
WZ-4881-68-08-011	177
WZ-4881-69-01-011	177
WZ-4881-69-02-011	177

Référence	Page
WZ-4881-70-01-011	177
WZ-4881-70-02-011	177
WZ-4881-70-03-011	177
WZ-4881-70-04-011	177
WZ-4881-71-01-011	177
WZ-4881-71-02-011	177
WZ-4881-71-03-011	177
WZ-4881-71-04-011	177
WZ-4881-72-01-011	177
WZ-4881-72-02-011	177
WZ-4881-72-03-011	177
WZ-4881-72-04-011	177
WZ-4994-01-00-161	111
WZ-5205-90-00-C12	89, 160
WZ-5367-52-01-011	109
WZ-5367-52-01-161	109
WZ-5367-52-02-011	109
WZ-5367-52-02-161	109
WZ-5367-52-03-011	109
WZ-5367-52-03-161	109
WZ-5367-53-01-011	108
WZ-5367-53-01-161	108
WZ-5367-53-02-011	108
WZ-5367-53-02-161	108
WZ-5596-01-01-011	91
WZ-5596-01-02-011	91
WZ-5596-01-03-011	91
WZ-5596-01-04-011	91
WZ-5596-01-05-011	91
WZ-5596-01-06-011	91
WZ-5596-01-07-011	91
WZ-5596-01-08-011	91
WZ-5596-01-09-011	91
WZ-5596-01-10-011	91
WZ-5596-01-11-011	91
WZ-5596-01-12-011	91
WZ-5596-01-13-011	91
WZ-5596-01-14-011	91
WZ-5596-01-15-011	91
WZ-5596-01-16-011	91
WZ-5596-01-17-011	91
WZ-5596-01-18-011	91
WZ-K12U-00-00-000	164
WZ-K16U-00-00-000	164
WZ-K20U-00-00-000	164
WZ-K24U-00-00-000	164
WZ-K28U-00-00-000	164
WZ-K32U-00-00-000	164
WZ-K36U-00-00-000	164
WZ-K40U-00-00-000	164
WZ-K44U-00-00-000	164
WZ-K48U-00-00-000	164
WZ-K52U-00-00-000	164
WZ-K56U-00-00-000	164
WZ-LZ11-40-00-000	100
WZ-LZ13-10-00-000	100
WZ-LZ16-10-00-000	100
WZ-LZ16-20-00-000	100

Référence	Page
WZ-LZ16-30-00-000	100
WZ-LZ16-50-00-000	100
WZ-LZ16-60-00-000	100
WZ-LZ16-70-00-000	100
WZ-LZ16-80-00-000	100
WZ-LZ16-90-00-000	100
WZ-LZ21-10-00-000	100
WZ-LZ21-40-00-000	100
WZ-LZ22-10-00-000	100
WZ-LZ23-10-00-000	100
WZ-LZ30-F0-00-000	100
WZ-LZ31-20-00-000	100
WZ-LZ31-61-00-000	104
WZ-LZ31-62-00-000	104
WZ-LZ31-63-00-000	104
WZ-LZ31-64-00-000	104
WZ-LZ32-10-00-000	102
WZ-LZ32-20-00-000	102
WZ-LZ32-30-00-000	102
WZ-LZ32-40-00-000	102
WZ-LZ32-50-00-000	102
WZ-LZ32-60-00-000	102
WZ-LZ33-10-00-000	100
WZ-LZ33-21-00-000	106
WZ-LZ33-22-00-000	106
WZ-LZ33-23-00-000	106
WZ-LZ33-24-00-000	106
WZ-LZ52-10-00-000	100
WZ-LZ53-10-00-000	100
WZ-LZ53-20-00-000	100
WZ-LZ30-09-00-000	100
WZ-PS3U-00-00-011	99
WZ-PS3U-00-00-161	99
WZ-PW12-00-00-011	114
WZ-PW13-00-00-011	114
WZ-PW24-A0-00-011	114
WZ-PW26-00-00-011	114
WZ-PW34-00-00-011	114
WZ-PW36-00-00-011	114
WZ-SB00-01-01-000	89
WZ-SB00-01-02-000	89, 160
WZ-SB00-01-03-000	89, 160
WZ-SB00-01-04-000	89, 160
WZ-SB00-01-05-000	89, 160
WZ-SB00-01-06-000	89, 160
WZ-SB00-01-07-000	89, 160
WZ-SB00-01-08-000	89, 160
WZ-SB00-01-09-000	89, 160
WZ-SB00-01-10-000	89, 160
WZ-SB00-01-11-000	89, 160
WZ-SB00-01-12-000	89, 160
WZ-SB00-01-13-000	89, 160
WZ-SB00-01-14-000	89, 160
WZ-SB00-01-15-000	89, 160
WZ-SB00-01-16-000	89, 160
WZ-SB00-01-17-000	89, 160
WZ-SB00-27-01-000	90
WZ-SB00-27-02-000	90

INDEX DES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE

Référence	Page
WZ-SB00-27-03-000	90
WZ-SB00-27-04-000	90
WZ-SB00-27-05-000	90
WZ-SB00-28-01-000	90
WZ-SB00-28-02-000	90
WZ-SB00-29-01-000	90
WZ-SB00-29-02-000	90
WZ-SB00-29-03-000	90
WZ-SB00-29-04-000	90
WZ-SB00-29-05-000	90
WZ-SB00-30-01-000	89
WZ-SB00-30-02-000	89
WZ-SB00-30-03-000	89
WZ-SB00-30-04-000	89
WZ-SB00-30-05-000	89
WZ-SB00-30-06-000	89
WZ-SB00-30-07-000	89
WZ-SB00-30-08-000	89
WZ-SB00-30-09-000	89
WZ-SB00-30-10-000	89
WZ-SB00-30-11-000	89
WZ-SB00-30-12-000	89
WZ-SB00-30-13-000	89
WZ-SB00-30-14-000	89
WZ-SB00-30-15-000	89
WZ-SB00-30-16-000	89
WZ-SB00-30-17-000	89
WZ-SB00-30-18-000	89
WZ-SB00-31-01-011	94
WZ-SB00-31-02-011	94
WZ-SB00-31-03-011	94
WZ-SB00-31-04-011	94
WZ-SB00-31-05-011	94
WZ-SB00-31-06-011	94
WZ-SB00-31-07-011	94
WZ-SB00-31-08-011	94
WZ-SB00-31-09-011	94
WZ-SB00-31-10-011	94
WZ-SB00-31-13-011	94
WZ-SB00-31-14-011	94
WZ-SB00-31-15-011	94
WZ-SB00-31-16-011	94
WZ-SB00-31-17-011	94
WZ-SB00-31-18-011	94
WZ-SB00-31-19-011	94
WZ-SB00-31-20-011	94
WZ-SB00-31-21-011	94
WZ-SB00-31-22-011	94
WZ-SB00-31-25-011	94
WZ-SB00-31-26-011	94
WZ-SB00-31-27-011	94
WZ-SB00-31-28-011	94
WZ-SB00-31-29-011	94
WZ-SB00-31-30-011	94
WZ-SB00-31-31-011	94
WZ-SB00-31-32-011	94
WZ-SB00-31-33-011	94
WZ-SB00-31-34-011	94

Référence	Page
WZ-SB00-31-35-011	94
WZ-SB00-31-36-011	94
WZ-SB00-32-01-011	88
WZ-SB00-32-02-011	88
WZ-SB00-32-03-011	88
WZ-SB00-32-04-011	88
WZ-SB00-32-05-011	88
WZ-SB00-32-06-011	88
WZ-SB00-32-15-011	88
WZ-SB00-33-01-011	88
WZ-SB00-33-01-161	88
WZ-SB00-33-02-011	88
WZ-SB00-33-02-161	88
WZ-SB00-33-03-011	88
WZ-SB00-33-03-161	88
WZ-SB00-33-04-011	88
WZ-SB00-33-04-161	88
WZ-SB00-33-05-011	88
WZ-SB00-33-05-161	88
WZ-SB00-33-06-011	88
WZ-SB00-33-06-161	88
WZ-SB00-33-15-011	88
WZ-SB00-33-15-161	88
WZ-SB00-37-00-000	89, 175
WZ-SB00-40-00-011	87
WZ-SB00-48-01-011	84
WZ-SB00-48-01-161	84
WZ-SB00-48-02-011	84
WZ-SB00-48-02-161	84
WZ-SB00-48-03-011	84
WZ-SB00-48-03-161	84
WZ-SB00-48-04-011	84
WZ-SB00-48-04-161	84
WZ-SB00-48-05-011	84
WZ-SB00-48-05-161	84
WZ-SB00-49-01-011	84
WZ-SB00-49-01-161	84
WZ-SB00-49-02-011	84
WZ-SB00-49-02-161	84
WZ-SB00-49-03-011	84
WZ-SB00-49-03-161	84
WZ-SB00-49-04-011	84
WZ-SB00-49-04-161	84
WZ-SB00-49-05-011	84
WZ-SB00-49-05-161	84
WZ-SB00-53-01-000	89
WZ-SB00-53-02-000	89
WZ-SB00-53-03-000	89
WZ-SB00-53-04-000	89
WZ-SB00-53-05-000	89
WZ-SB00-53-06-000	89
WZ-SB00-53-07-000	89
WZ-SB00-53-08-000	89
WZ-SB00-53-09-000	89
WZ-SB00-53-10-000	89
WZ-SB00-53-11-000	89
WZ-SB00-53-12-000	89
WZ-SB00-53-13-000	89

Référence	Page
WZ-SB00-53-14-000	89
WZ-SB00-53-15-000	89
WZ-SB02-00-02-000	23
WZ-SB02-00-08-000	23
WZ-SB02-00-14-000	23
WZ-SB02-00-20-000	23
WZ-SB12-00-01-000	96
WZ-SB12-00-02-000	96
WZ-SB23-00-03-011	91
WZ-SB23-00-04-011	91
WZ-SB23-00-05-011	91
WZ-SB23-00-06-011	91
WZ-SB23-00-07-011	91
WZ-SB23-00-08-011	91
WZ-SB23-00-09-011	91
WZ-SB23-00-10-011	91
WZ-SB23-00-11-011	91
WZ-SB23-00-12-011	91
WZ-SB23-00-13-011	91
WZ-SB23-00-14-011	91
WZ-SB23-00-15-011	91
WZ-SB23-00-16-011	91
WZ-SB23-00-17-011	91
WZ-SB23-00-18-011	91
WZ-SB25-00-00-000	96
WZ-SB27-00-01-011	84
WZ-SB27-00-01-161	84
WZ-SB27-00-02-011	84
WZ-SB27-00-02-161	84
WZ-SB27-00-03-011	84
WZ-SB27-00-03-161	84
WZ-SB27-00-04-011	84
WZ-SB27-00-04-161	84
WZ-SB28-00-01-011	84
WZ-SB28-00-01-161	84
WZ-SB28-00-02-011	84
WZ-SB28-00-02-161	84
WZ-SB28-00-03-011	84
WZ-SB28-00-03-161	84
WZ-SB28-00-04-011	84
WZ-SB28-00-04-161	84
WZ-SB52-00-01-000	92
WZ-SB52-00-02-000	92
WZ-SB52-00-03-000	92
WZ-SB52-00-04-000	92
WZ-SB52-00-05-000	92
WZ-SB52-00-06-000	92
WZ-SB52-00-07-000	92
WZ-SB53-00-01-000	92
WZ-SB53-00-02-000	92
WZ-SB53-00-03-000	92
WZ-SB53-00-04-000	92
WZ-SB53-00-05-000	92
WZ-SB53-00-06-000	92
WZ-SB53-00-07-000	92
WZ-SB53-00-08-000	92
WZ-SB53-00-09-000	92
WZ-SB54-00-01-000	92
WZ-SB54-00-02-000	92
WZ-SB54-00-03-000	92

Référence	Page
WZ-SB54-00-04-000	92
WZ-SB54-00-05-000	92
WZ-SB54-00-06-000	92
WZ-SB54-00-07-000	92
WZ-SB55-00-00-011	93
WZ-SB55-00-00-161	93
WZ-SB63-00-01-011	93
WZ-SB63-00-01-161	93
WZ-SB63-00-02-011	93
WZ-SB63-00-02-161	93
WZ-SB66-00-00-011	118
WZ-SB66-00-00-161	118
WZ-SB67-00-00-011	87
WZ-SB67-00-00-161	87
WZ-SB72-00-01-000	80
WZ-SB72-00-02-000	80
WZ-SB73-00-01-000	80
WZ-SB73-00-02-000	80
WZ-SB74-00-01-011	80
WZ-SB74-00-02-011	80
WZ-SB76-00-00-011	83
WZ-SB76-00-00-161	83
WZ-SB78-00-01-011	86
WZ-SB78-00-01-161	86
WZ-SB78-00-02-011	86
WZ-SB78-00-02-161	86
WZ-SB78-00-03-011	86
WZ-SB78-00-03-161	86
WZ-SB78-00-04-011	86
WZ-SB78-00-04-161	86
WZ-SZBSE-001-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-001-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-002-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-002-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-003-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-003-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-004-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-004-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-005-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-1-161	30, 31
WZ-SZBSE-006-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-006-5711-13-7111-1-161	31

Baies informatiques et télécoms
Armoires industrielles

Édition : 03.2012 [FR012]

Publié par :
ZPAS S.A.
Przygórze 209, PL 57-431 Wolibórz

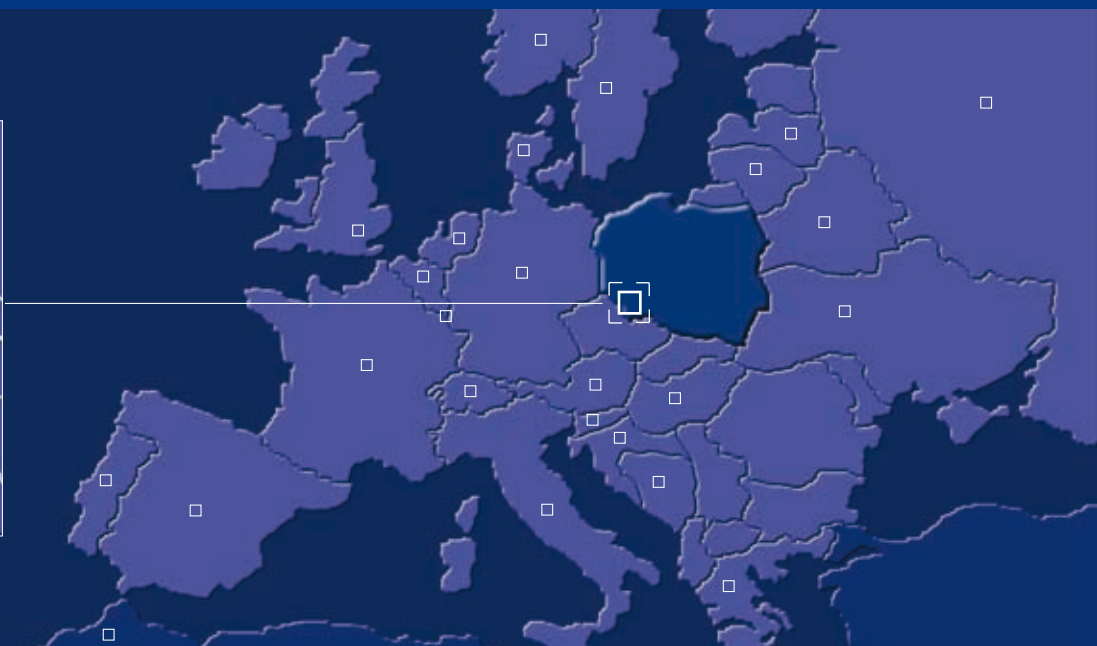
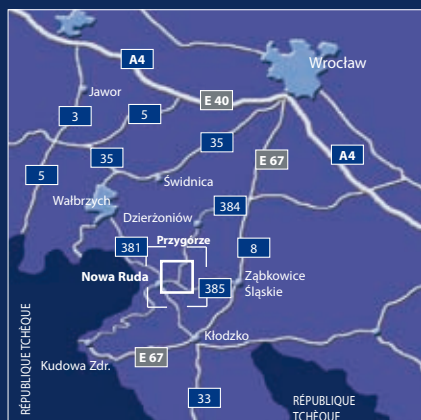
Projet de la page de couverture et des pages de division,
consultation du dessin :
Christoph Hetmaniok
hetmaniok visuelle kommunikation & marketing
Hoexter

PAO et impression :
Usługi Poligraficzne Bogdan Kokot vel Kokociński
www.kokocinski.pl

Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification
ou modernisation de nos produits sans que leur fonctionnalité
ne soit affectée.
Toute fautes d'impression ou erreurs dans le contenu du présent
catalogue ne peuvent pas donner droit à une réclamation quelconque.

Nos représentants commerciaux :

Allemagne	Kirghizstan
Autriche	Lettonie
Belgique	Lituanie
Biélorussie	Luxembourg
Bosnie et Herzégovine	Malte
Chypre	Maroc
Danemark	Norvège
Espagne	Pays-Bas
France	Pologne
Grande Bretagne	Portugal
Grèce	Russie
Hongrie	Slovénie
Islande	Suède
Italie	Suisse
Kazakhstan	Ukraine



Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.

Przygórze 209 - 57-431 Wolibórz - Pologne

Telefon +48 748 720 100

Fax +48 748 724 074

info@zpas.pl - www.zpas.pl

A Company of ZPAS Group

for your connections