

CLAUX



- coffrets
- armoires
- cellules
- pupitres
- accessoires
- divers



Star

CLAUX

L'Entreprise

La société **CLAUX** est une entreprise de tôlerie industrielle spécialisée dans la fabrication d'armoires, de coffrets, de pupitres, de baies 19" et de châssis prêts à câbler.

Implanté au carrefour de deux grands axes routiers, Paris-Toulouse (A20) et Bordeaux-Lyon (A89), le site de BRIVE regroupe le siège social et l'unité de production.

Les secteurs d'activités de nos clients sont très variés : de l'électricité (transport, transformation et distribution d'énergie) à l'électronique, de l'armement à l'aéronautique, mais aussi dans les domaines du transport ferroviaire et maritime, de l'agroalimentaire, du médical et des énergies nouvelles.

Notre BE, équipé de matériels DAO 2D/3D et FAO, est à votre écoute.

Il met à votre disposition son savoir-faire pour vous aider à concrétiser tous vos projets, et vous apporter ses connaissances dans le domaine du design, calcul de structure, mesures d'atténuation CEM, pressurisation, ...

ÉTUDE



FABRICATION



Un parc machines et l'outillage adaptés aux besoins du métier permettent aux techniciens et opérateurs d'exprimer leur savoir faire.

Chaque étape de fabrication maîtrisée et contrôlée assure en final la qualité requise.

Un réseau commercial étendu

BOLO REPRÉSENTATIONS INDUSTRIELLES

8, rue Ferréol Bolo
44100 NANTES
Tél.: 02 40 69 37 04
Fax : 02 40 73 82 13

Sté RITME

50, rue Calmette
37540 St CYR sur LOIRE
Tél.: 02 47 42 50 05
Fax : 02 47 42 54 24

CODISREP

11, route du Cendré
63800 COURNON D'AUVERGNE
Tél.: 04 73 69 34 34
Fax : 04 73 69 99 60
E-mail : codisrep@iname.com

LE MATÉRIEL DE RÉSEAUX S.A.

Zone d'Activités AIRSPACE
Rue Gagarine
33187 LE HAILLAN cedex
Tél.: 05 57 92 04 92
Fax : 05 57 92 04 93

SDE AGIREC

Z.I. Thibaud
3, rue Labouche
31084 TOULOUSE cedex
Tél.: 05 61 40 10 15
Fax : 05 61 76 54 84

AGENCE DE PARIS ILE DE FRANCE

7 bis, rue Louis Marteau
95140 GARGES-LES-GONESSE
Tél.: 01 39 86 31 20
Fax : 01 39 93 38 89

Service commercial usine Éts CLAUX

Z.I. de Beauregard - B.P. 537
19100 BRIVE
Tél.: 05 55 86 90 07
Fax : 05 55 86 01 04
E-mail : ets.claux@wanadoo.fr

Sté A.C.R.E.

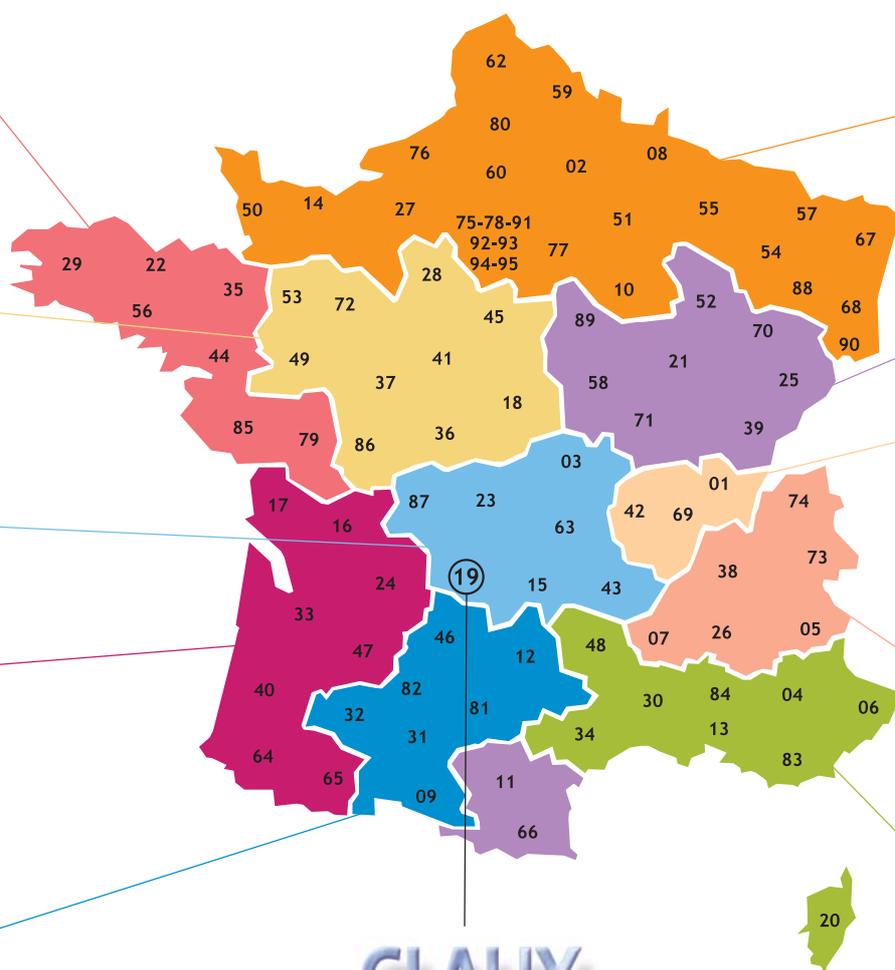
8, rue Javelot - B.P. 35
69551 VAULX-EN-VELIN cedex
Tél.: 04 78 80 77 17
Fax : 04 72 04 43 94
E-mail : acre3@wanadoo.fr

M. ZANARDI et Cie

9, rue Baptiste Marcet - B.P. 15
38601 FONTAINE cedex
Tél.: 04 76 27 26 17
Fax : 04 76 26 73 23

CRC LOMBARDO

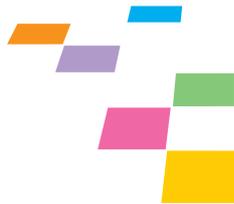
Le Ponant Littoral - Batiment D
7, rue André Roussin
13016 MARSEILLE
Tél.: 04 95 06 11 63
Fax : 04 95 06 11 64



CLAUX

Siège social et usine

Z.I. de Beauregard - B.P. 537
19100 BRIVE
Tél.: 05 55 86 90 07
Fax : 05 55 86 01 04
E-mail : ets.claux@wanadoo.fr



LES COFFRETS

coffrets type G.....	p5
coffrets type U.....	p6
coffrets type E.....	p7
coffrets type P-NP.....	p8
châssis pour coffrets	p10
accessoires pour coffrets	p11
réalisations coffrets spéciaux	p13

LES ARMOIRES

armoires type AN	p14
châssis pour armoires AN	p16
accessoires pour armoires AN	p17
armoires à volet roulant type AVR	p18
réalisations armoires AN spéciales	p19

LES CELLULES

cellules juxtaposables type LA	p20
châssis pour cellules LA	p24
réalisations cellules LA spéciales	p25
cellules juxtaposables type NKL	p26
châssis pour cellules NKL	p29
réalisations cellules NKL spéciales	p31
cellules juxtaposables type C	p32
châssis pour cellules C	p37
pupitres devant cellule : NC-NA-NCP	p38
cadre pivotant rack 19" pour cellule	p40
réalisations cellules C spéciales	p41
cellules rack 19" type CR	p42
cellules rack 19" type NKR	p46
accessoires pour cellules rack 19"	p50

LES PUPITRES

pupitres type NN-NA	p52
pupitres d'angle type NB-NAB	p55
réalisations pupitres spéciaux	p56

LES ACCESSOIRES

socles et pieds pour armoires et cellules	p58
coulisses et profilés	p59
accessoires pour châssis	p60
accessoires de fermeture	p61
accessoires de levage pour armoire	p63
accessoires divers	p64
ventilation et aération	p66
éclairage	p73
accessoires de câblage	p75

DIVERS

composants thermiques	p78
climatiseurs	p82
pressurisation	p86
conduit aérien	p87
définition des degrés de protection	p89

CLAUX

GAMME PRODUITS

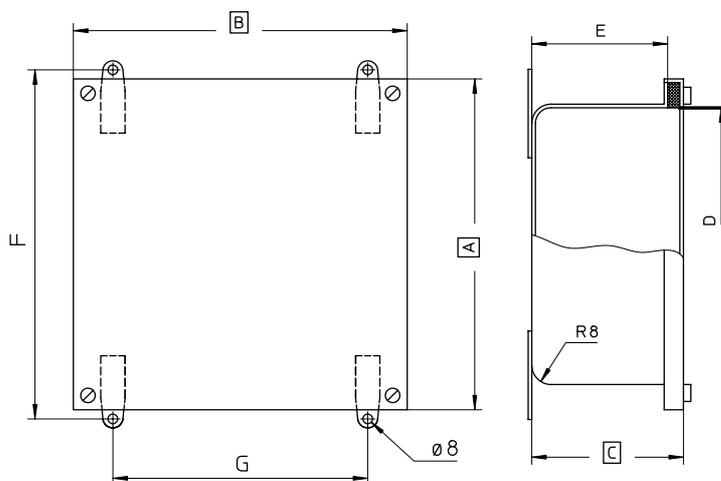
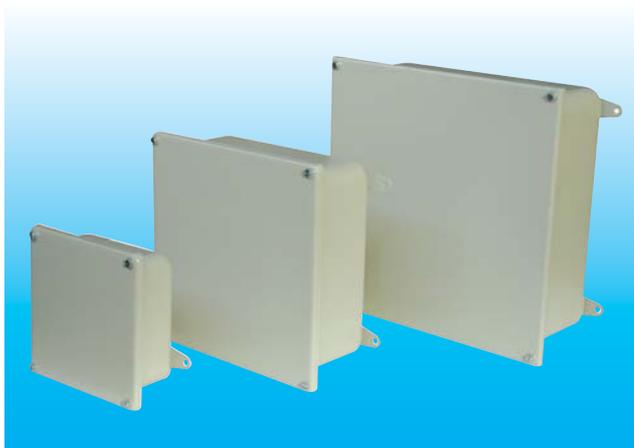
*coffrets
armoires
cellules
pupitres*



COFFRETS TYPE G

Protection IP 55 / IK 10

Pour des coffrets destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Couvercle embouti à bords tombés, fixé par 4 vis
- Etanchéité assurée par joint néoprène auto-collant
- Peinture époxy poudre structurée RAL 7032
- Pour modèle G 152 : 2 pattes de fixation murale
- Pour modèle G 222 et G 275 : 4 pattes de fixation murale
- Sur demande, peut être livré sans pattes

RÉFÉRENCES	A x B x C	D	E	F	G	ÉPAIS. TÔLE
G152	152 x 152 x 65	127	58,5	160	80	1,2
G222	222 x 222 x 95	197	88,5	230	160	1,5
G275	275 x 275 x 115	248	108,5	280	210	1,5

OPTIONS coffret type G

- Usinages sur le coffret, nous consulter
- Protection CEM, nous consulter

Coffret inox type GI

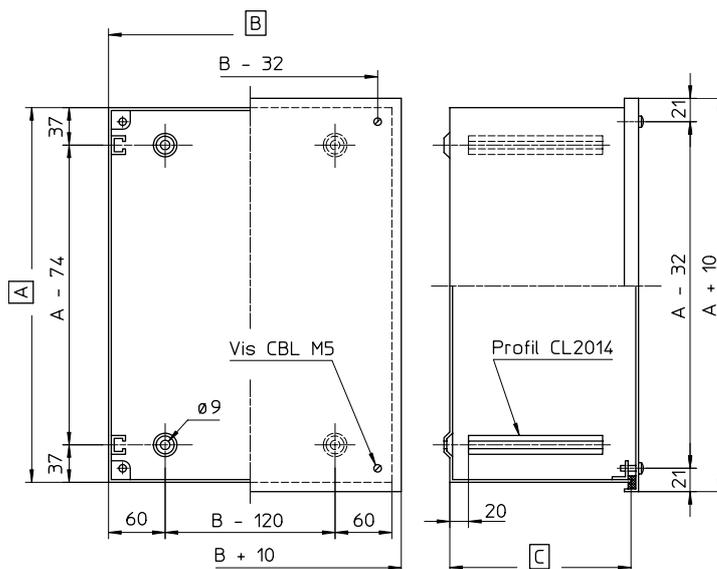
- Coffret inox 304 (autres nuances sur demande)
- Ajouter I à la référence : Ex GI222



COFFRETS TYPE U

Protection IP 55 / IK 10

Pour des coffrets destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Coffret étanche en tôle d'acier épaisseur 15/10 ou 20/10
- Porte fixée par 4 vis sur le coffret
- Fermeture à vis permettant une étanchéité parfaite
- Étanchéité assurée par joint néoprène
- Peinture époxy poudre structurée RAL 7032
- Supports pour châssis réglables en profondeur
- Fixation murale par 4 vis sur le fond du coffret ou par barres de suspension extérieures
- Bornes de masse sur la porte et le corps

RÉFÉRENCES	A x B x C	EPAIS. TÔLE
U330	300 x 300 x 150	1,5
U440	400 x 400 x 200	1,5
U550	500 x 500 x 200	2
U660	600 x 600 x 250	2
U415	400 x 300 x 150	1,5
U420	400 x 300 x 200	1,5
U520	500 x 300 x 200	2
U525	500 x 300 x 250	2
U620	600 x 400 x 200	2
U625	600 x 400 x 250	2
U630	600 x 400 x 300	2
U825	800 x 600 x 250	2
U830	800 x 600 x 300	2

OPTIONS coffret type U

- Adaptation de châssis (voir rubrique châssis pour coffrets)
- Barres de suspension (voir rubrique accessoires pour coffrets)
- Usinages sur le coffret, nous consulter
- Protection CEM, nous consulter

Coffret inox type UI

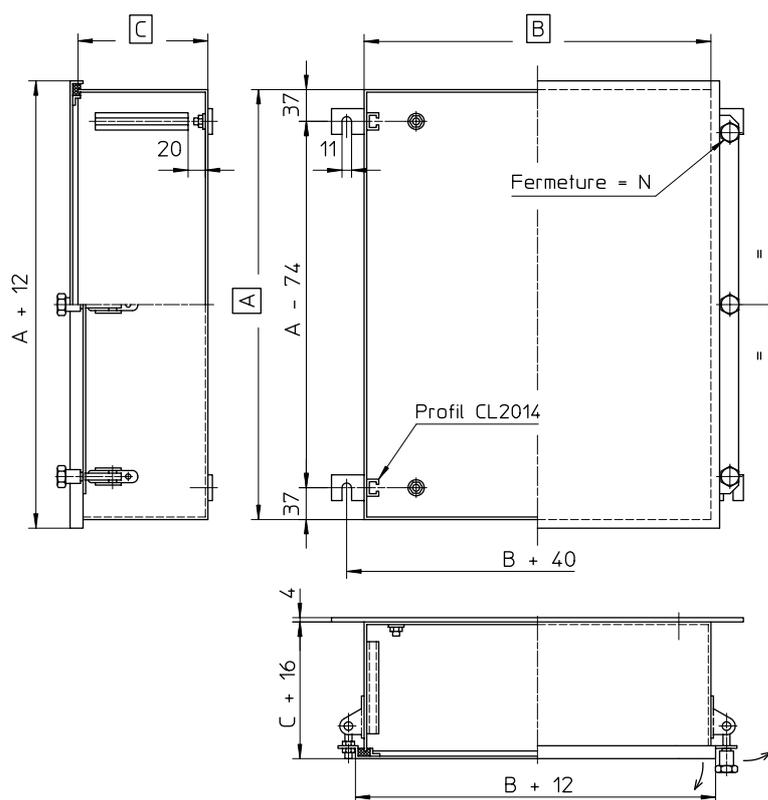
- Coffret inox 304 poli-brossé (autres nuances sur demande)
- Châssis fixés par 4 goujons M6x30 en fond de coffret
- Ajouter I à la référence, ex : UI420



COFFRETS TYPE E

Protection IP 66 / IK 10

Pour des coffrets destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Coffret étanche en tôle d'acier épaisseur 20/10 ou 30/10
- Porte montée sur chapes réglables
- Fermeture à vis permettant une étanchéité parfaite
- Etanchéité assurée par joint néoprène
- Peinture époxy poudre structurée RAL 7032
- Supports pour châssis réglables en profondeur
- Barres de suspension type K montées
- Bornes de masse sur la porte et le corps
- Ces coffrets sont livrés avec la visserie extérieure en inox

OPTIONS coffret type E

- Adaptation de châssis (voir rubrique châssis pour coffrets)
- Barres de suspension Type KR (voir rubrique accessoires pour coffrets)
- Usinages sur le coffret, nous consulter
- Protection CEM, nous consulter

Coffret inox type EI

- Coffret inox 304 poli-brossé (autres nuances sur demande)
- Châssis fixés par 4 goujons M6x30 en fond de coffret
- Ajouter I à la référence : ex EI420

RÉFÉRENCES	A x B x C	ÉPAIS. TÔLE	N
E330	300 x 300 x 150	2	1
E440	400 x 400 x 200	2	1
E550	500 x 500 x 200	2	2
E660	600 x 600 x 250	3	2
E415	400 x 300 x 150	2	1
E420	400 x 300 x 200	2	1
E520	500 x 300 x 200	2	2
E525	500 x 300 x 250	2	2
E620	600 x 400 x 200	3	2
E625	600 x 400 x 250	3	2
E630	600 x 400 x 300	3	2
E825	800 x 600 x 250	3	2
E830	800 x 600 x 300	3	2
E1060	1000 x 600 x 250	3	3
E1080	1000 x 800 x 300	3	3

COFFRETS TYPE P-NP

Protection IP 55 / IK 10

Pour des coffrets destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Coffret étanche en tôle d'acier de 15/10 ou 20/10 (suivant les dimensions)
- Etanchéité entre porte et virole réalisée par joint néoprène
- Porte réversible sur charnières
- Fermeture par serrure ou verrou (suivant dimensions) livrée avec 2 clés C32432
- Pour le type NP : une plaque de fond démontable en partie basse montée avec joint, pour presse-étoupe, bornes de masse zinguées, soudées sur la porte et sur le corps, support châssis réglable en profondeur, peinture époxy poudre structurée RAL 7032
- Pour le type P : identique au type NP mais sans plaque porte presse-étoupe démontable en partie basse
- NOTA : les coffrets P1100 et NP1100 sont fermés par 2 portes à recouvrement (sans montant central)

RÉFÉRENCES		DIMENSIONS A x B x C	ÉPAIS. TÔLE	PLAQUES DE FOND			TYPE	TYPE DE FERMETURE
P	NP			D	E	F		
P330	NP330	300 x 300 x 152	1,5	80	160	75	PO160	1 serrure
P440	NP440	400 x 400 x 202	1,5	100	250	100	PO250	1 serrure
P550	NP550	500 x 500 x 202	1,5	100	250	100	PO250	1 serrure
P660	NP660	600 x 600 x 252	2	100	400	125	PO400	1 verrou
P880	NP880	800 x 800 x 302	2	100	400	125	PO400	2 verrous
P1100	NP1100	1000 x 1000 x 302	2	100	400	125	PO400	2 verrous
P415	NP415	400 x 300 x 152	1,5	80	160	75	PO160	1 serrure
P420	NP420	400 x 300 x 202	1,5	80	160	75	PO160	1 serrure
P520	NP520	500 x 300 x 202	1,5	80	160	75	PO160	1 serrure
P525	NP525	500 x 300 x 252	1,5	80	160	75	PO160	1 serrure
P620	NP620	600 x 400 x 202	2	100	250	100	PO250	1 verrou
P625	NP625	600 x 400 x 252	2	100	250	100	PO250	1 verrou
P630	NP630	600 x 400 x 302	2	100	250	100	PO250	1 verrou
P825	NP825	800 x 600 x 252	2	100	400	125	PO400	2 verrous
P830	NP830	800 x 600 x 302	2	100	400	125	PO400	2 verrous
P1060	NP1060	1000 x 600 x 252	2	100	400	125	PO400	2 verrous
P1080	NP1080	1000 x 800 x 302	2	100	400	125	PO400	2 verrous

OPTIONS pour coffrets type P et NP

- Adaptation de châssis (voir rubrique châssis pour coffrets)
- Barres de suspension (voir rubrique accessoires pour coffrets)
- Toits (voir rubrique accessoires pour coffrets)
- Usinages sur le coffret, nous consulter
- Protection CEM, nous consulter
- Autres dimensions pour la plaque de fond, nous consulter

Coffret inox type PI ou NPI

- Coffret inox 304 (autres nuances sur demande)
- Châssis fixés par 4 goujons M6x30 en fond de coffret
- Ajouter I à la référence : ex PI420 ou NPI420



CHÂSSIS POUR COFFRETS

Les fixations dans les coffrets permettent le montage de plusieurs types de châssis de câblage.

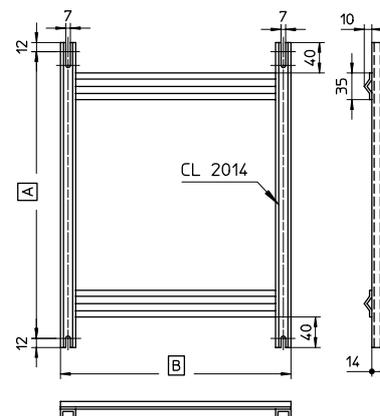
Le montage est facilité par la pose préalable des vis de fixation sur les cavaliers.

Un ensemble de châssis comprend : un cadre ou une platine, 4 cavaliers CA2014 + visserie, dotation de 4 rails DIN pour les châssis C (voir tableau des références)

Réf : C

Cadre soudé avec 2 coulisses verticales, permet le positionnement des rails .

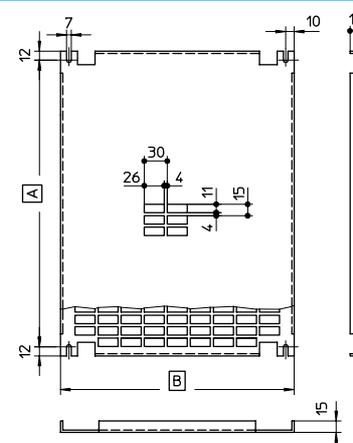
Finition : Zingué blanc



Réf : TPR

Platine de câblage réalisée en tôle perforée 20/10

Finition : Zingué blanc

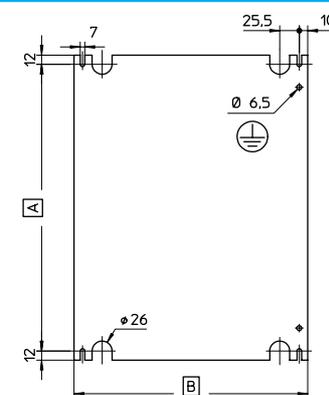


Réf : TP et TPG

Platine de câblage réalisée en tôle pleine 30/10

Peinture RAL 2000 pour TP

Galvanisée brut pour TPG

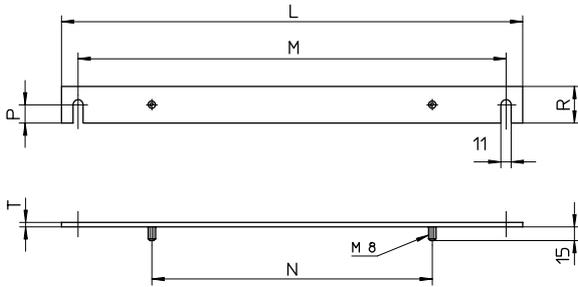


RÉFÉRENCES		DIMENSIONS COFFRETS H x L	COTES		RÉFÉRENCES DIN	
TYPES	DIMENSIONS		A	B	B	D
C - TPR - TP - TPG	330	300 x 300	226	251	B 30	D 30
	440	400 x 400	326	351	B 40	D 40
	550	500 x 500	426	451	B 50	D 50
	660	600 x 600	526	551	B 60	D 60
	880	800 x 800	726	751	B 80	D 80
	1100	1000 x 1000	926	951	B 100	D 100
	430	400 x 300	326	251	B 30	D 30
	530	500 x 300	426	251	B 30	D 30
	640	600 x 400	526	351	B 40	D 40
	860	800 x 600	726	551	B 60	D 60
	1600	1000 x 600	926	551	B 60	D 60
	1800	1000 x 800	926	751	B 80	D 80

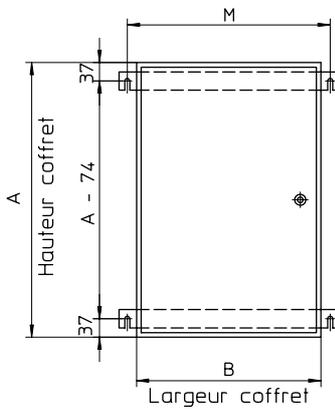
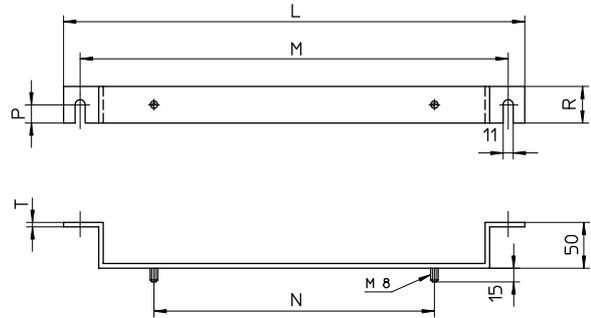
BARRES DE SUSPENSION POUR COFFRETS

Les barres de suspension s'adaptent sur toute notre gamme de coffrets. Elles permettent une fixation extérieure du coffret. Livrées par paire en finition peinture structurée RAL 7032.

Réf. K



Réf. KR



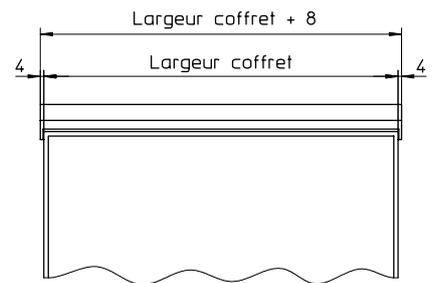
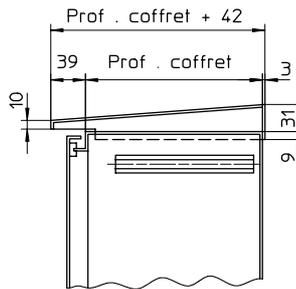
RÉFÉRENCES		COFFRET B	COTES					
K	KR		L	M	N	P	R	T
K 30	KR 30	300	375	340	180	15	30	4
K 40	KR 40	400	475	440	280	15	30	4
K 50	KR 50	500	575	540	380	15	30	4
K 60	KR 60	600	675	640	480	20	40	6
K 80	KR 80	800	875	840	680	20	40	6
K 100	KR 100	1000	1075	1040	880	20	40	6

TOITS POUR COFFRETS

Réalisés en tôle électro-zinguée de 2 mm, ils s'adaptent sur toute la gamme de coffrets. Finition peinture structurée RAL 7032

Réf : TC

Toit avec pente



PROFONDEUR COFFRET	LARGEUR COFFRET					
	300	400	500	600	800	1000
150	TC315	/	/	/	/	/
200	TC320	TC420	TC520	/	/	/
250	TC325	TC425	/	TC625	/	/
300	/	TC430	/	TC630	TC830	TC1030

ACCESSOIRES POUR COFFRETS



PIED SUPPORT

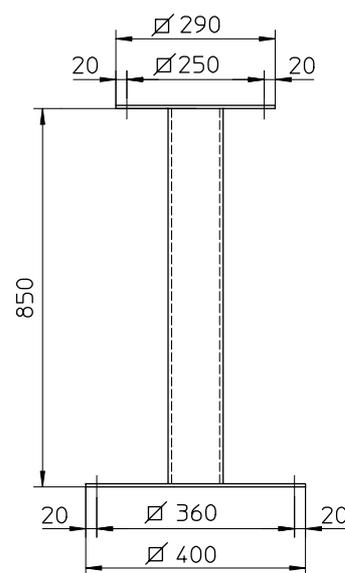
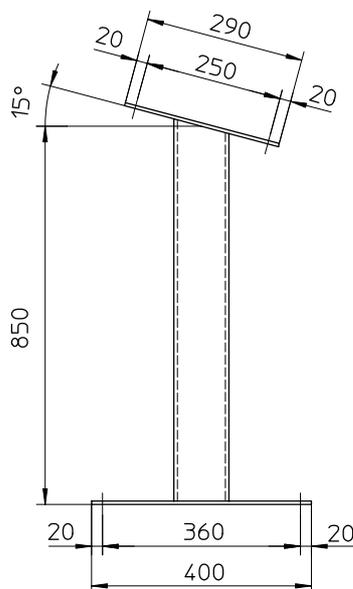
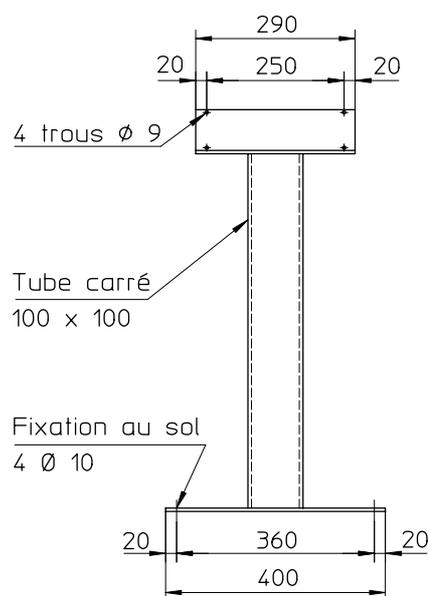
Réalisé en acier

Finition peinture structurée RAL 7032

Autres dimensions nous consulter

Réf : PS850

Réf : PSH850



RÉALISATIONS COFFRETS SPÉCIAUX



PH-01



PH-02



PH-03



PH-04



PH-05



PH-06



PH-08



PH-07



PH-09

ARMOIRES TYPE AN

Protection IP 55 / IK 10

Pour des armoires destinées à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Armoire monobloc en tôle d'acier de 20/10
- Porte à charnières et joint d'étanchéité, démontables et réversibles
- Fermeture par crémones avec poignée(s) clé C32432 (autre numéro de clé sur demande)
- Supports châssis haut et bas permettant le réglage du châssis
- Plaques amovibles inférieures en 2 parties
- Borne de masse porte et armoire
- Dessus de l'armoire démontable et débordant sur les portes
- Pieds réglables en hauteur
- Peinture époxy poudre structurée RAL7032

HAUTEUR - COTE A:		1200			1500			1800			2000			2200		
NB DE PORTES	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR - COTE C														
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600
1	600	AN1264	AN1265	AN1266	AN1564	AN1565	AN1566	AN1864	AN1865	AN1866	AN2064	AN2065	AN2066	AN2264	AN2265	AN2266
	800	AN1284	AN1285	AN1286	AN1584	AN1585	AN1586	AN1884	AN1885	AN1886	AN2084	AN2085	AN2086	AN2284	AN2285	AN2286
	1000	AN12104	AN12105	AN12106	AN15104	AN15105	AN15106	AN18104	AN18105	AN18106	AN20104	AN20105	AN20106	AN22104	AN22105	AN22106
2	1200	AN12124	AN12125	AN12126	AN15124	AN15125	AN15126	AN18124	AN18125	AN18126	AN20124	AN20125	AN20126	AN22124	AN22125	AN22126
	1600	AN12164	AN12165	AN12166	AN15164	AN15165	AN15166	AN18164	AN18165	AN18166	AN20164	AN20165	AN20166	AN22164	AN22165	AN22166
	2000	AN12204	AN12205	AN12206	AN15204	AN15205	AN15206	AN18204	AN18205	AN18206	AN20204	AN20205	AN20206	AN22204	AN22205	AN22206
3	1800	AN12184	AN12185	AN12186	AN15184	AN15185	AN15186	AN18184	AN18185	AN18186	AN20184	AN20185	AN20186	AN22184	AN22185	AN22186
	2400	AN12244	AN12245	AN12246	AN15244	AN15245	AN15246	AN18244	AN18245	AN18246	AN20244	AN20245	AN20246	AN22244	AN22245	AN22246
	3000	AN12304	AN12305	AN12306	AN15304	AN15305	AN15306	AN18304	AN18305	AN18306	AN20304	AN20305	AN20306	AN22304	AN22305	AN22306

OPTIONS pour armoires type AN :

- Adaptation de châssis (voir rubrique châssis pour armoires AN)
- Pattes de suspension (voir rubrique accessoires pour armoires AN)
- Toit avec pente ou pointe de diamant (voir rubrique accessoires pour armoires AN)
- Usinages sur l'armoire, nous consulter
- Protection CEM, nous consulter
- Autres dimensions, nous consulter

Armoire AN en INOX :

- Ajouter I à la référence, ex : ANI 2084
- Armoire réalisée en INOX 304 poli-brossé (autres nuances sur demande)
- Equipement et montage de châssis identique aux armoires AN



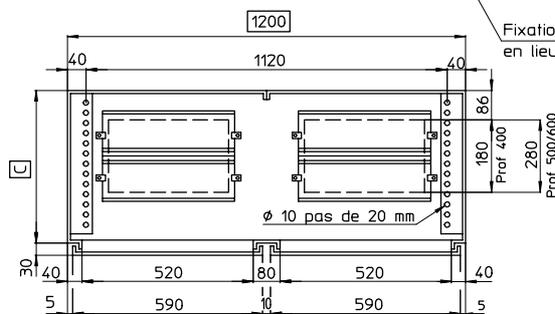
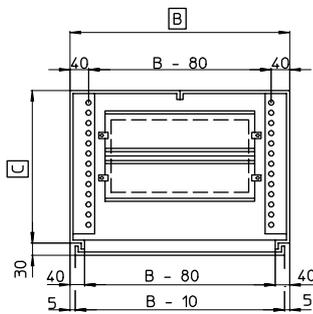
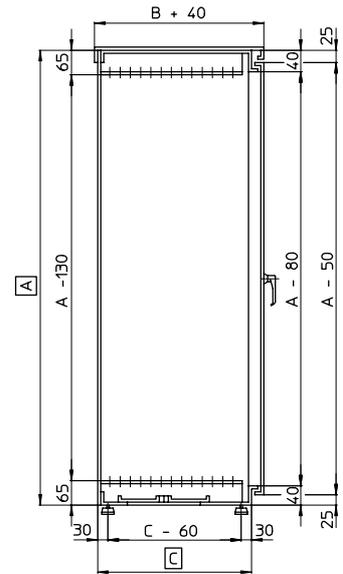
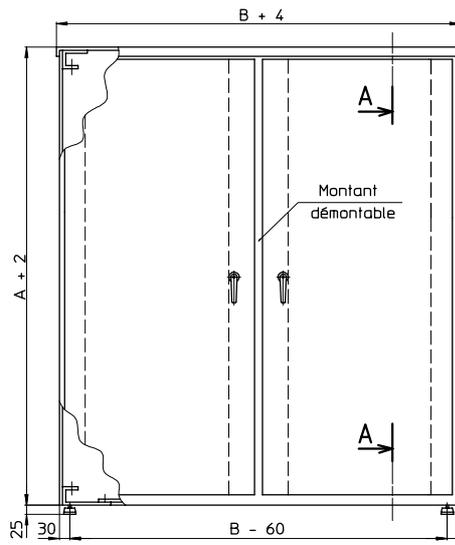
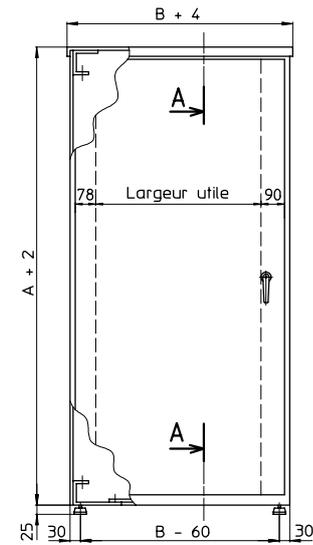
ARMOIRES TYPE AN

Principe

Largeur : 600 - 800 - 1000

Largeur : 1200

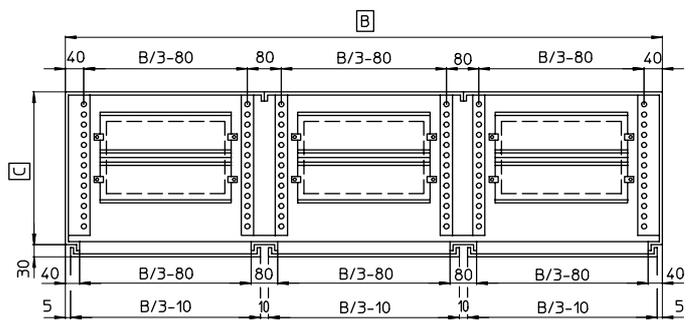
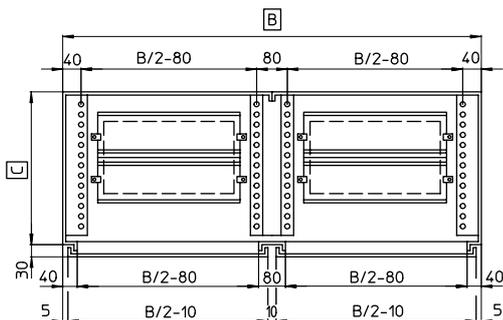
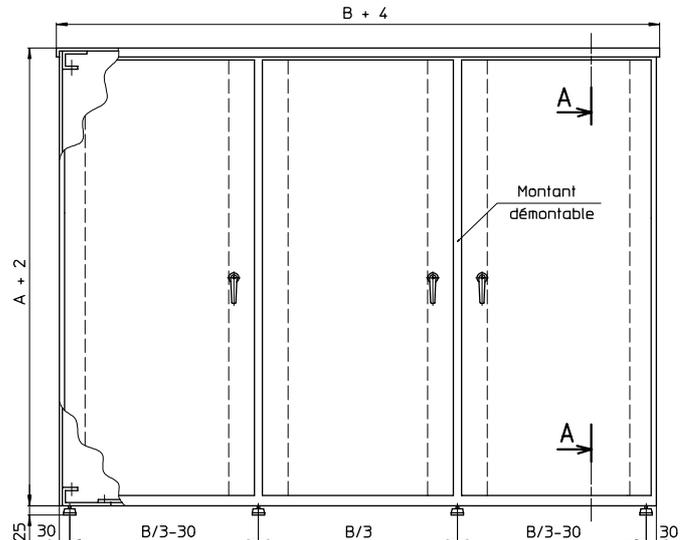
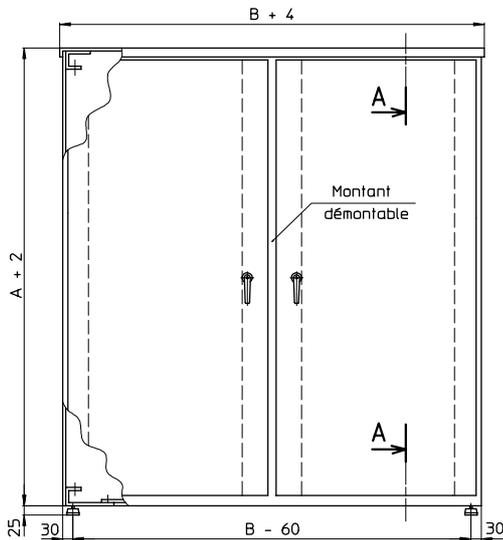
Coupe A-A



Fixations au sol Ø11 en lieu et place des pieds.

Largeur : 1600 - 2000

Largeur : 1800 - 2400 - 3000



CHÂSSIS POUR ARMOIRES AN

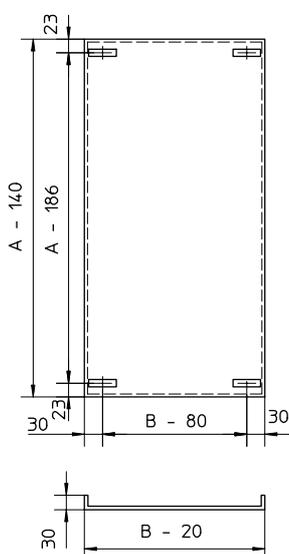
Les fixations dans les armoires permettent le montage de plusieurs types de châssis de câblage
Le montage est facilité par la pose préalable des vis de fixation sur les cavaliers.

Un ensemble châssis comprend : un cadre ou une platine, cavalier CA3060 + visserie,
dotation de rails DIN pour les châssis X et XU (voir tableau des références)

Réf : TP & TPG

Platine de câblage réalisée en tôle pleine 30/10

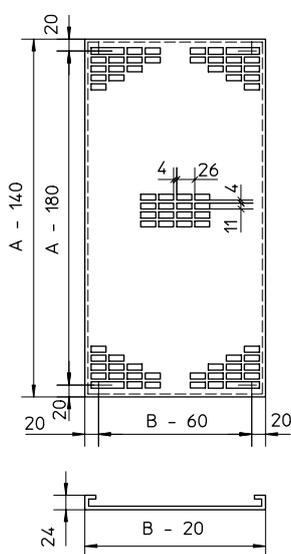
Peinture RAL 2000 pour TP
Galvanisée brut pour TPG



Réf : TPR

Platine de câblage réalisée en tôle perforée 20/10

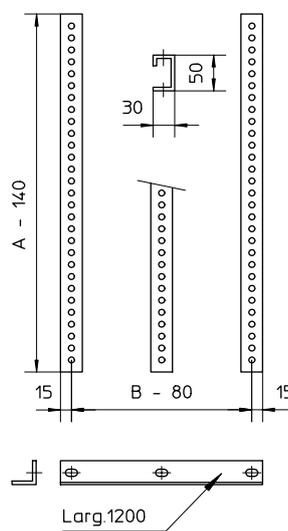
Finition : Zingué blanc



Réf : XU

Montants perforés CP5030 Ø10 au pas de 20mm

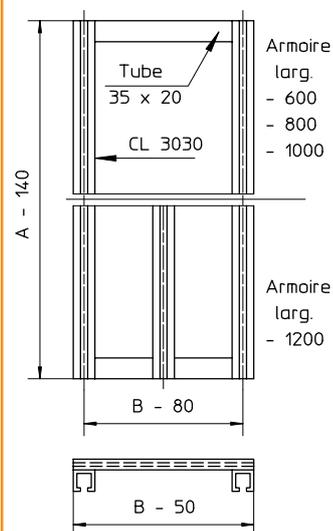
Finition : Zingué blanc



Réf : X

Cadre soudé avec 2 coulisses verticales, permet le positionnement des rails

Finition : Zingué blanc



NB DE PORTES	LARGEUR COTE B	HAUTEUR - COTE A					NB DE CHÂSSIS	RÉFÉRENCES DIN	
		1200	1500	1800	2000	2200		B	D
1	600	126	156	186	206	226	1	B60	D60
	800	128	158	188	208	228	1	B80	D80
	1000	1210	1510	1810	2010	2210	1	B100	D100
2	1200	1212	1512	1812	2012	2212	1	B120	D120
	1600	128	158	188	208	228	2	B80	D80
	2000	1210	1510	1810	2010	2210	2	B100	D100
3	1800	126	156	186	206	226	3	B60	D60
	2400	128	158	188	208	228	3	B80	D80
	3000	1210	1510	1810	2010	2210	3	B100	D100

Nb de rails DIN D par châssis X ou XU

7	9	11	11	14
---	---	----	----	----

Exemple de désignation : Châssis type X pour armoire AN18204
2 châssis X1810 + 22 rails DIN D100

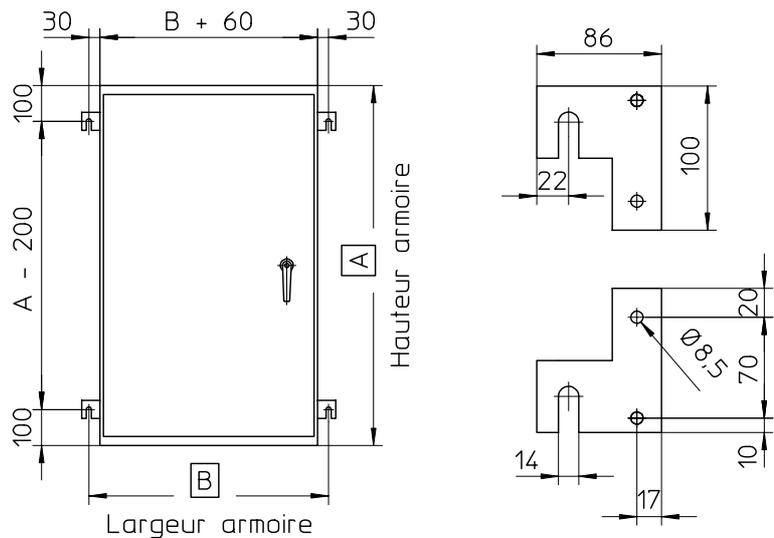
ACCESSOIRES POUR ARMOIRE AN

PATTES DE SUSPENSION POUR ARMOIRES AN

Elles permettent une fixation extérieure de l'armoire

Le kit comprend 2 jeux de pattes droites et gauches avec visserie

Réf : PS14AN



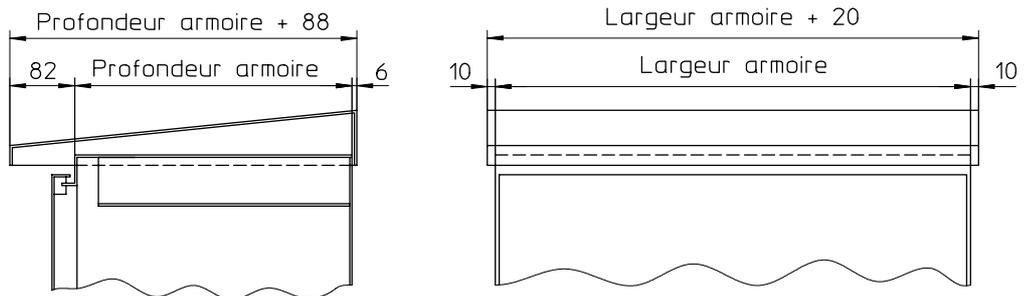
TOITS POUR ARMOIRES AN

Réalisés en tôle électro-zinguée de 2 mm, ils s'adaptent sur toute la gamme d'armoire AN

Finition peinture structurée RAL 7032

Réf : TA

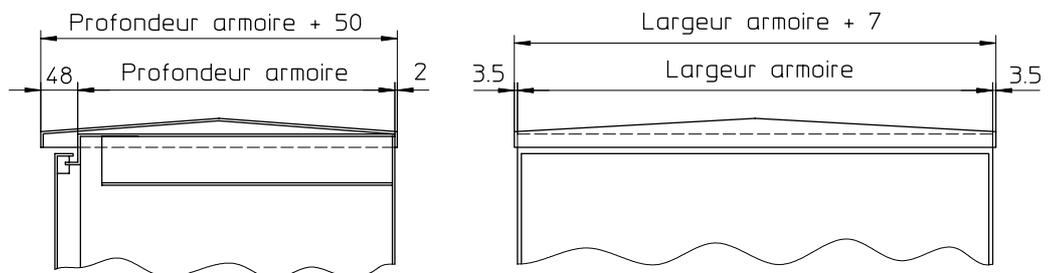
Toit avec pente



PROFONDEUR ARMOIRE	LARGEUR ARMOIRE											
	600	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
400	TA 640	TA 840	TA 1040	TA 1240	TA 1640	TA 1840	TA 2040	TA 2240	TA 2440	TA 2640	TA 2840	TA 3040
500	TA 650	TA 850	TA 1050	TA 1250	TA 1650	TA 1850	TA 2050	/	TA 2450	/	/	TA 3050
600	TA 660	TA 860	TA 1060	TA 1260	TA 1660	TA 1860	TA 2060	TA 2260	TA 2460	TA 2660	TA 2860	TA 3060

Réf : TAD

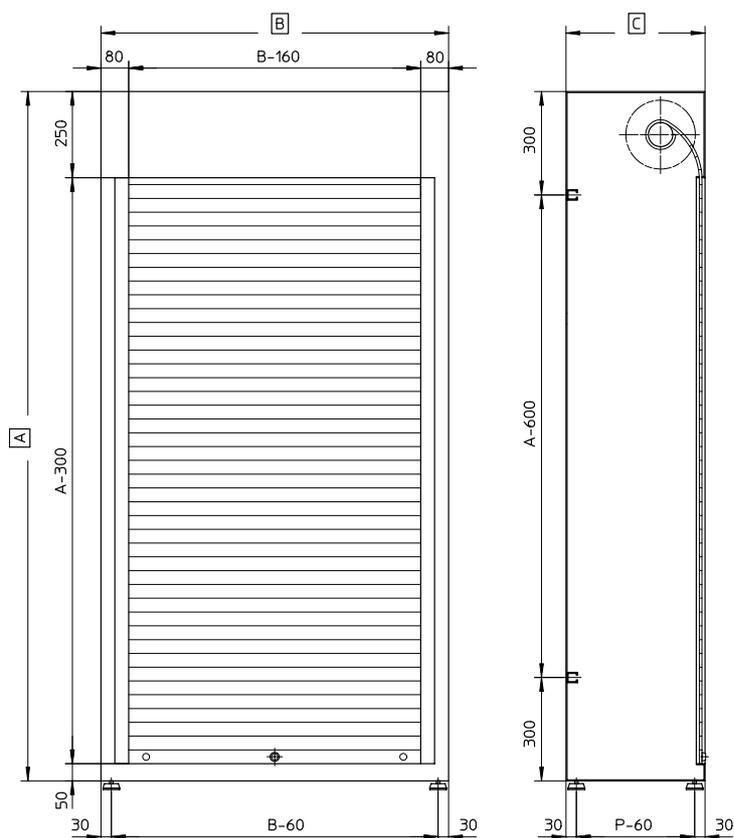
Toit pointe de diamant



PROFONDEUR ARMOIRE	LARGEUR ARMOIRE											
	600	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	
400	TAD 640	TAD 840	TAD 1040	TAD 1240	TAD 1640	TAD 1840	TAD 2040	TAD 2240	TAD 2440	TAD 2640	TAD 2840	
500	TAD 650	TAD 850	TAD 1050	TAD 1250	TAD 1650	TAD 1850	TAD 2050	/	TAD 2450	/	/	
600	TAD 660	TAD 860	TAD 1060	TAD 1260	TAD 1660	TAD 1860	TAD 2060	TAD 2260	TAD 2460	TAD 2660	TAD 2860	

ARMOIRES A VOLET ROULANT TYPE AVR

Protection IP 43



- Armoire monobloc en tôle d'acier 20/10
- Pieds réglables en hauteur
- Fixation châssis sur profilés en C en fond d'armoire
- Ouverture maximum dans le bas de l'armoire
- Peinture époxy poudre structurée RAL 7032
- Volet roulant en PVC blanc (lame de 40 mm)
- Fermeture verticale manuelle avec verrouillage à clé

LARGEUR COTE B	HAUTEUR - COTE A					
	1800		2000		2200	
	PROFONDEUR - COTE C					
	400	600	400	600	400	600
600	AVR1864	AVR1866	AVR2064	AVR2066	AVR2264	AVR2266
800	AVR1884	AVR1886	AVR2084	AVR2086	AVR2284	AVR2286
1000	AVR18104	AVR18106	AVR20104	AVR20106	AVR22104	AVR22106
1200	AVR18124	AVR18126	AVR20124	AVR20126	AVR22124	AVR22126

OPTIONS armoire AVR :

- Châssis type TP, TPR ou XU
- Socle standard SS, SI ou SR
- Plaque de fermeture basse

SUR DEMANDE

- Autre matière EZ, INOX
- Volet roulant en aluminium, autres coloris, isolation
- Fermeture verticale électrique et à manivelle
- Autre type de fermeture (verrou et type de clé)
- Fermeture horizontale
- Autres dimensions
- Autres teintes



RÉALISATIONS ARMOIRES AN SPÉCIALES



PH-10



PH-11



PH-12



PH-13



PH-14

CELLULES JUXTAPOSABLES TYPE LA

Protection IP 44 / IK 10

En option IP 54

Pour le matériel destiné à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



Cellule de base **Réf. LAB** constituée de :

- Une ossature mécano-soudée composée d'un plancher et d'un dessus en tôle pliée 20/10 et de 4 montants profilés en tôle d'acier 25/10
- Equipée de supports châssis perforés haut et bas permettant le réglage en profondeur du châssis
- Un habillage comprenant :
 - Porte avant (tôle d'acier 20/10) réversible sur charnières dégonnables, fermeture par crémone avec poignée à clé C32432
 - Panneau arrière (tôle d'acier 20/10) réversible sur charnières dégonnables, fermeture assurée par 2 serrures à clé carrée
 - 2 panneaux latéraux pivotants (tôle d'acier 15/10) fermeture assurée par 2 serrures à clé carrée
- 1 ouverture en fond pour plaque obturatrice démontable PO500 (2 ouvertures pour les largeurs 1200 et 1600)
- Peinture époxy poudre, aspect structuré, beige RAL 7032

Cellules complémentaires **Réf. LAC**

- Composition identique à la cellule de base , mais sans panneaux latéraux
Fournie avec kit d'accouplement (6 vis M8 avec écrous et rondelles)

CHÂSSIS :

- Ils sont livrés avec leur dispositif de fixation
Les châssis X et XU sont livrés avec le nombre de traverses DIN indiqué dans le tableau des châssis

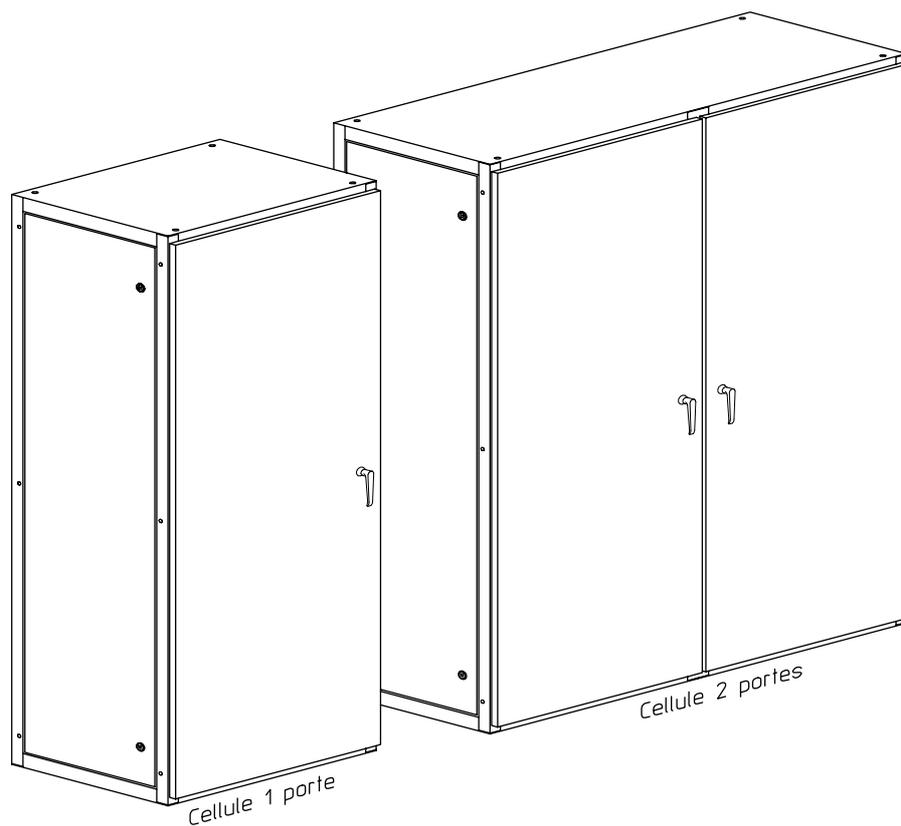
OPTIONS :

- Cellules étanches IP 55
- Plaque de fond démontable PO500
- Anneaux de levage ou cornières d'élingage pour tableau de cellules
- Socle, porte vitrée altuglass ou triplex, séparation physique...

CELLULES TYPE LA

Composition

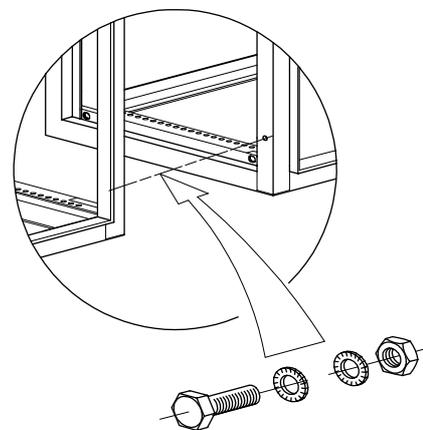
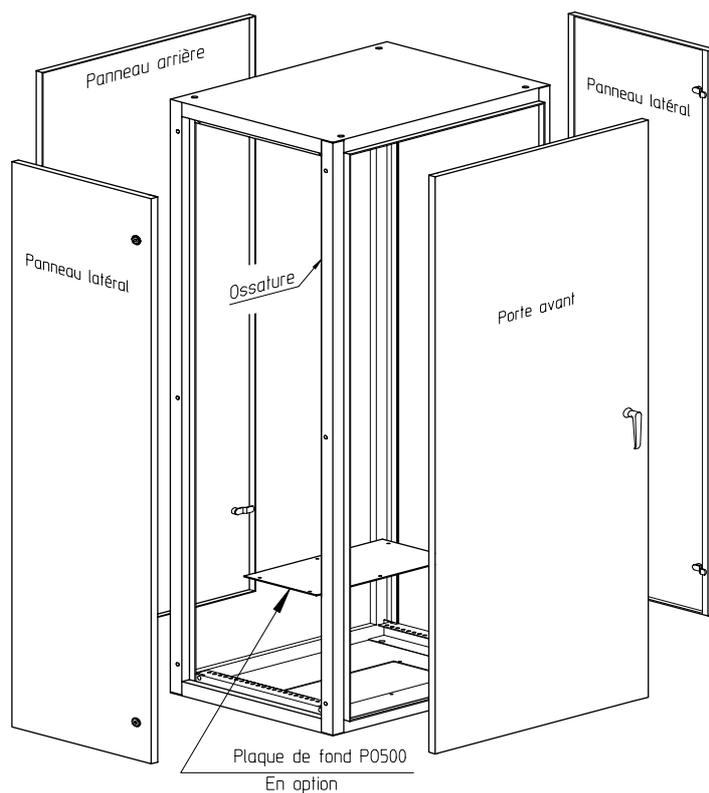
Exemple



LES CELLULES

PRINCIPE DE RÉFÉRENCES CELLULES

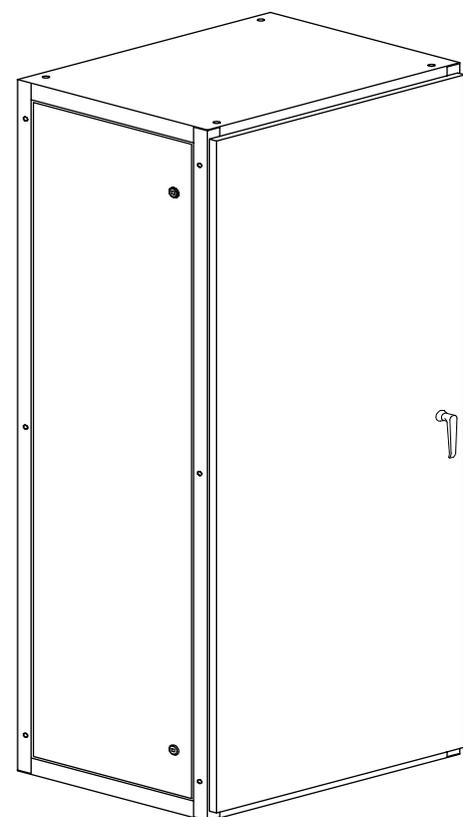
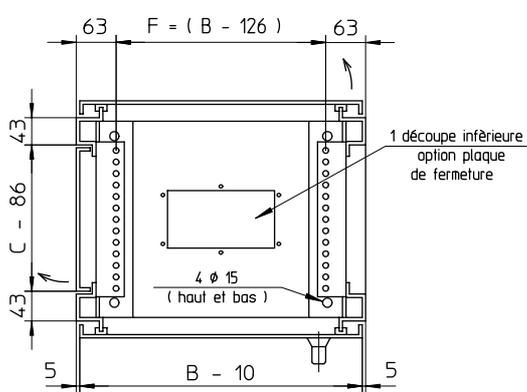
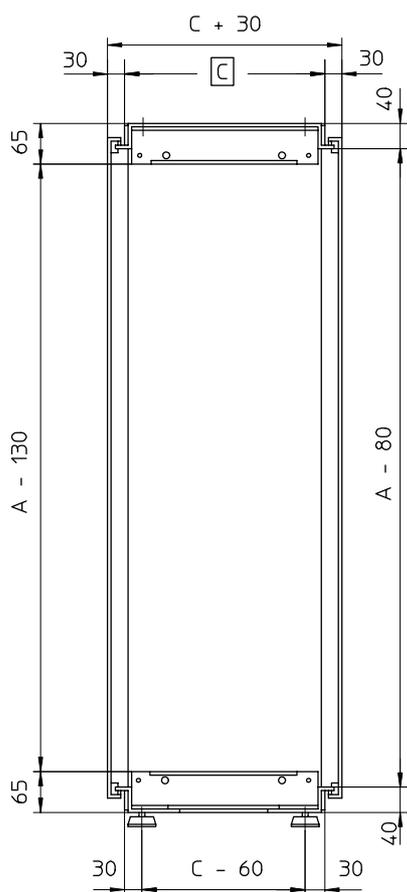
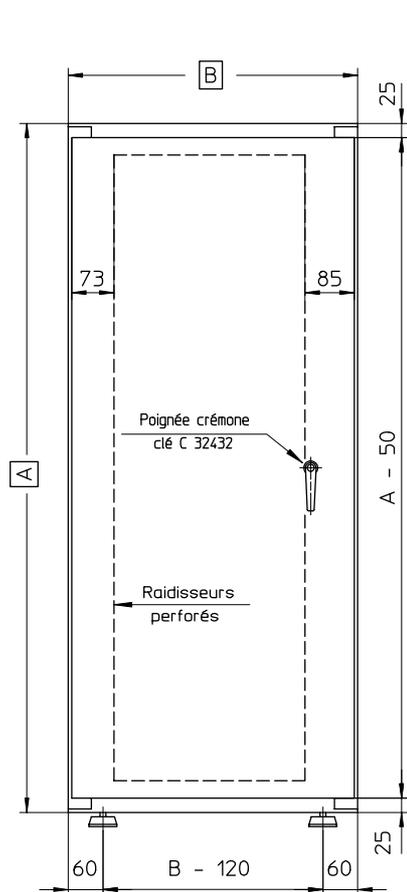
- Cellule de base : **LAB**
- Cellule complémentaire : **LAC**



KIT de 6 visseries pour accouplement
livré avec chaque cellule complémentaire.

CELLULES TYPE LA à 1 PORTE

Cellule type LA à 1 porte, largeur : 600, 800 & 1000

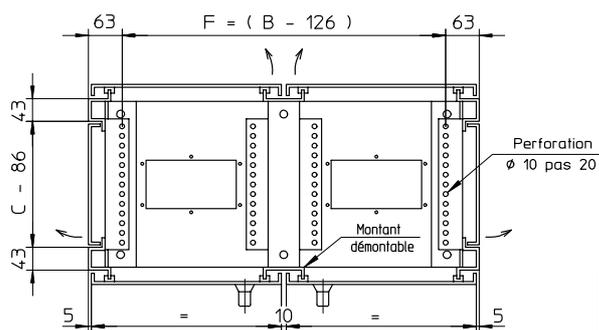
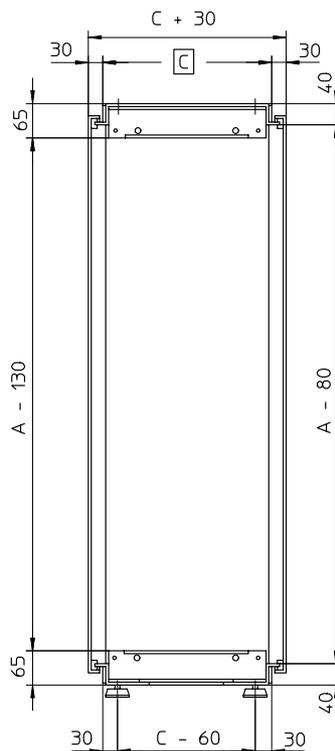
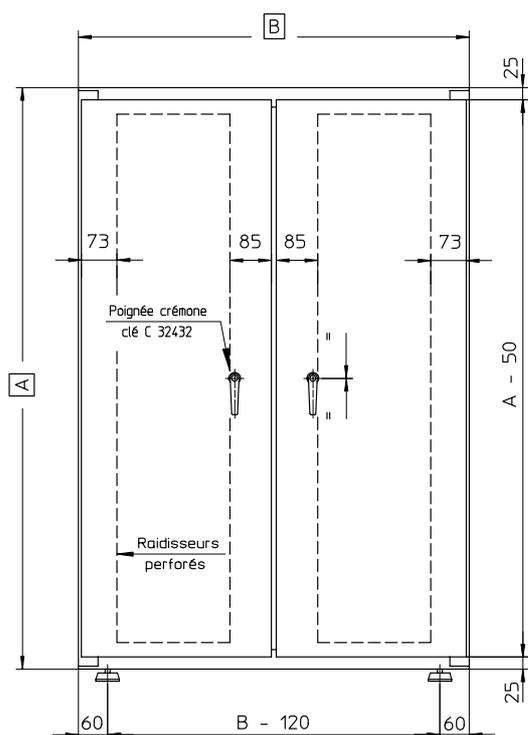


HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR COTE C		
		400	600	800
1500	600	15640	15660	/
	800	15840	15860	/
	1000	151040	151060	/
1800	600	18640	18660	18680
	800	18840	18860	18880
	1000	181040	181060	181080
2000	600	20640	20660	20680
	800	20840	20860	20880
	1000	201040	201060	201080
2200	600	22640	22660	22680
	800	22840	22860	22880
	1000	221040	221060	221080

Exemple de référence :
cellule de base hauteur 2000, largeur 800 et profondeur 600
Réf. LAB 20860

CELLULES TYPE LA à 2 PORTES

Cellule type LA à 2 portes, largeur : 1200 & 1600



NOTA

- Largeur 1200 sans support châssis intermédiaire
- Largeur 1600 avec support châssis intermédiaire



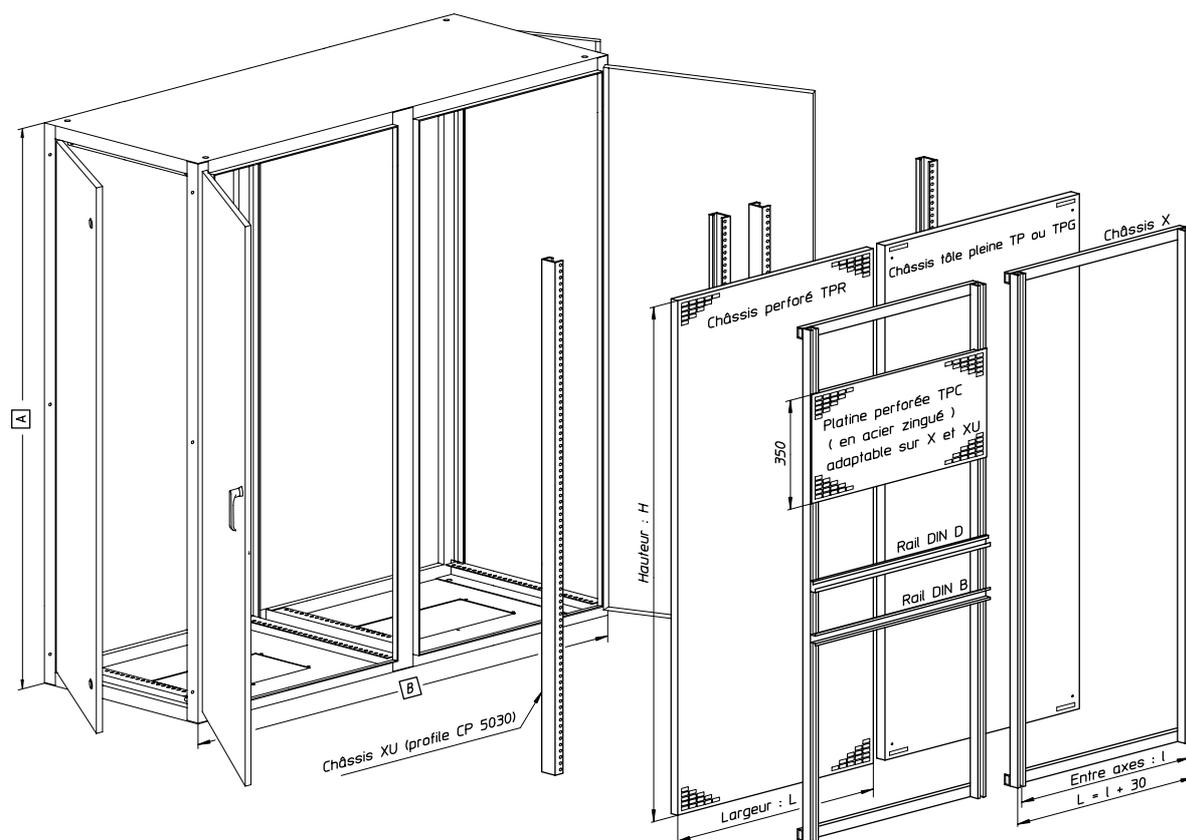
Exemple de référence :

cellule de base hauteur 2000, largeur 1600 et profondeur 800
Réf. LAB 201680

HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR COTE C		
		400	600	800
1500	1200	151240	151260	/
	1600	151640	151660	/
1800	1200	181240	181260	181280
	1600	181640	181660	181680
2000	1200	201240	201260	201280
	1600	201640	201660	201680
2200	1200	221240	221260	221280
	1600	221640	221660	221680

CHÂSSIS POUR CELLULES LA

Les fixations dans les cellules permettent le montage de plusieurs types de châssis de câblage
 Le montage est facilité par la pose préalable des vis de fixation sur les cavaliers
 Un ensemble châssis comprend : un cadre ou une platine, jeu de cavaliers CA3060 + visserie,
 dotation de rails DIN pour les châssis X et XU (voir tableau des références)



Ref. TP - TPG - TPR - X - XU

HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	NBRE CHÂSSIS	H x L TP-TPG-TPR	H x l X & XU	RÉFÉRENCES DIN		Qté	PLATINE TPC	
					D	B			
1500	600	156	1	1360 x 580	1360 x 474	D60	B60	9 DIN D (dotation std.)	TPC 57
	800	158	1	1360 x 780	1360 x 674	D80	B80		TPC 80
	1000	1510	1	1360 x 980	1360 x 874	D100	B100		TPC 100
	1200	1512	1	1360 x 1180	1360 x 1074	D120	B120		TPC 57
	1600	158	2	1360 x 780	1360 x 674	D80	B80		TPC 80
1800	600	186	1	1660 x 580	1660 x 474	D60	B60	11 DIN D (dotation std.)	TPC 57
	800	188	1	1660 x 780	1660 x 674	D80	B80		TPC 80
	1000	1810	1	1660 x 980	1660 x 874	D100	B100		TPC 100
	1200	1812	1	1660 x 1180	1660 x 1074	D120	B120		TPC 57
	1600	188	2	1660 x 780	1660 x 674	D80	B80		TPC 80
2000	600	206	1	1860 x 580	1860 x 474	D60	B60	11 DIN D (dotation std.)	TPC 57
	800	208	1	1860 x 780	1860 x 674	D80	B80		TPC 80
	1000	2010	1	1860 x 980	1860 x 874	D100	B100		TPC 100
	1200	2012	1	1860 x 1180	1860 x 1074	D120	B120		TPC 57
	1600	208	2	1860 x 780	1860 x 674	D80	B80		TPC 80
2200	600	226	1	2060 x 580	2060 x 474	D60	B60	14 DIN D (dotation std.)	TPC 57
	800	228	1	2060 x 780	2060 x 674	D80	B80		TPC 80
	1000	2210	1	2060 x 980	2060 x 874	D100	B100		TPC 100
	1200	2212	1	2060 x 1180	2060 x 1074	D120	B120		TPC 57
	1600	228	2	2060 x 780	2060 x 674	D80	B80		TPC 80

Nota : préciser DIN B à la commande si besoin

Châssis : TP

Platine de câblage en tôle pleine
 ep: 30/10, peinte en Orange RAL 2000

Châssis : TPG

Platine de câblage en tôle galvanisée
 ep: 30/10

Châssis : TPR

Platine de câblage en tôle perforée
 ep: 20/10
 Fini Zingué blanc

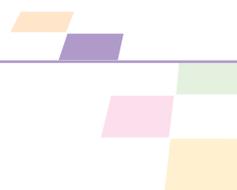
Châssis : XU

Montants perforé CP 5030, perforés
 Ø 10 au PAS de 20
 Fini Zingué blanc

Châssis : X

Cadre soudé avec 2 coulisses
 verticales CL 3030
 Fini Zingué blanc

Nota : le châssis X en largeur 1200 possède 1 coulisse verticale intermédiaire.
 le châssis XU en largeur 1200 se compose de 3 montants CP 5030 reliés par 2 traverses haute et basse



PH-15



PH-16



PH-17

CELLULES JUXTAPOSABLES TYPE NKL

Protection IP 32 / IK 10

En option IP 54 / IK 10

Pour le matériel destiné à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



Cellule de base : Réf : NKLB constituée de :

- Une ossature mécano-soudée, haut et bas en tôle d'acier pliée, dans le bas une découpe pour l'entrée des câbles (plaque de fermeture en option), 4 montants profilés perforés épaisseur 2 mm, supports haut et bas perforés permettant le réglage en profondeur des châssis, fixation au sol par 4 Ø 16, avec pieds réglables et amovibles
- Une porte avant (tôle épaisseur 2 mm) pivotante sur charnières intérieures sens d'ouverture réversible, fermée par poignée clé C 32432 et crémones
- Un panneau arrière ouvrant fermé par 2 serrures clé carrée
- Deux panneaux latéraux démontables fixés par vis

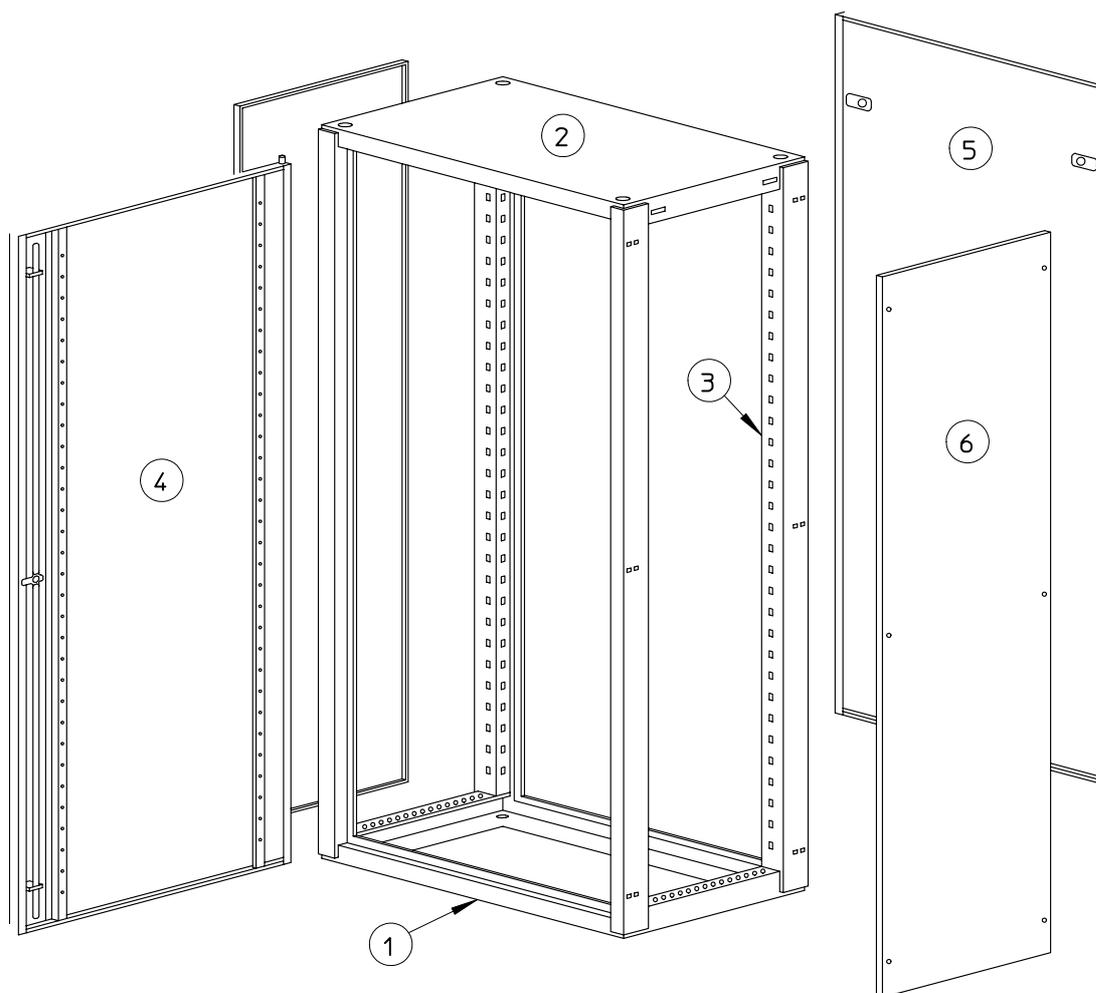
Cellule complémentaire : Réf : NKLC

- Composition identique à la cellule de base mais sans les panneaux latéraux
En plus un jeu de visserie pour accouplement

Peinture : Epoxy poudre RAL 7032 structuré (autres teintes sur demande)

CELLULES TYPE NKL

Principe de montage et options



Plancher Rep : 1

Fond ouvert avec 4 trous \varnothing 16 de fixation au sol + 4 pieds réglables
Option : Plaque de fond en 2 parties 2/3-1/3 ou en 1 partie

Dessus Rep : 2

Dessus avec 4 trous \varnothing 16 obturés par 4 bouchons
Options : Anneaux de levage montés ou non montés, découpe avec lanterneau pour ventilation

Montant Rep : 3

4 Montants avec double perforation intérieure 13 x 8,3 au pas de 25

Porte Rep : 4

Porte avec pivot et poignée crémone fermeture 3 points - Renforts perforés \varnothing 10 au pas de 50
Options : N° de clé différente sur demande, pour cellule 2 portes : portes à recouvrement

Panneau arrière Rep : 5

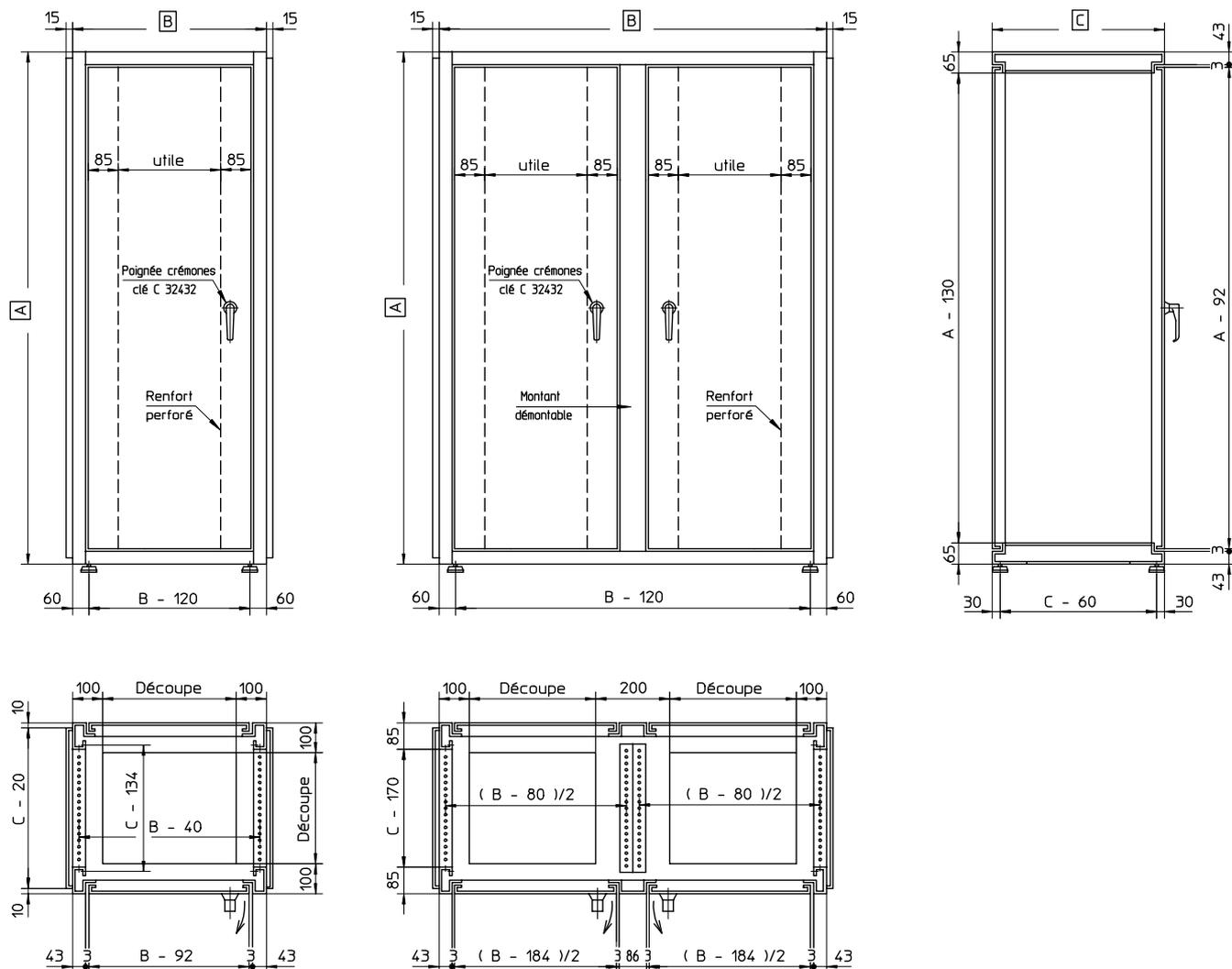
Panneau arrière amovible avec 2 pions de centrage et fermeture haute par 2 serrures clé carrée
Option : Panneau pivotant avec fermeture par poignée ou serrures

Panneau latéral Rep : 6

Panneau latéral démontable fixé par 6 vis poêlier M 6 imperdables
Option : Panneau pivotant avec fermeture par serrures

CELLULES TYPE NKL

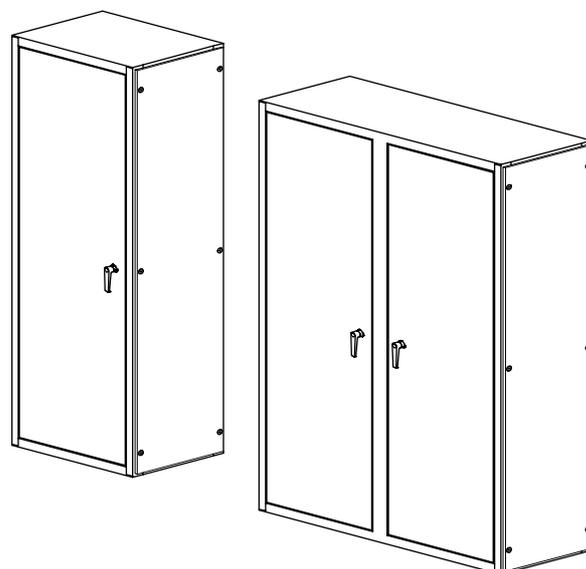
Principe



NOTA

- Cellules en largeur 600-800-1000 avec 1 porte
- Cellules en largeur 1200 et 1600 avec 2 portes
- Largeur 1200 sans support châssis intermédiaire
- Largeur 1600 avec support châssis intermédiaire

HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR COTE C			
		400	500	600	800
1800	600	NKL 18640	NKL 18650	NKL 18660	NKL 18680
	800	NKL 18840	NKL 18850	NKL 18860	NKL 18880
	1000	NKL 181040	NKL 181050	NKL 181060	NKL 181080
	1200	NKL 181240	NKL 181250	NKL 181260	NKL 181280
	1600	NKL 181640	NKL 181650	NKL 181660	NKL 181680
2000	600	NKL 20640	NKL 20650	NKL 20660	NKL 20680
	800	NKL 20840	NKL 20850	NKL 20860	NKL 20880
	1000	NKL 201040	NKL 201050	NKL 201060	NKL 201080
	1200	NKL 201240	NKL 201250	NKL 201260	NKL 201280
	1600	NKL 201640	NKL 201650	NKL 201660	NKL 201680
2200	600	NKL 22640	NKL 22650	NKL 22660	NKL 22680
	800	NKL 22840	NKL 22850	NKL 22860	NKL 22880
	1000	NKL 221040	NKL 221050	NKL 221060	NKL 221080
	1200	NKL 221240	NKL 221250	NKL 221260	NKL 221280
	1600	NKL 221640	NKL 221650	NKL 221660	NKL 221680

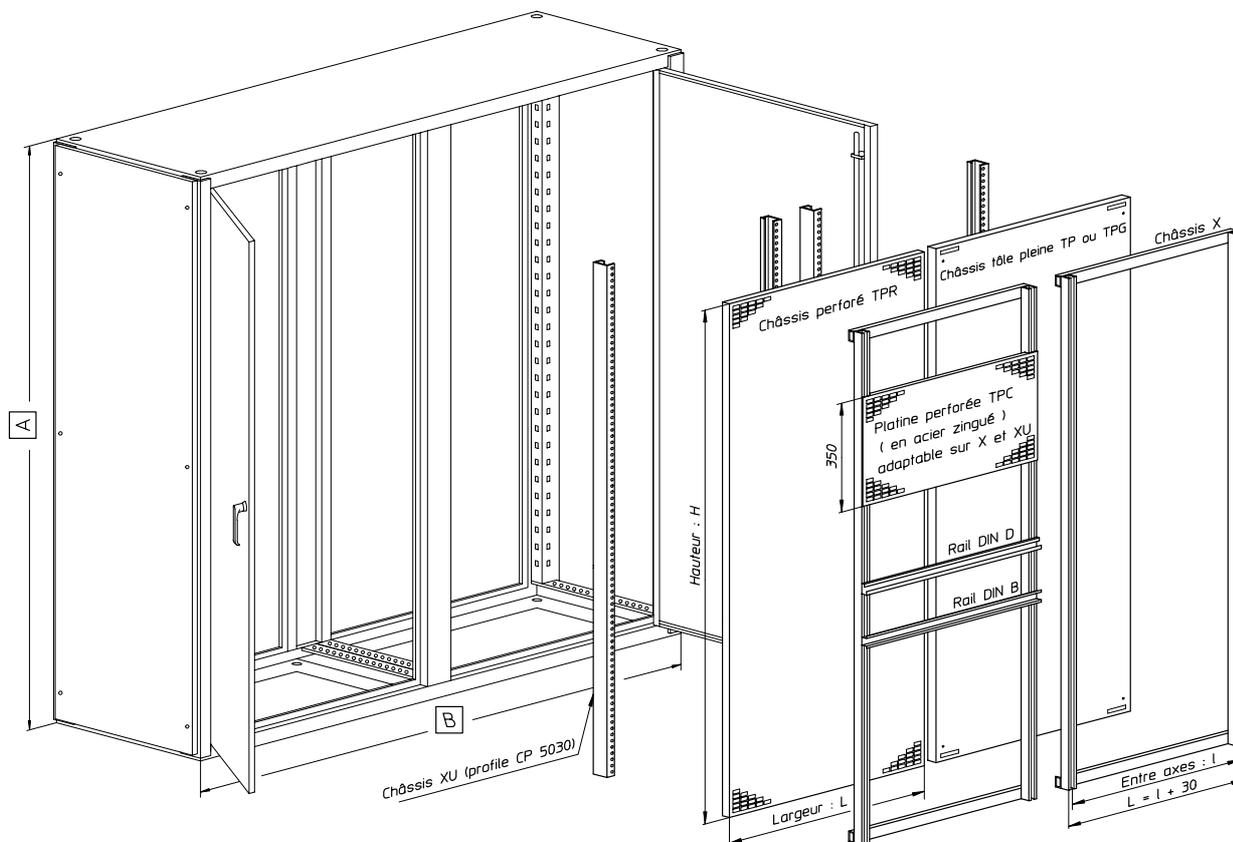


CHÂSSIS POUR CELLULES NKL

Les fixations dans les cellules permettent le montage de plusieurs types de châssis de câblage

Le montage est facilité par la pose préalable des vis de fixation sur les cavaliers

Un ensemble châssis comprend : un cadre ou une platine, jeu de cavaliers CA3060 + visserie, dotation de rails DIN pour les châssis X et XU (voir tableau des références)



LES CELLULES

Ref. TP - TPG - TPR - X - XU

HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	NBRE CHÂSSIS	H x L TP-TPG-TPR	H x l X & XU	RÉFÉRENCES DIN		Qté	PLATINE TPC
					D	B		
1800	600	186	1	1660 x 580	1660 x 560	D60	B60	11 DIN D (dotation std.)
	800	188	1	1660 x 780	1660 x 760	D80	B80	
	1000	1810	1	1660 x 980	1660 x 960	D100	B100	
	1200	1812	1	1660 x 1180	1660 x 1160	D120	B120	
	1600	188	2	1660 x 780	1660 x 760	D80	B80	
2000	600	206	1	1860 x 580	1860 x 560	D60	B60	11 DIN D (dotation std.)
	800	208	1	1860 x 780	1860 x 760	D80	B80	
	1000	2010	1	1860 x 980	1860 x 960	D100	B100	
	1200	2012	1	1860 x 1180	1860 x 1160	D120	B120	
	1600	208	2	1860 x 780	1860 x 760	D80	B80	
2200	600	226	1	2060 x 580	2060 x 560	D60	B60	14 DIN D (dotation std.)
	800	228	1	2060 x 780	2060 x 760	D80	B80	
	1000	2210	1	2060 x 980	2060 x 960	D100	B100	
	1200	2212	1	2060 x 1180	2060 x 1160	D120	B120	
	1600	228	2	2060 x 780	2060 x 760	D80	B80	

Châssis : TP

Platine de câblage en tôle pleine ep: 30/10, peinte en Orange RAL 2000

Châssis : TPG

Platine de câblage en tôle galvanisée ep: 30/10

Châssis : TPR

Platine de câblage en tôle perforée ep: 20/10. Fini Zingué blanc.

Châssis : XU

Montants perforés CP 5030, perforés Ø 10 au PAS de 20 Fini Zingué blanc.

Châssis : X

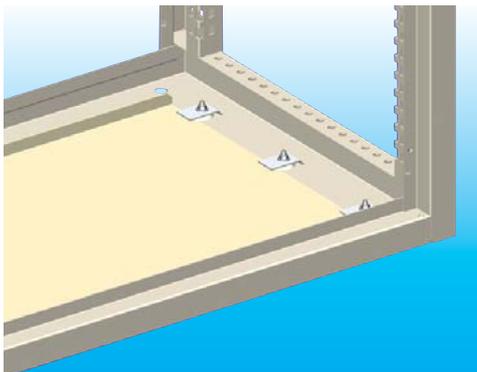
Cadre soudé avec 2 coulisses verticales CL 3030 Fini Zingué blanc

Nota : préciser DIN B à la commande si besoin

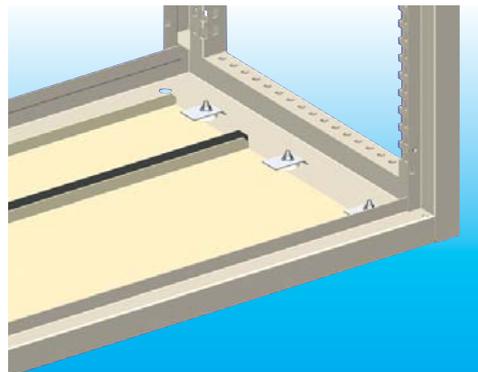
Nota : le châssis X en largeur 1200 possède 1 coulisse verticale intermédiaire.
le châssis XU en largeur 1200 se compose de 3 montants CP 5030 reliés par 2 traverses haute et basse

CELLULES TYPE NKL

Options sur demande



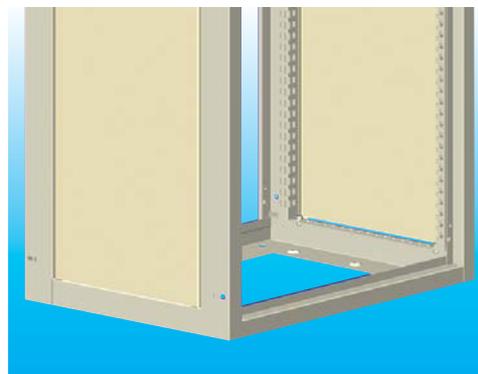
Plaquette de fond 1 partie



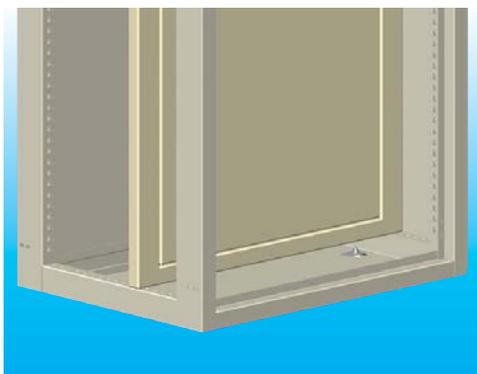
Plaquette de fond 2 parties



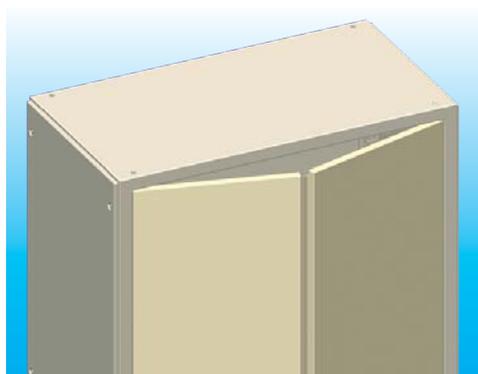
Panneau latéral ouvrant



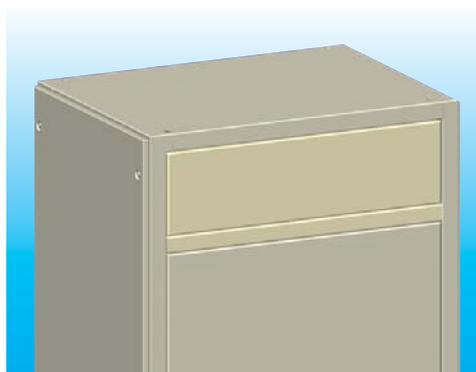
Séparation physique



Contre porte intérieure

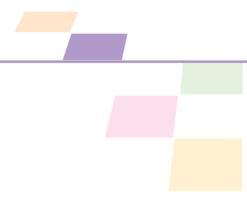


Portes à recouvrement



Fronton avant

RÉALISATIONS CELLULES NKL SPÉCIALES



PH-18



PH-19



PH-21



PH-20

LES CELLULES

CELLULES JUXTAPOSABLES TYPE C

Protection IP 32 / IK 10

En option IP 54 / IK10

Pour le matériel destiné à l'extérieur ou milieu corrosif , nous consulter



Cellule de base : Réf. CB constituée de :

- Une ossature mécano-soudée très rigide, en profilé de tôle d'acier électro-zinguée épaisseur 2,5 mm
- Equipée de supports châssis perforés haut et bas permettant le réglage en profondeur du châssis
- Un habillage comprenant :
 - Porte avant (tôle d'acier 20/10) pivotante sur pivots intérieurs, fermeture par crémone manoeuvrée par poignée à clé C 32432
 - Porte arrière et panneaux latéraux (tôle d'acier 15/10) pivotants, fermeture assurée par 2 serrures à clé carrée
 - Toit (tôle d'acier 15/10) surélevé pour ventilation
- Version à bandeau pivotant fermé par vis intérieures. Il est réversible avec la porte. Destiné à recevoir des appareils de mesure, de commande, voyants, etc...
- Peinture époxy poudre structurée RAL 7032

Cellules complémentaires : Réf. CC

- Composition identique à la cellule de base, mais sans panneaux latéraux. En plus un jeu de pièces d'accouplement (extension possible avec les cellules 2 portes, 3 portes et cellules C Rack)

CHÂSSIS :

- Ils sont livrés avec leur dispositif de fixation. Les châssis X et XU sont livrés avec le nombre de traverses DIN indiqué dans le tableau des châssis

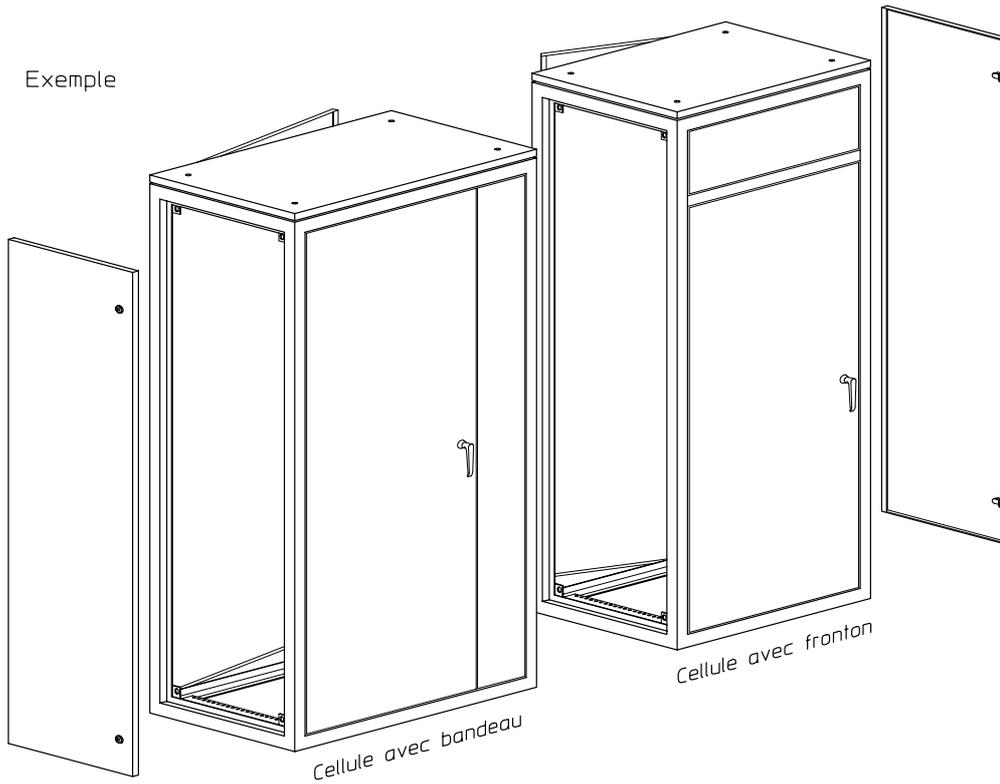
OPTIONS :

- Cellules étanches correspondant au degré d'étanchéité IP 54 (NF EN 60529)
- Plaque de fermeture basse **Réf. PFC...**
- Anneaux de levage ou cornières d'élingage pour tableau de cellules
- Socle, porte vitrée altuglass ou triplex, séparation physique...

CELLULES TYPE C

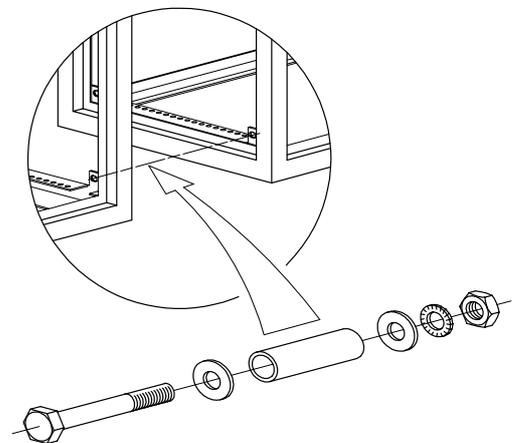
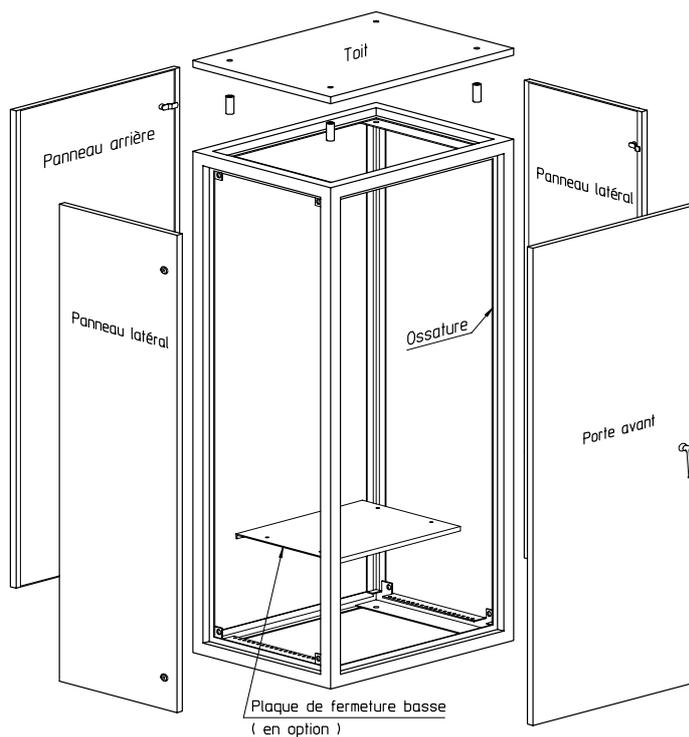
Composition

Exemple



PRINCIPE DE RÉFÉRENCES CELLULES

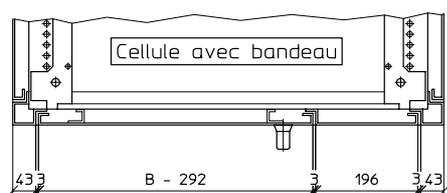
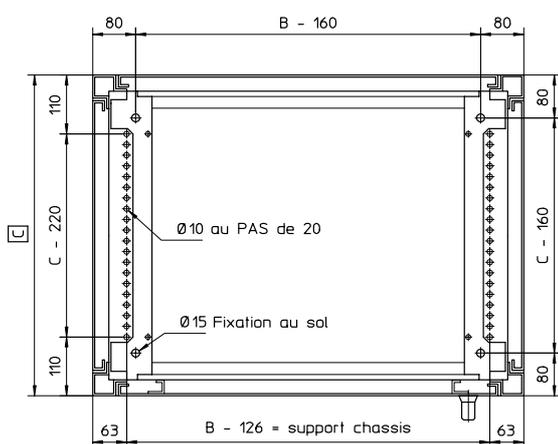
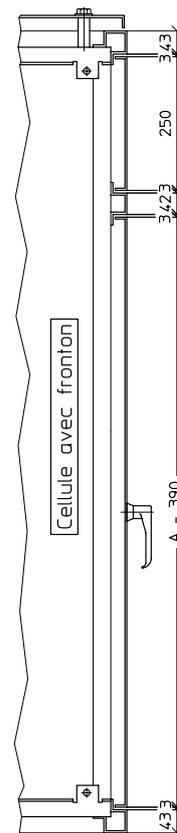
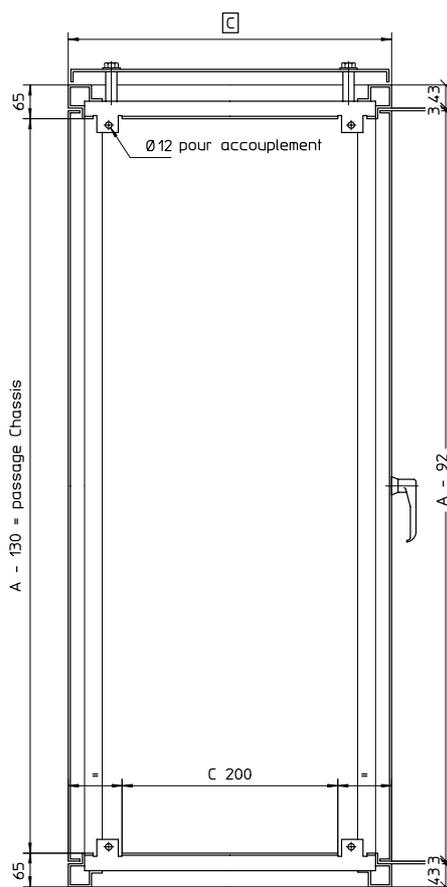
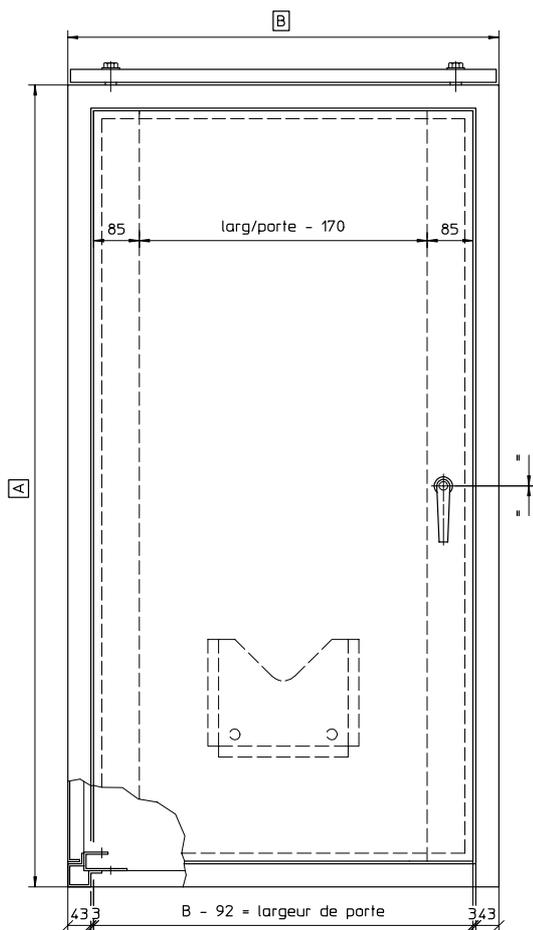
- Cellule de base : **CB**
- Cellule complémentaire : **CC**
- Cellule de base avec bandeau : **CBH**
- Cellule complémentaire avec bandeau : **CCH**
- Cellule de base avec fronton : **CBF**
- Cellule complémentaire avec fronton : **CCF**



KIT de 4 jeux de pièces d'accouplement livré avec chaque cellule complémentaire.

CELLULES TYPE C à 1 PORTE

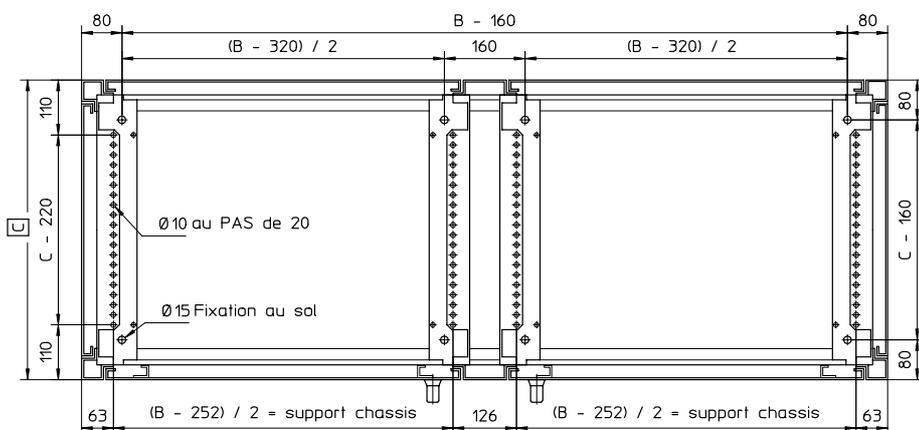
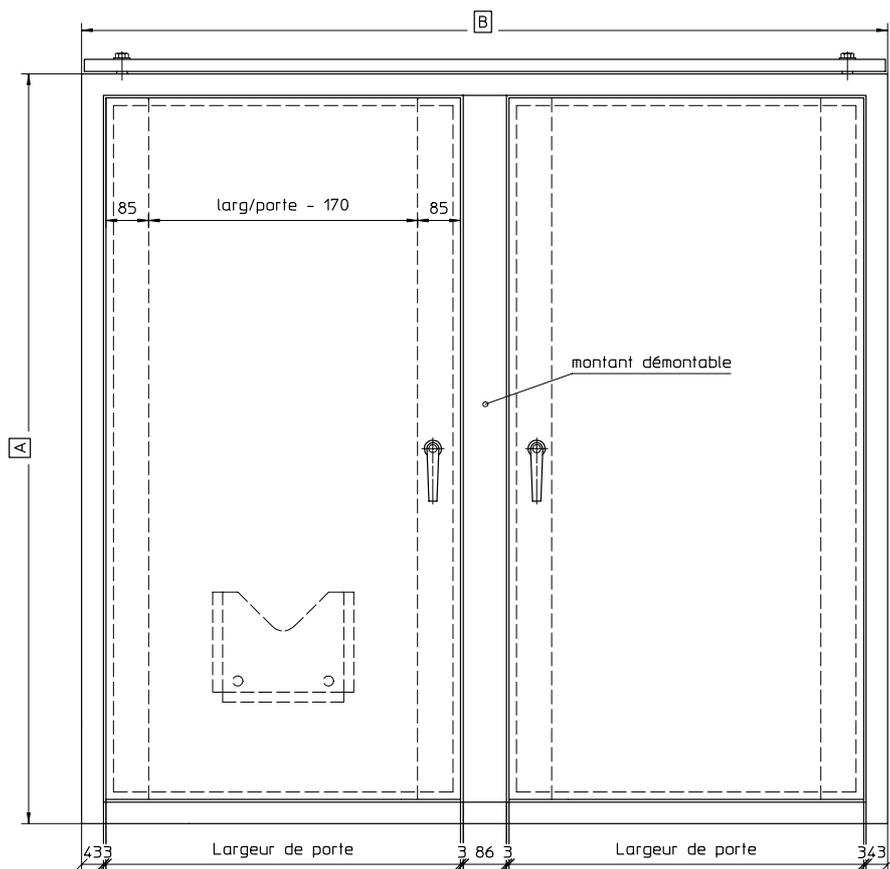
Cellule type C à 1 porte, largeur : 800 & 1000



HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR COTE C				
		400	500	600	800	1000
1800	800	18840	18850	18860	18880	/
	1000	181040	/	181060	181080	/
2000	800	20840	/	20860	20880	20810
	1000	201040	/	201060	201080	201010
2200	800	22840	/	22860	22880	22810
	1000	221040	/	221060	221080	221010

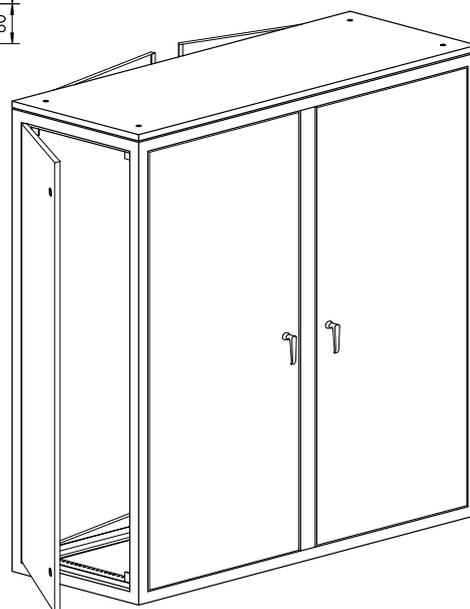
CELLULES TYPE C à 2 PORTES

Cellule type C à 2 portes, largeur : 1200, 1600 & 2000



NOTA: les cellules largeur 1200 n'ont pas de supports chassis intermédiaires

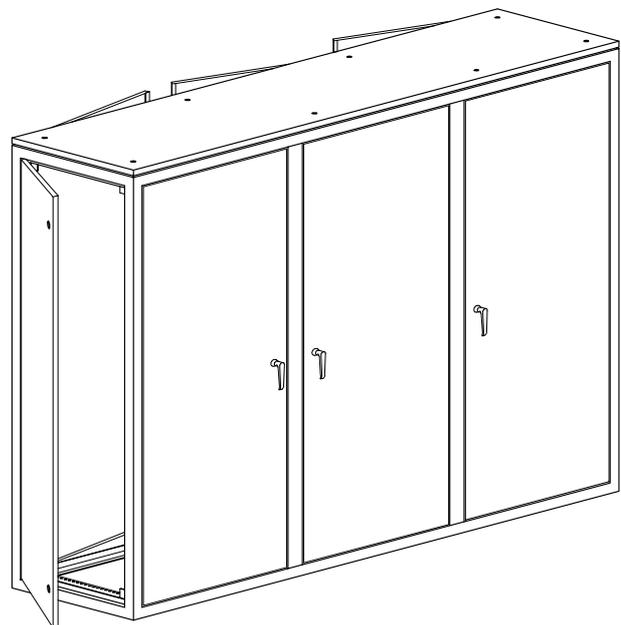
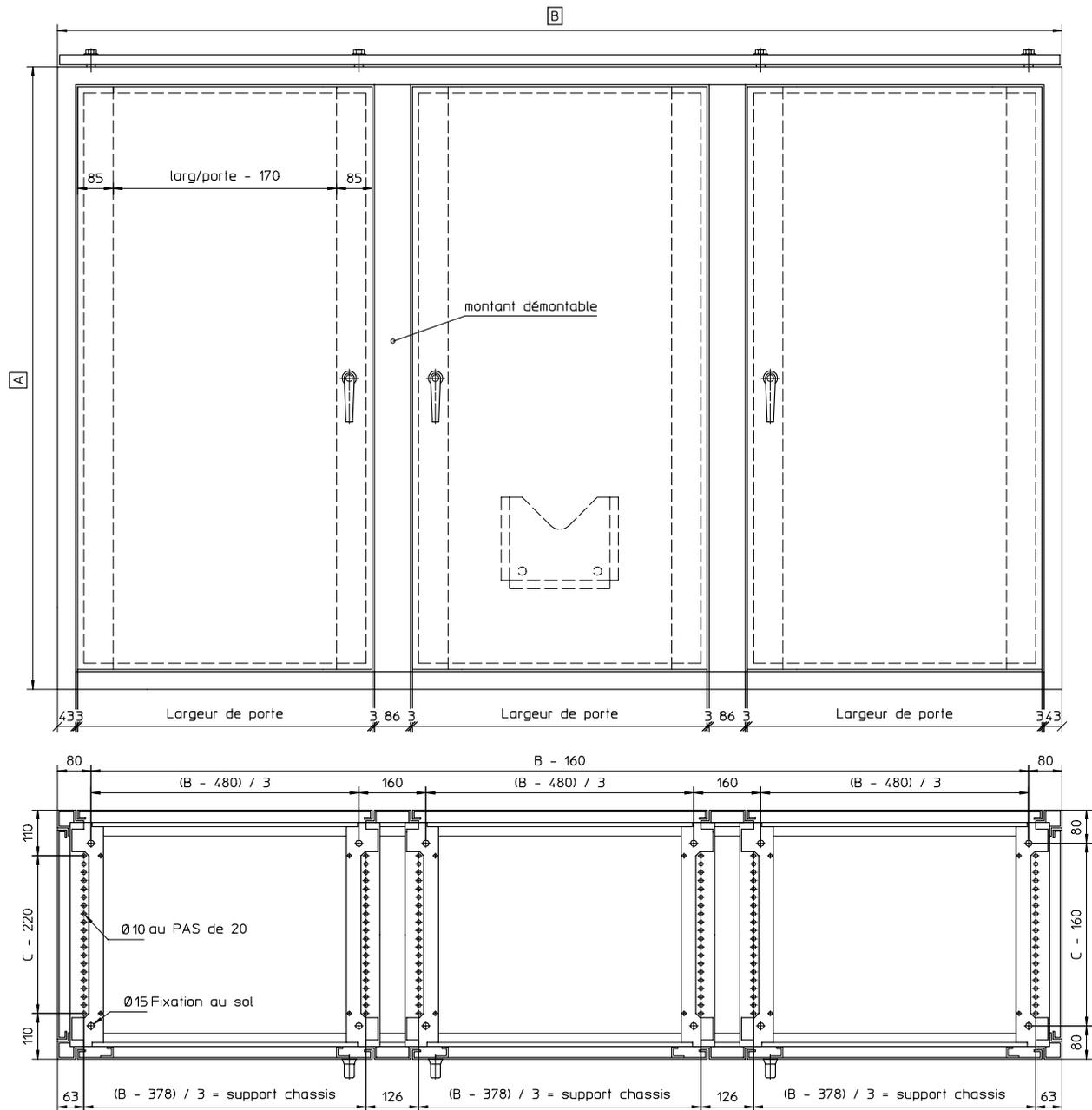
HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR COTE C			
		400	600	800	1000
1800	1200	181240	181260	181280	/
	1600	181640	181660	181680	/
2000	1200	201240	201260	201280	201210
	1600	201640	201660	201680	201610
	2000	/	202060	202080	202010
2200	1200	221240	221260	221280	221210
	1600	221640	221660	221680	221610
	2000	/	222060	222080	222010



Exemple de référence : cellule de base hauteur 2000, largeur 1600 et profondeur 800 : Réf. CB 201680

CELLULES TYPE C à 3 PORTES

Cellule type C à 3 portes, largeur : 2400



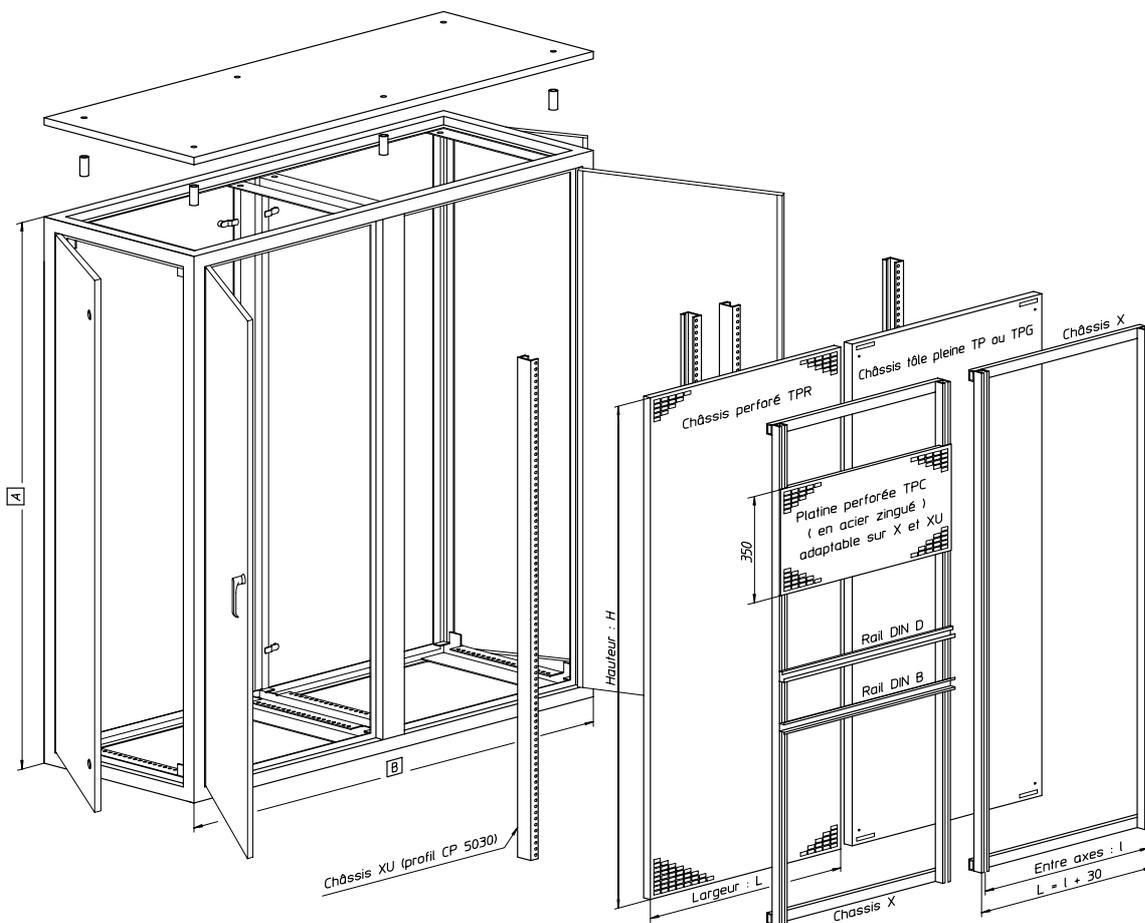
HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	PROFONDEUR COTE C		
		600	800	1000
2000	2400	202460	202480	202410
2200	2400	222460	222480	222410

CHÂSSIS POUR CELLULES C

Les fixations dans les cellules permettent le montage de plusieurs types de châssis de câblage.

Le montage est facilité par la pose préalable des vis de fixation sur les cavaliers

Un ensemble châssis comprend : un cadre ou une platine, jeu de cavaliers CA3060 + visserie, dotation de rails DIN pour les châssis X et XU (voir tableau des références)



LES CELLULES

Ref. TP - TPG - TPR - X - XU

HAUTEUR COTE A	LARGEUR COTE B	NBRE CHÂSSIS	H x L TP-TPG-TPR	H x l X & XU	RÉFÉRENCES DIN		QTÉ	PLATINE TPC
					D	B		
1800	800	188	1	1660 x 780	1660 x 674	D80	B80	11 DIN D (dotation std.)
	1000	1810	1	1660 x 980	1660 x 874	D100	B100	
	1200	1812	1	1660 x 1180	1660 x 1074	D120	B120	
2000	1600	188	2	1660 x 780	1660 x 674	D80	B80	11 DIN D (dotation std.)
	800	208	1	1860 x 780	1860 x 674	D80	B80	
	1000	2010	1	1860 x 980	1860 x 874	D100	B100	
	1200	2012	1	1860 x 1180	1860 x 1074	D120	B120	
	1600	208	2	1860 x 780	1860 x 674	D80	B80	
	2000	2010	2	1860 x 980	1860 x 874	D100	B100	
2200	2400	208	3	1860 x 780	1860 x 674	D80	B80	14 DIN D (dotation std.)
	800	228	1	2060 x 780	2060 x 674	D80	B80	
	1000	2010	1	2060 x 980	2060 x 874	D100	B100	
	1200	2212	1	2060 x 1180	2060 x 1074	D120	B120	
	1600	228	2	2060 x 780	2060 x 674	D80	B80	
	2000	2210	2	2060 x 980	2060 x 874	D100	B100	
	2400	228	3	2060 x 780	2060 x 674	D80	B80	

Châssis : TP

Platine de câblage en tôle pleine ep: 30/10, peinte en Orange RAL 2000

Châssis : TPG

Platine de câblage en tôle galvanisée ep: 30/10

Châssis : TPR

Platine de câblage en tôle perforée ep: 20/10. Fini Zingué blanc.

Châssis : XU

Montants perforés CP 5030, perforés Ø 10 au PAS de 20
Fini Zingué blanc.

Châssis : X

Cadre soudé avec 2 coulisses verticales CL 3030
Fini Zingué blanc

Nota : préciser DIN B à la commande si besoin

Nota : le châssis X en largeur 1200 possède 1 coulisse verticale intermédiaire.

le châssis XU en largeur 1200 se compose de 3 montants CP 5030 reliés par 2 traverses haute et basse

PUPITRES DEVANT CELLULE : NC - NCA – NCP

IP 44 / IK 10

Pour le matériel destiné à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



Pupitres modulaires adaptables sur armoire cellule standard type **C** et **NKL** et sur la cellule Rack 19" série **CR**.
Ils se montent en lieu et place des portes avant.

Ils comprennent :

- Pour le pupitre type : **NC** et **NCA**

Un corps adaptable sur les cellules, fixé par vis
Une platine supérieure montée sur charnières, avec compas de maintien en position ouverte
Un panneau inférieur démontable
Un support synoptique, fixé par clavetage intérieur

- Pour le pupitre type : **NCP**

Une traverse monobloc montée sur pivots et fixée par vis
Un panneau inférieur démontable
Un support synoptique, fixé par clavetage intérieur

Peinture structurée RAL 7032, corps gris 7600 (autres teintes sur demande)

Le montage des pupitres **NCA** peut être inversé pour obtenir la platine supérieure horizontale.

HAUTEUR CELLULE (A)	RÉFÉRENCE TYPE	LARGEUR DE CELLULE - COTE B						
		630	800	1000	1200	1600	2000	2200
1800	NC, NCA, ou NCP	630	800	/	/	/	/	/
2000		631	801	1001	1201	1601	2001	2401
2200		632	802	1002	1202	1602	2002	2402

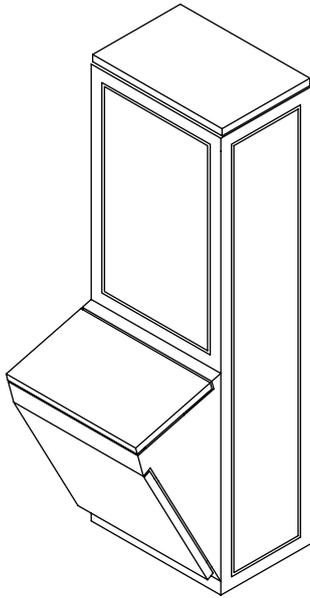
OPTIONS :

- Aménagements sur panneaux synoptiques (perçages, figurines et symboles synoptiques...)
- Platine stratifiée ou inox, etc...

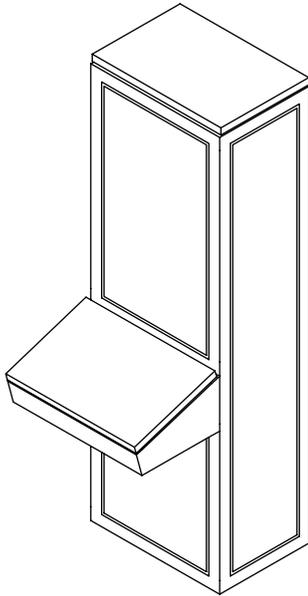
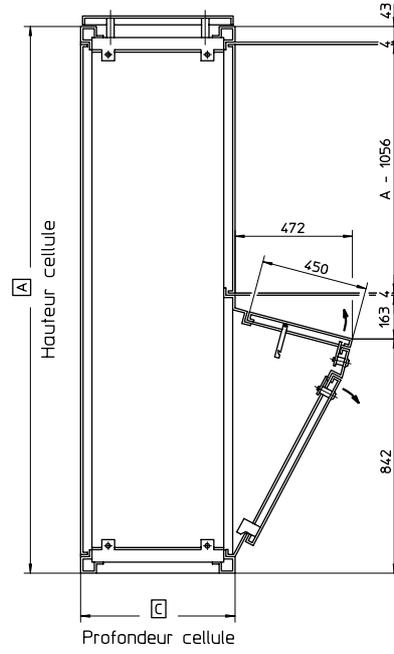
Nota important :

- A la commande, nous préciser la référence de l'armoire cellule et du pupitre.
Exemple : 1 cellule CB 201060 + 1 pupitre NC 1001.
- Au tarif, le prix du pupitre est prévu monté sur la cellule.
Le panneau supprimé sur la cellule est déjà déduit sur le prix du pupitre.

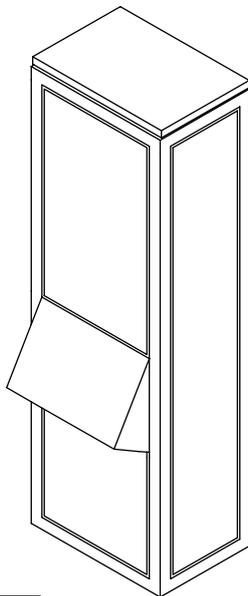
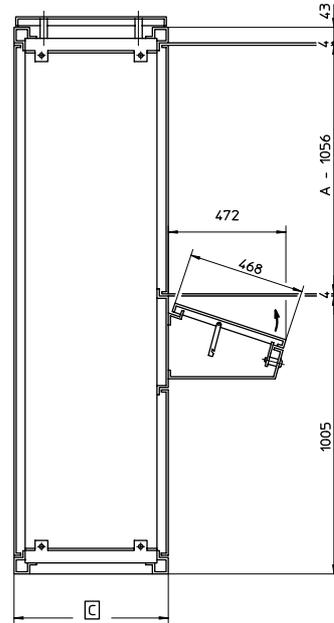
PUPITRES DEVANT CELLULE



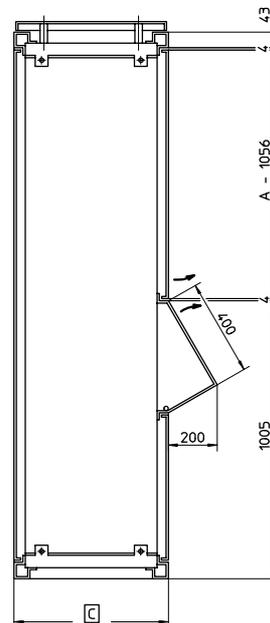
Pupitre NC



Pupitre NCA



Pupitre NCP



CADRE PIVOTANT RACK 19" POUR CELLULE



Le cadre pivotant pour Rack 19" est adaptable dans toute la gamme de nos cellules.

Il comprend :

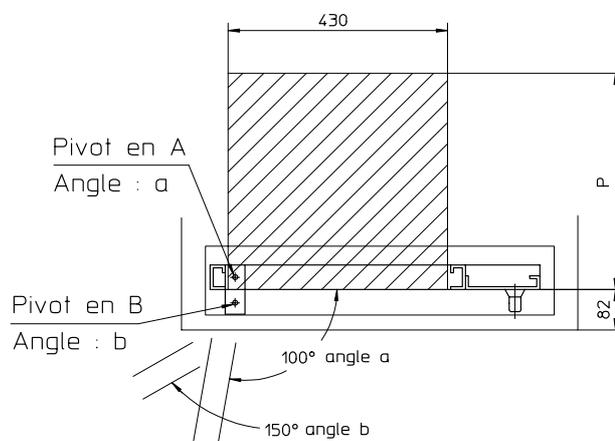
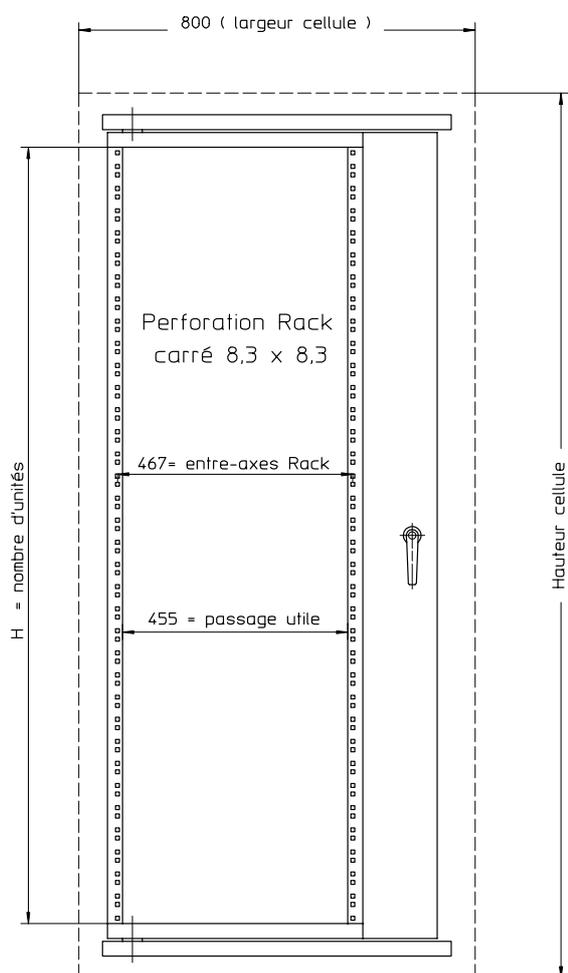
- Un cadre composé de 2 montants perforés destinés à recevoir les unités 19". La fermeture est assurée par poignée à crémone clé C 32432
- Les supports supérieurs et inférieurs, en tôle de 2,5 mm, recevant les pivots

Deux positions de pivots sont prévues :

- En A : angle d'ouverture "a" = 100°
Profondeur utile "P" = 485 mm
- En B : angle d'ouverture "b" = 150°
Profondeur utile "P" = 425 mm

Finition peinture RAL 7032

RÉFÉRENCE CADRE	COTE H	NBRE D'UNITÉS	DIMENSIONS ARMOIRE HAUTEUR X LARGEUR
CR 1800	1600	36	1800 x 800
CR 2000	1778	40	2000 x 800
CR 2200	2000	45	2200 x 800

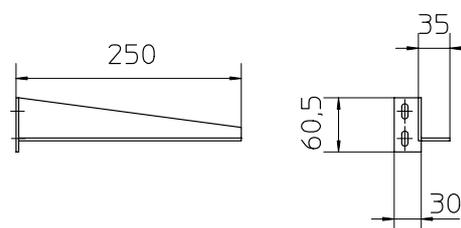


SUPPORT TIROIR Réf. ST 250

Support pour tiroir Rack réalisé en tôle 30/10.

Finition : zingué blanc

Livré par paire et visserie.



RÉALISATIONS CELLULES C SPÉCIALES



PH-22



PH-24



PH-23



PH-25



PH-26

LES CELLULES

CELLULES RACK 19" TYPE CR

Protection IP 32 / IK 10

En option IP 54

Pour des cellules destinées à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



Cellule RACK 19": **Réf. CRB** en 37, 42 ou 46 unités est constituée de :

- Une ossature mécano-soudée très rigide, en profilé de tôle d'acier électro-zinguée épaisseur 2,5 mm
- Un habillage comprenant :
 - Panneaux latéraux et arrière (tôle d'acier 20/10) pivotants, fermeture assurée par 2 serrures à clé carrée
 - Toit amovible (tôle d'acier 20/10) surélevé pour ventilation
- Quatre montants perforés (type UR 6023) réglables en profondeur Ils permettent le montage d'éléments 19" et de glissières Autres types de montants sur demande
- Peinture époxy poudre, aspect structuré, Gris RAL 7600 pour l'ossature et Beige RAL 7032 pour l'habillage Montants rack et cadre noir mat

Cellule RACK complémentaire : **Réf. CRC**

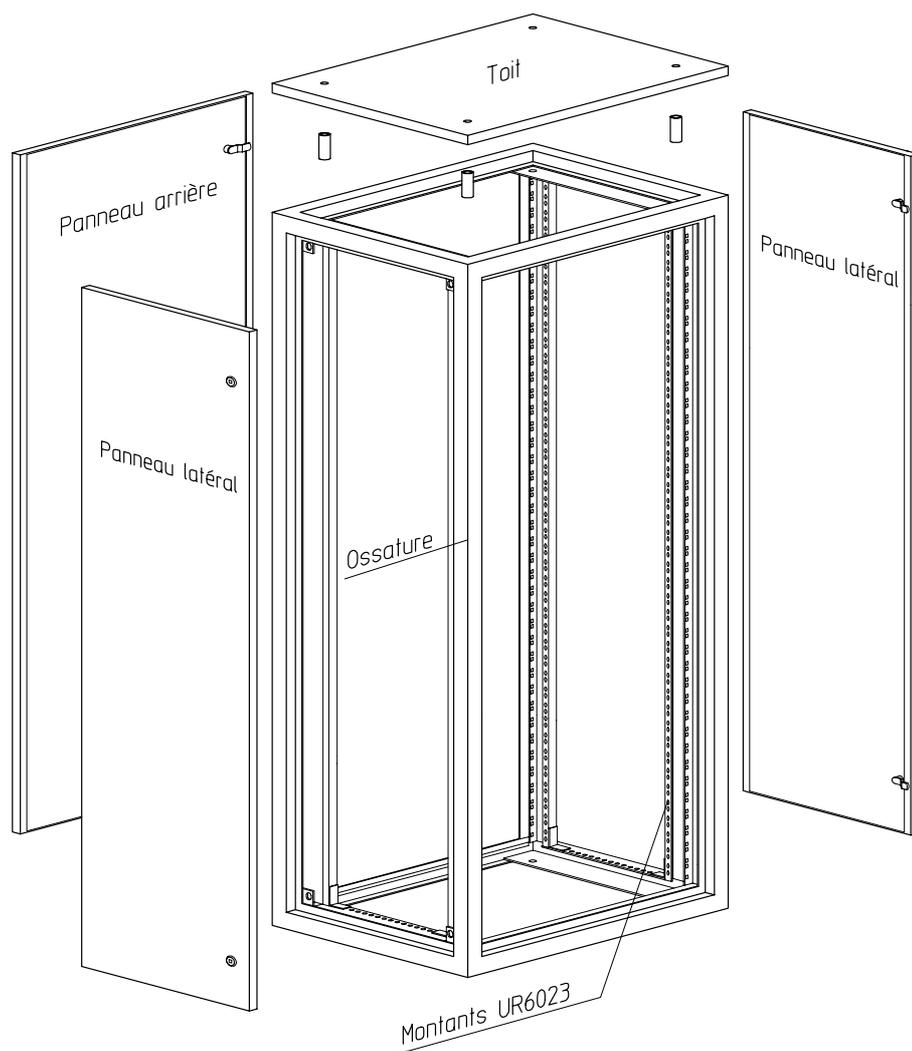
- Composition identique à la cellule de base, mais sans panneaux latéraux
- En plus un jeu de pièces d'accouplement (extension possible avec tous les types de cellules C)

OPTIONS :

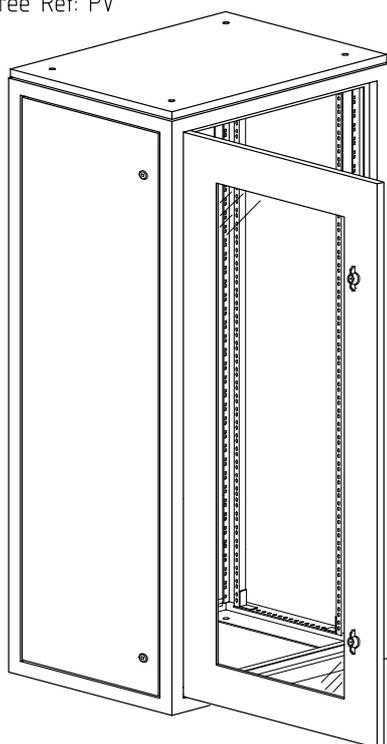
- Cellules étanches correspondant au degré d'étanchéité IP 54 (NF EN 60529)
- Plaque de fermeture basse **Réf. PF...**
- Anneaux de levage ou cornières d'élingage pour tableau de cellules.
- Socles (voir Accessoires)
- Porte avant (tôle d'acier 20/10) réversible fermée par 2 verrous à clé C32432
 - Porte pleine **Réf. PP**
 - Porte vitrée **Réf. PV** (Altuglass épaisseur 5mm), vitre Triplex sur demande.

CELLULES TYPE CR

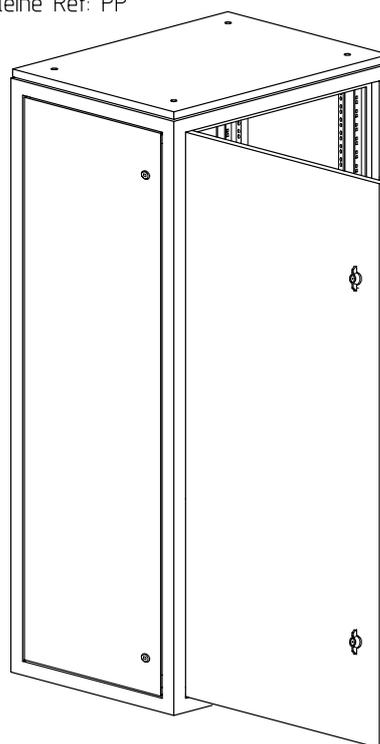
Composition



Option porte vitrée Réf: PV

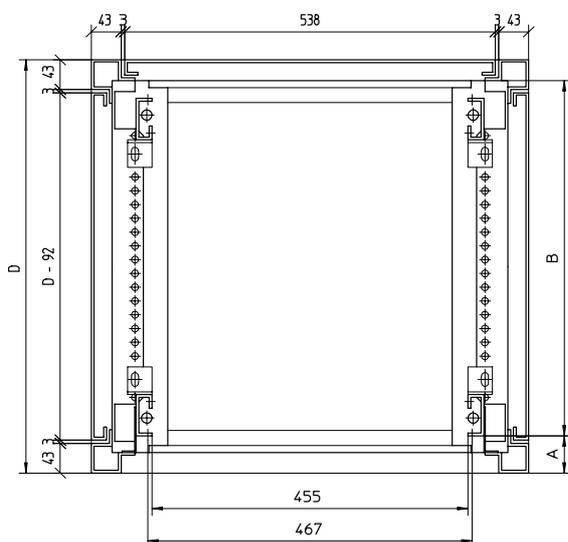
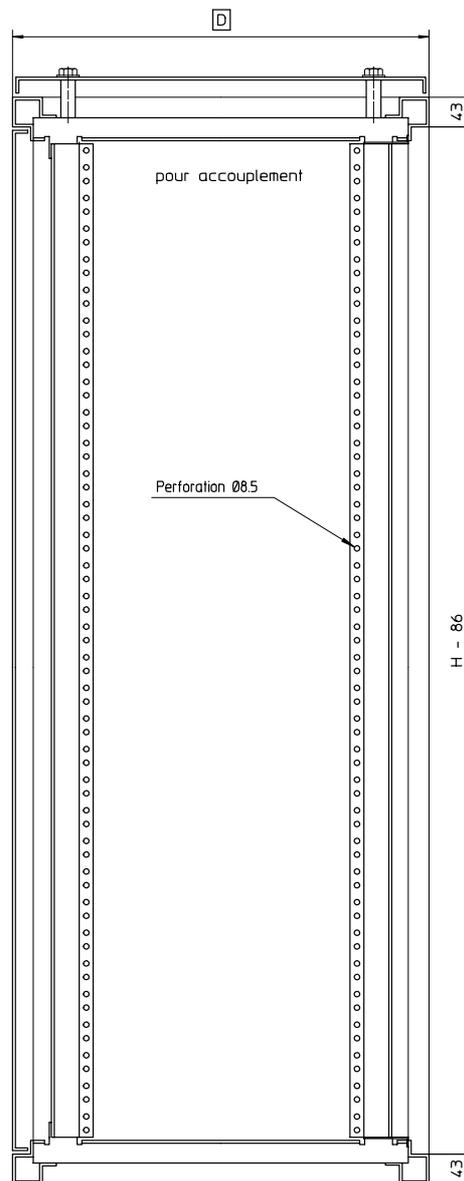
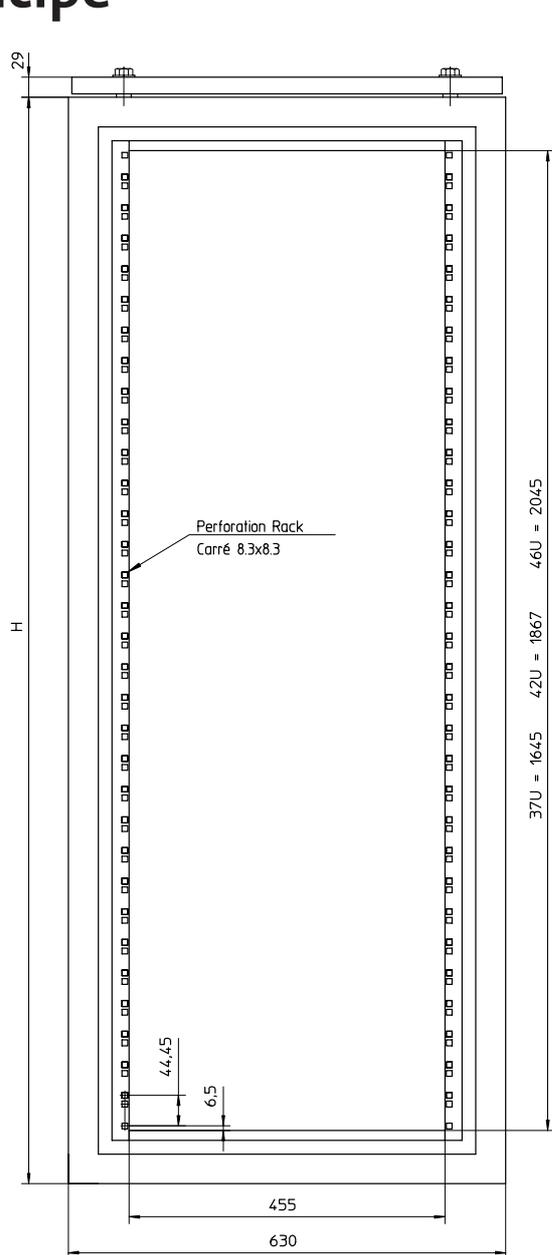


Option porte pleine Réf: PP



CELLULES TYPE CR

Principe



HAUTEUR COTE H	NOMBRE D'UNITÉS	PROFONDEUR COTE D	RÉFÉRENCES CELLULE	RÉFÉRENCES PLAQUE DE FOND
1800	37U	600	CRB186	PF636
		800	CRB188	PF638
2000	42U	600	CRB206	PF636
		800	CRB208	PF638
2200	46U	600	CRB226	PF636
		800	CRB228	PF638

Profondeur utile B en fonction des différents réglages de la cote A

COTE A	COTE B	
	D=600	D=800
34	536	736
54	516	716
74	496	696

CELLULES TYPE CR

Options

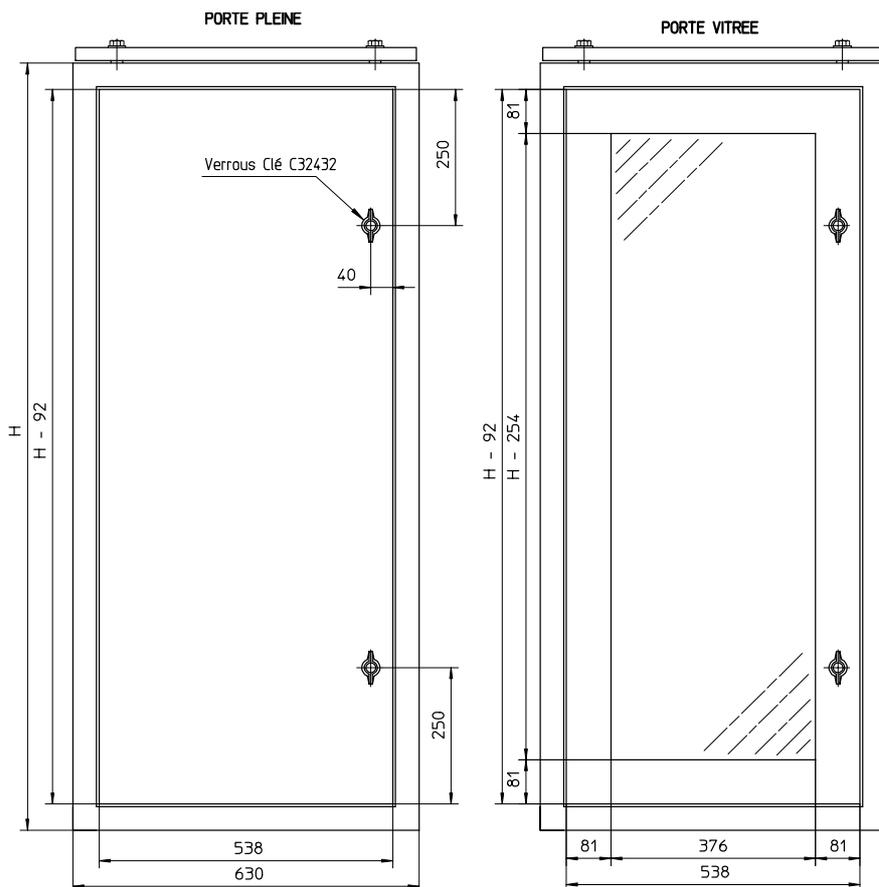
PORTE AVANT

Porte avant réversible fermée par deux verrous à clé C32432

- Porte avant pleine **Réf. PP**
En tôle d'acier épaisseur 20/10

- Porte avant vitrée **Réf. PV**
Cadre en tôle d'acier épaisseur 30/10
Altuglass épaisseur 5 mm
(vitre Triplex sur demande)

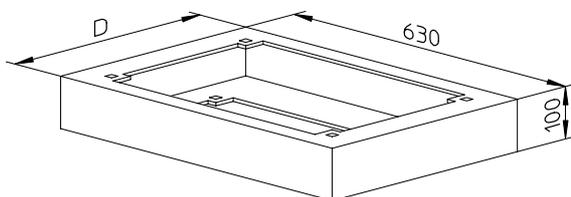
HAUTEUR COTE H	PORTE AVANT	
	PLEINE	VITRÉE
1800	PP1863	PV1863
2000	PP2063	PV2063
2200	PP2263	PV2263



SOCLES

Socle **Réf. SRS**

- En tôle d'acier de 2,5 mm
- Peinture RAL 7032 structurée

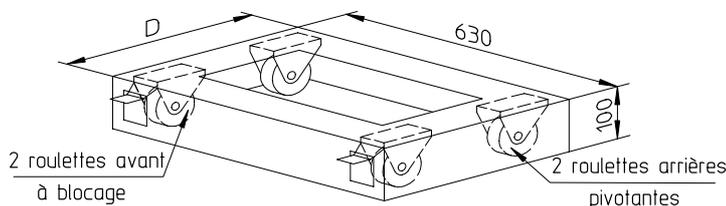


COTE D	RÉF.
600	SRS636
800	SRS638

SOCLES A ROULETTES

Socle **Réf. SRR**

- En tôle d'acier de 3 mm
- Peinture RAL 7032 structurée
- Hauteur totale avec roulettes 130 mm

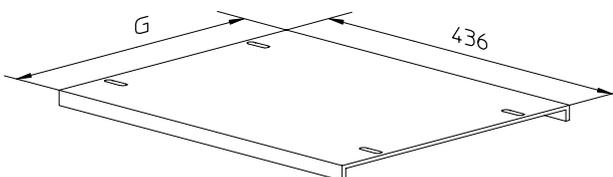


COTE D	RÉF.
600	SRR636
800	SRR638

PLAQUES DE FOND

Plaque de fond **Réf. PF**

- En tôle d'acier de 20/10
- Peinture RAL 7032 structurée



COTE D	COTE G	RÉF.
600	530	PF636
800	730	PF638

CELLULES RACK 19" TYPE NKR

Protection IP 32 / IK 10

En option IP 54

Pour des cellules destinées à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



Cellule RACK 19": **Réf. NKRB** en 24, 33, 38,42 ou 47 unités est constituée de :

- Une ossature mécano-soudée composée d'un plancher, d'un dessus, et de 4 montants profilés en tôle d'acier électro-zinguée 20/10
- Un habillage comprenant :
 - Panneau arrière (tôle d'acier 20/10) démontable, fermé par 2 serrures à clé carrée
 - 2 panneaux latéraux (tôle d'acier 15/10) pivotants, fermés par 2 serrures à clé carrée
- 1 ouverture en fond pour plaque de fond (en option) en 1 ou 2 parties
- 4 montants profilés avec perforations rack 19" montés sur supports perforés hauts et bas permettant le réglage en profondeur
- Peinture époxy poudre, aspect structuré, beige RAL 7032

Cellule RACK complémentaire : **Réf. NKRC**

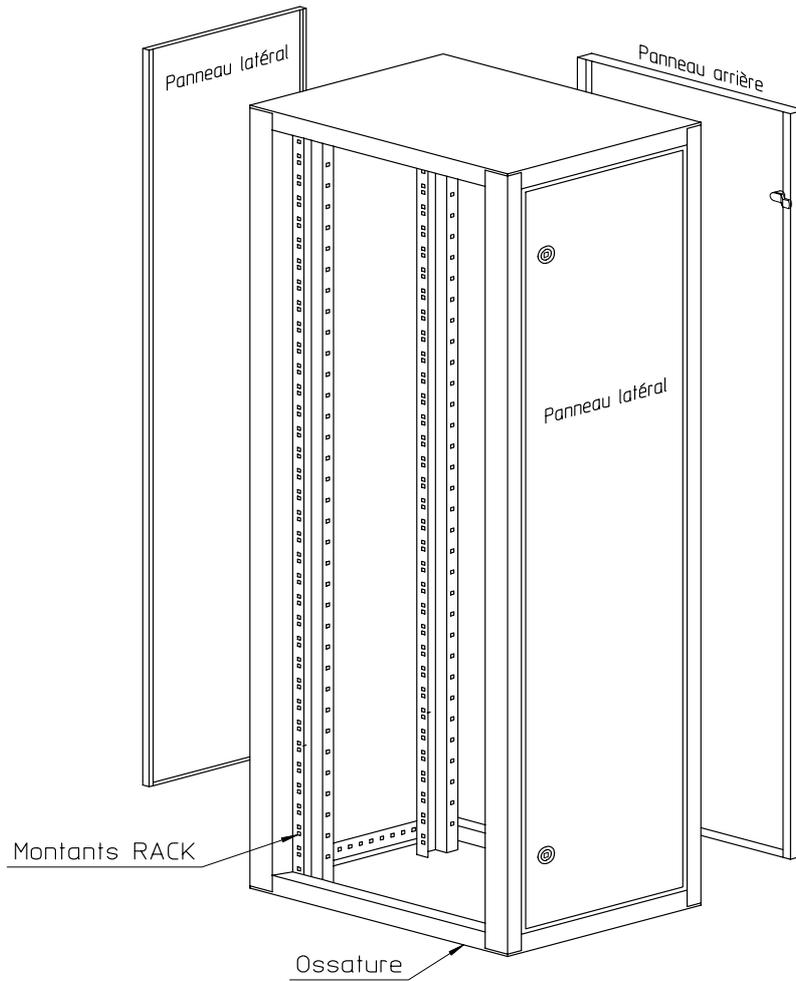
- Composition identique à la cellule de base, mais sans panneaux latéraux. En plus un jeu de pièces d'accouplement (extension possible avec tous les types de cellules NKL).

OPTIONS :

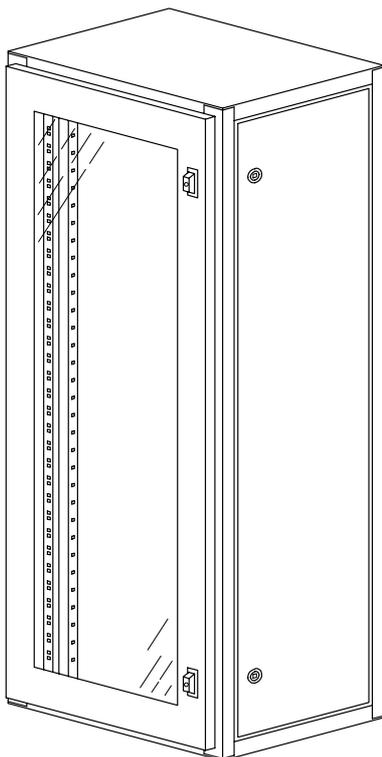
- Cellules étanches correspondant au degré d'étanchéité IP 54 (NF EN 60529)
- Plaque de fond en 1 ou 2 parties **Réf. PFR**
- Anneaux de levage ou cornières d'élingage pour tableau de cellules
- Socles (voir Accessoires)
- Porte avant (tôle d'acier 20/10) réversible fermée par 2 verrous à clé C32432
 - Porte pleine **Réf. PP**
 - Porte vitrée **Réf. PV** (Altuglass épaisseur 5 mm), vitre Triplex sur demande.
- Panneau arrière pivotant
- Toit avec découpe et lanterneau de ventilation

CELLULES TYPE NKR

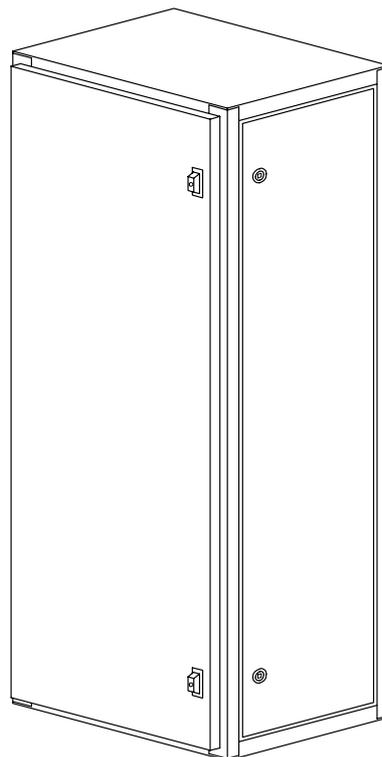
Composition



Option porte vitrée Réf: PRP

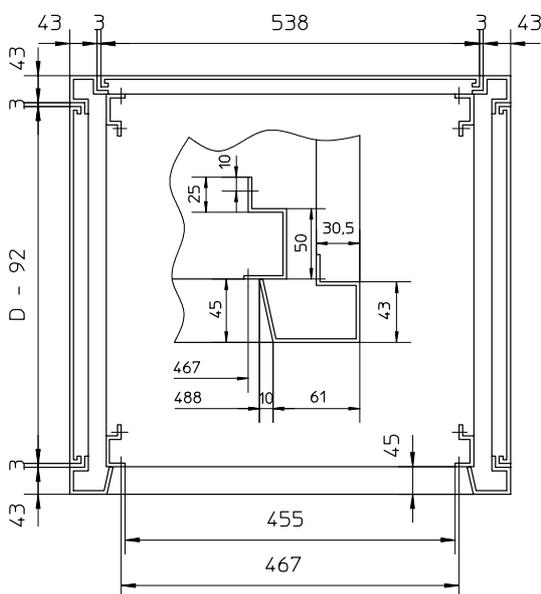
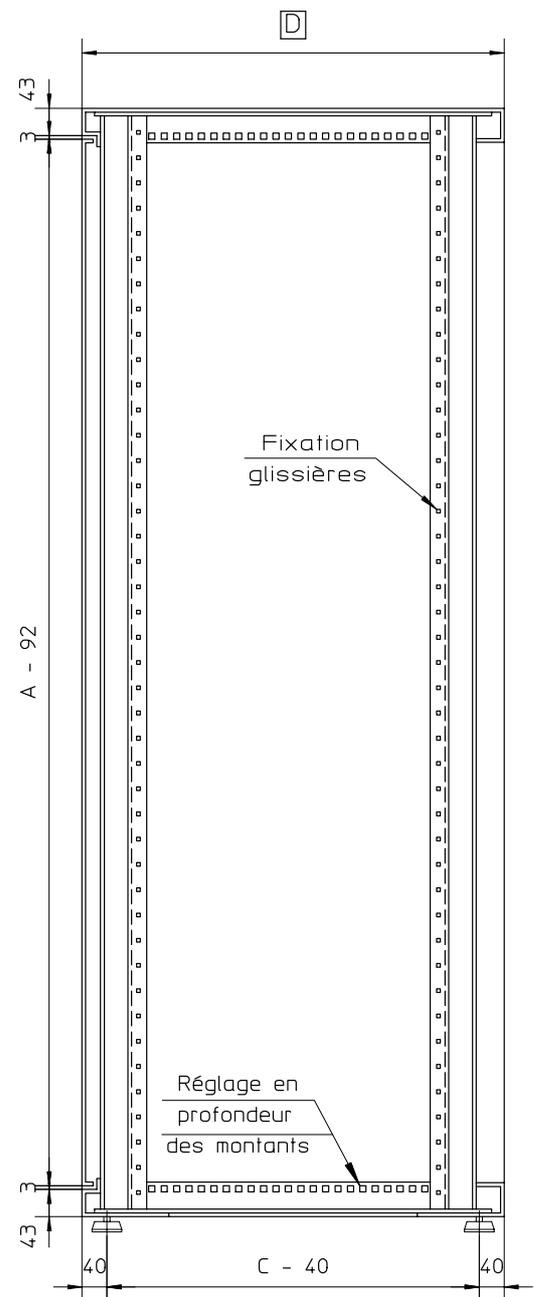
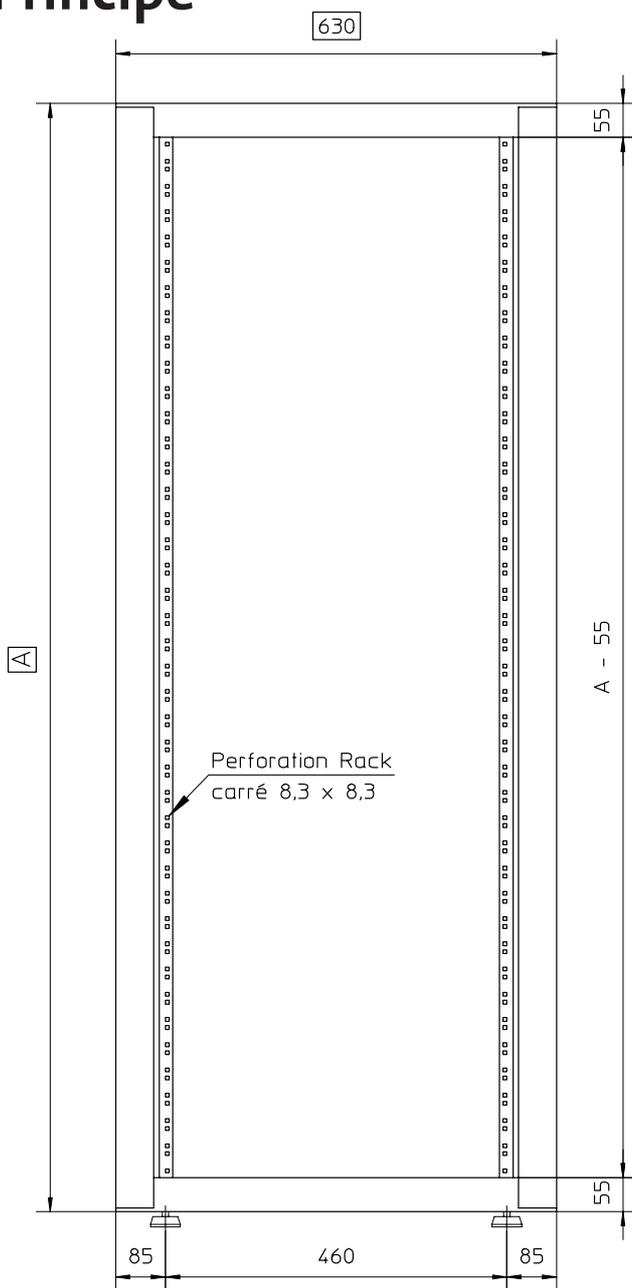


Option porte pleine Réf: PRV



CELLULES TYPE NKR

Principe



HAUTEUR COTE H	NOMBRE D'UNITÉS	PROFONDEUR COTE D	RÉFÉRENCES CELLULE	RÉFÉRENCES PLAQUE DE FOND
1200	24U	600	NKRB126	PFR16 / PFR26
		800	NKRB128	PFR18 / PFR28
1600	33U	600	NKRB166	PFR16 / PFR26
		800	NKRB168	PFR18 / PFR28
1800	38U	600	NKRB186	PFR16 / PFR26
		800	NKRB188	PFR18 / PFR28
2000	42U	600	NKRB206	PFR16 / PFR26
		800	NKRB208	PFR18 / PFR28
2200	47U	600	NKRB226	PFR16 / PFR26
		800	NKRB228	PFR18 / PFR28

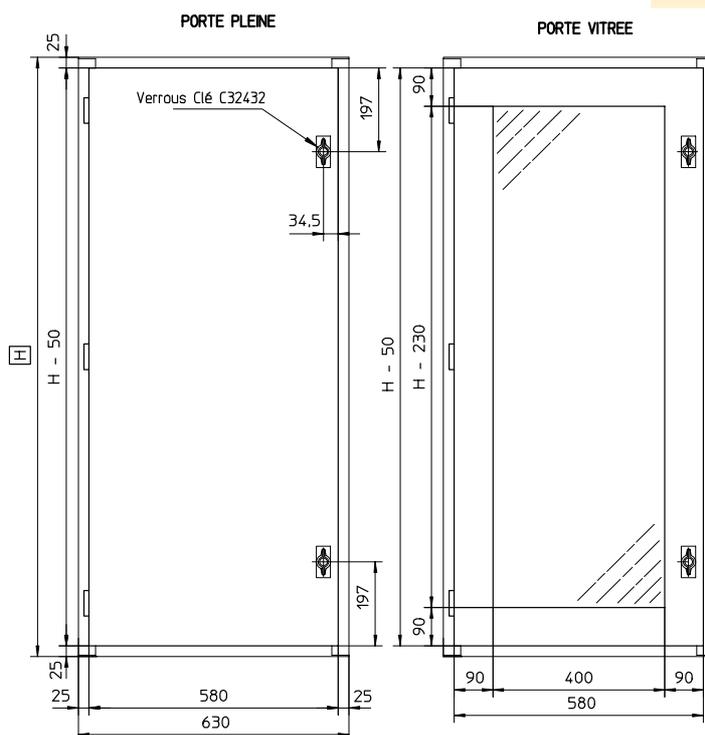
CELLULES TYPE NKR

Options

PORTE AVANT

Porte avant réversible fermée par deux verrous à clé C32432

- Porte avant pleine **Réf. PRP**
En tôle d'acier épaisseur 20/10
- Porte avant vitrée **Réf. PRV**
En tôle d'acier épaisseur 20/10
Altuglass épaisseur 5 mm (vitre Triplex sur demande)

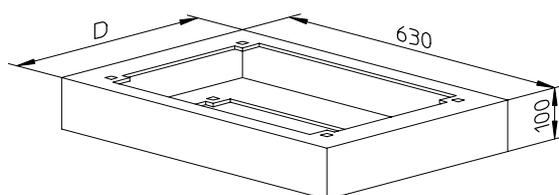


HAUTEUR COTE H	PORTE AVANT	
	PLEINE	VITRÉE
1200	PRP1263	PRV1263
1600	PRP1663	PRV1663
1800	PRP1863	PRV1863
2000	PRP2063	PRV2063
2200	PRP2263	PRV2263

SOCLES

Socle Réf. SRS

- En tôle d'acier de 2,5 mm
- Peinture RAL 7032 structurée

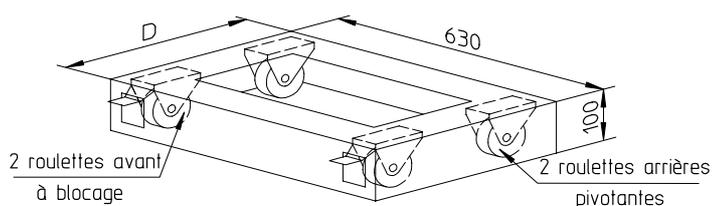


COTE D	RÉF.
600	SRS636
800	SRS638

SOCLES A ROULETTES

Socle Réf. SRR

- En tôle d'acier de 3 mm
- Peinture RAL 7032 structurée
- Hauteur totale avec roulettes 130 mm

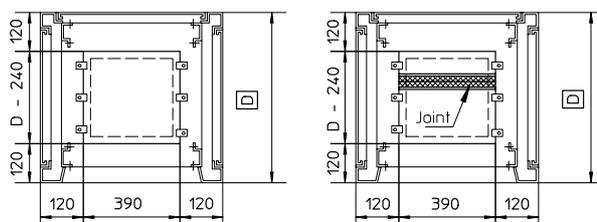


COTE D	RÉF.
600	SRR636
800	SRR638

PLAQUES DE FOND

Plaque de fond Réf. PF

- En tôle d'acier de 20/10
- Peinture RAL 7032 structurée

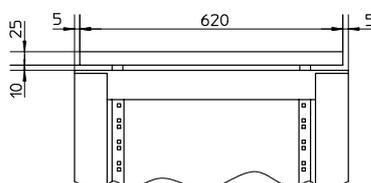


COTE D	RÉFÉRENCES	
	1 PARTIE	2 PARTIES
600	PFR16	PFR26
800	PFR18	PFR28

TOIT AVEC LANTERNEAU

Toit Réf. TLR

- En tôle d'acier de 20/10
- Peinture RAL 7032 structurée

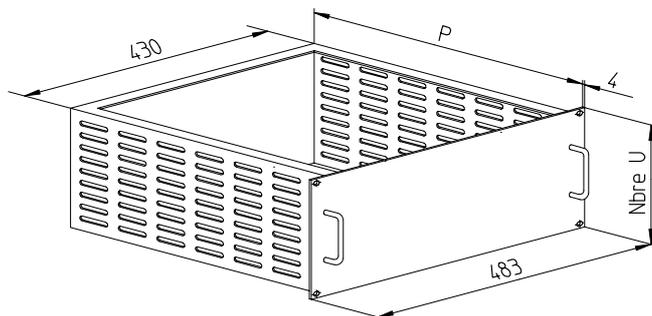


COTE D	RÉF.
600	TLR636
800	TLR638

ACCESSOIRES POUR CELLULES RACK 19"

TIROIRS RACK

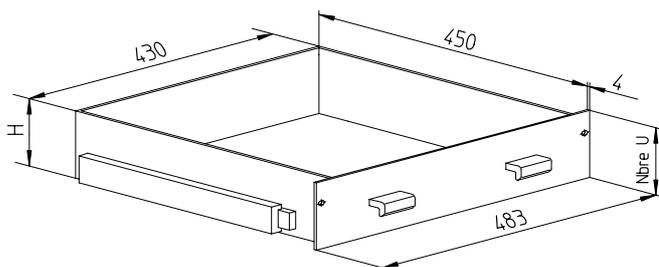
- Les tiroirs sont réalisés en tôle d'acier de 15/10 zingué
- Faces avant en aluminium épaisseur 4 mm peint gris alu
- Livrés avec 2 poignées de manutention
- les glissières ne sont pas fournies



PROFONDEUR COTE P	NOMBRE D'UNITÉS											
	1U	2U	3U	4U	5U	6U	7U	8U	9U	10U	11U	12U
360	TR 31	TR 32	TR 33	TR 34	TR 35	TR 36	TR 37	TR 38	TR 39	TR 310	TR 311	TR 312
460	TR 41	TR 42	TR 43	TR 44	TR 45	TR 46	TR 47	TR 48	TR 49	TR 410	TR 411	TR 412
560	TR 51	TR 52	TR 53	TR 54	TR 55	TR 56	TR 57	TR 58	TR 59	TR 510	TR 511	TR 512
660	TR 61	TR 62	TR 63	TR 64	TR 65	TR 66	TR 67	TR 68	TR 69	TR 610	TR 611	TR 612

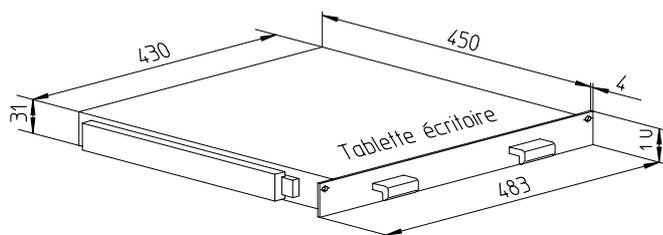
TIROIRS DE RANGEMENT 19"

- Les tiroirs sont réalisés en tôle d'acier de 15/10
- Finition peinture RAL 7032
- Faces avant en aluminium peint gris alu
- Equipés avec 2 poignées en alu anodisé
- Livrés avec 2 glissières GT450



NOTA : Le tiroir 1 U retourné peut être utilisé comme tablette écriteire

COTE H	NOMBRE D'UNITÉS		
	1U	2U	3U
RÉFÉRENCES	TR1	TR2	TR3



GLISSIERES

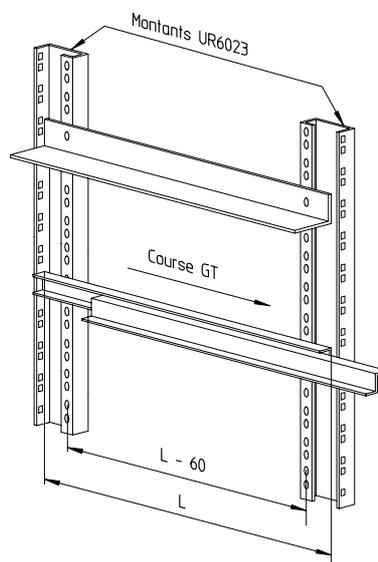
Glissières simples Réf. GS

- En tôle d'acier zinguée de 15/10

Glissières télescopiques Réf. GT

- Elles sont livrées par paire avec leur visserie de fixation

LONGUEUR L	GS	GT	COURSE GT
450	GS450	GT450	352
650	GS650	GT650	552

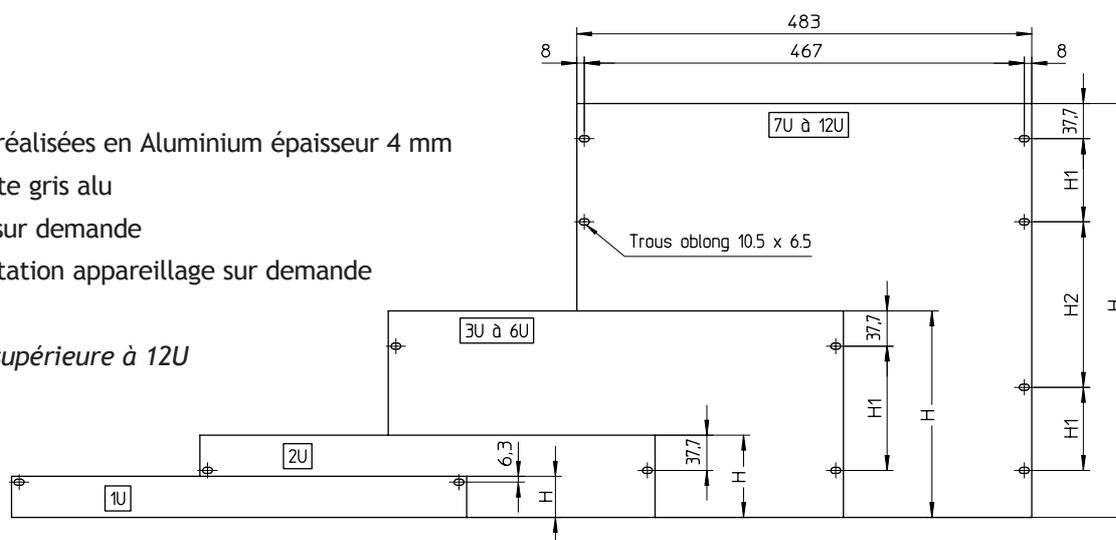


ACCESSOIRES POUR CELLULES RACK 19"

PLATINES 19"

- Les platines 19" sont réalisées en Aluminium épaisseur 4 mm
- Finition peinture teinte gris alu
- Anodisation incolore sur demande
- Usinages pour implantation appareillage sur demande

NOTA: Platine cote H supérieure à 12U sur demande.

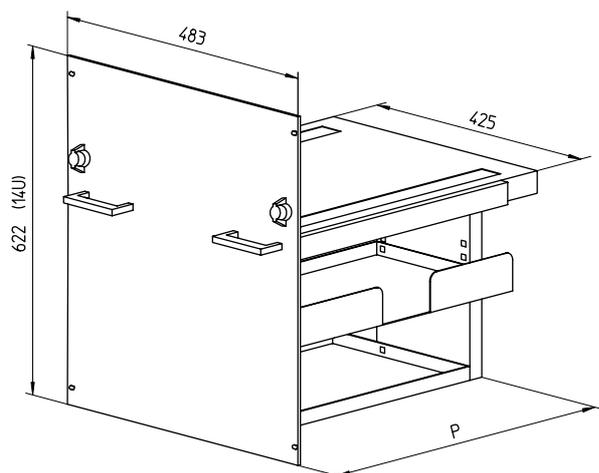


	NOMBRE D'UNITÉS											
	1U	2U	3U	4U	5U	6U	7U	8U	9U	10U	11U	12U
RÉFÉRENCES	PR 1	PR 2	PR 3	PR 4	PR 5	PR 6	PR 7	PR 8	PR 9	PR 10	PR 11	PR 12
COTE H	44,0	88,1	132,5	177,0	221,4	265,9	310,3	354,8	399,2	443,7	488,1	532,6
COTE H1	/	/	57,1	101,6	146,0	190,5	88,9	101,6	101,6	101,6	133,3	133,3
COTE H2	/	/	/	/	/	/	57,1	76,2	120,6	165,1	146,0	190,5

TIROIR IMPRIMANTE

- Les tiroirs imprimante sont réalisés en tôle d'acier 15/10
- Finition peinture RAL 7032
- La face avant est en Aluminium épaisseur 4 mm peint gris alu
- Face avant Anodisée incolore sur demande
- Livrés avec jeu de glissières à débattement total et 2 bacs à papier

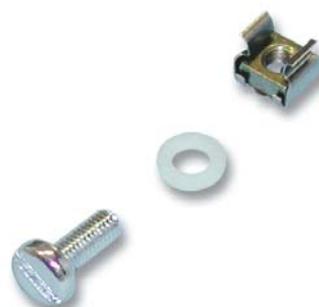
COTE P	RÉF.
500	PIR500
700	PIR700



FIXATION FACE AVANT

Fixation référence : **SV6**

- Sachet de 50 vis CI M6x16
- de 50 Rondelles Ø6
- de 50 écrous cage M6



PUPITRES TYPE NN - NA

Protection IP 52 / IK 10

Pour des pupitres destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Les pupitres sont réalisés en tôle d'acier de 20/10
- Etanchéité assurée par joint
- Ils sont équipés de supports châssis
- Une platine pivotante maintenue en position ouverte par compas de maintien à accrochage automatique
- Un panneau avant et arrière amovible (fermeture pas verrous à Clé C32432)
- Peinture Epoxy poudre structurée RAL 7032

RÉFÉRENCES PUPITRES		DIMENSIONS		RÉFÉRENCES DOSSERET		RÉFÉRENCES CHÂSSIS				RÉFÉRENCES DIN	
NN	NA	A	B	D	ET	CPU	TPN	TPGN	TPRN	B	D
NN700	NA700	700	400	D700	ET700	CPU700	TPN700	TPGN700	TPRN700	B70	D70
NN1000	NA1000	1000	400	D1000	ET1000	CPU1000	TPN1000	TPGN1000	TPRN1000	B100	D100
NN1200	NA1200	1200	1000	D1200	ET1200	CPU1200	TPN1200	TPGN1200	TPRN1200	B120	D120
NN1500	NA1500	1500	1300	D1500	ET1500	CPU1500	TPN1500	TPGN1500	TPRN1500	B150	D150

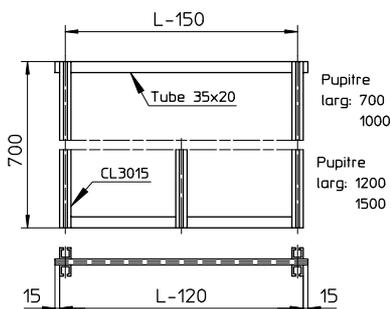
OPTIONS pour pupitres type NN & NA

- Pupitres en inox 304 poli-brossé : ajouter I à la référence, ex: NNI700 (autres nuances sur demande)
- Socle muni d'une plaque de fond amovible : Ajouter S à la référence, ex: NNS700
- Dossieret réversible, avec plaque démontable à l'avant ou à l'arrière (dossieret type D)
- Dossieret avec plaque démontable à l'avant et l'arrière (dossieret type ET)
- Châssis double face (Réf. CPU), tôle pleine peinte (Réf. TPN), tôle pleine galvanisée (Réf. TPGN) ou tôle perforée (Réf. TPRN)
- Platine inox poli-brossé
- Protection CEM, nous consulter
- Les pupitres sont juxtaposables avec ouverture pour communication, nous consulter.

CHÂSSIS :

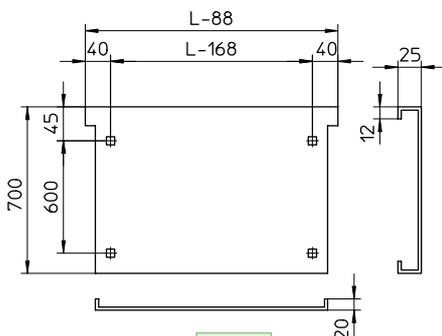
Réf. CPU

Cadre soudé avec 2 coulisses verticales, permet le positionnement des Rails
Finition : Zingué blanc



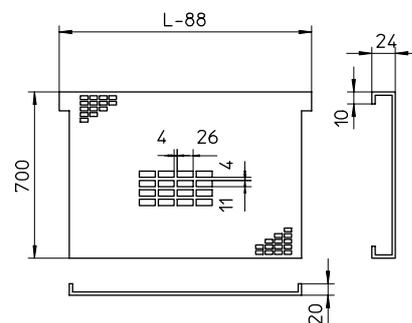
Réf. TPN et TPGN

Platine de câblage réalisée en tôle pleine 30/10
Peinture RAL 2000 pour TPN
Galvanisée brut pour TPGN



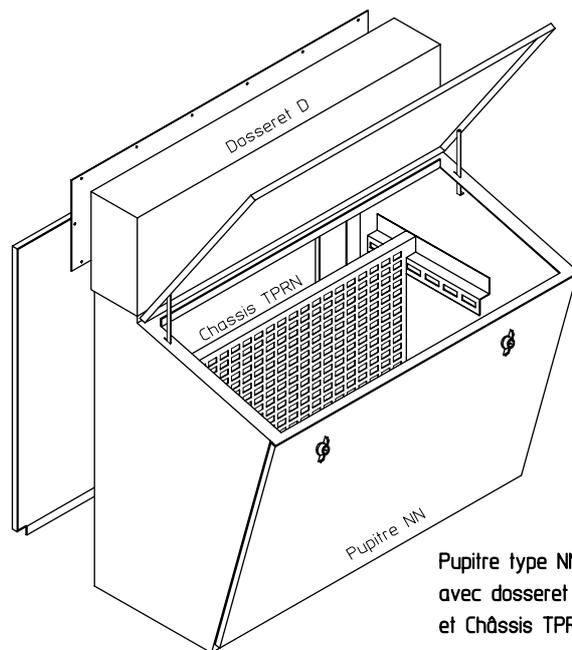
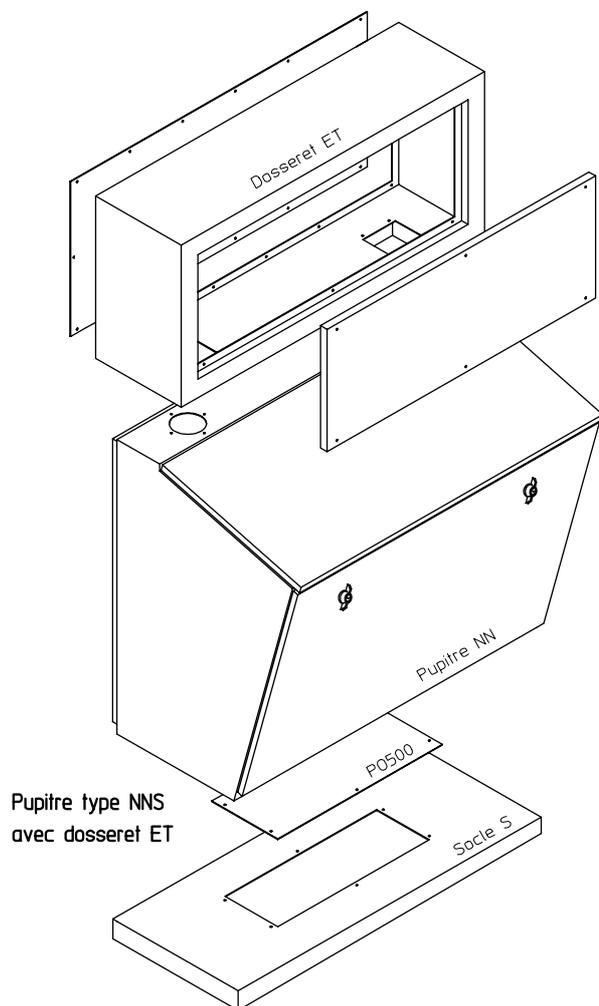
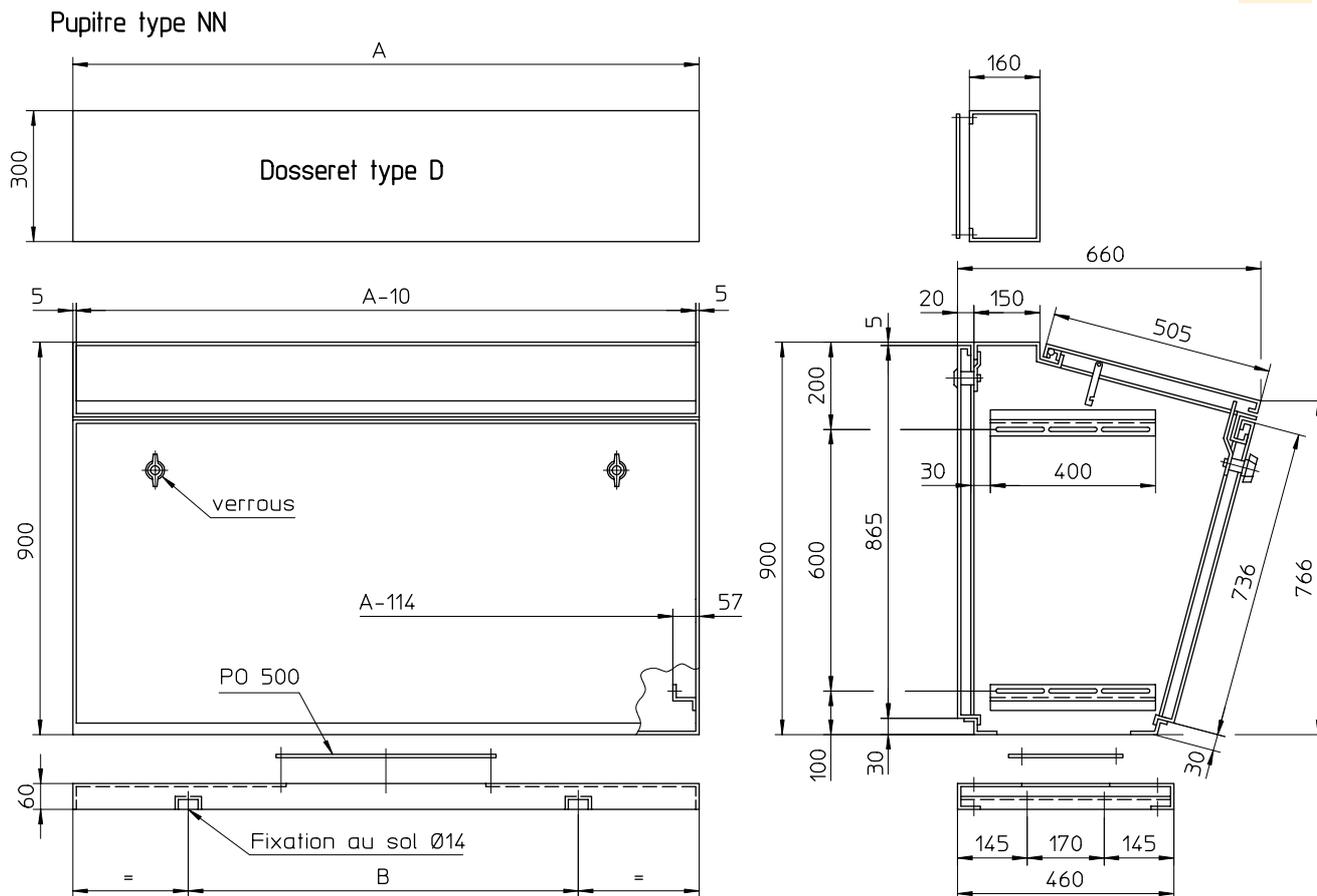
Réf. TPRN

Platine de câblage réalisée en tôle perforée 20/10
Finition : Zingué blanc



PUPITRES TYPE NN

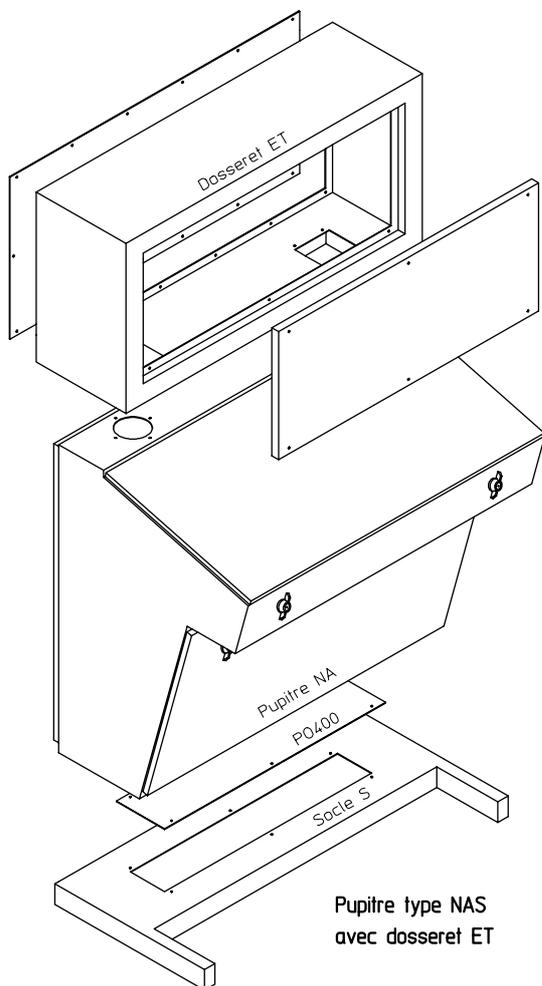
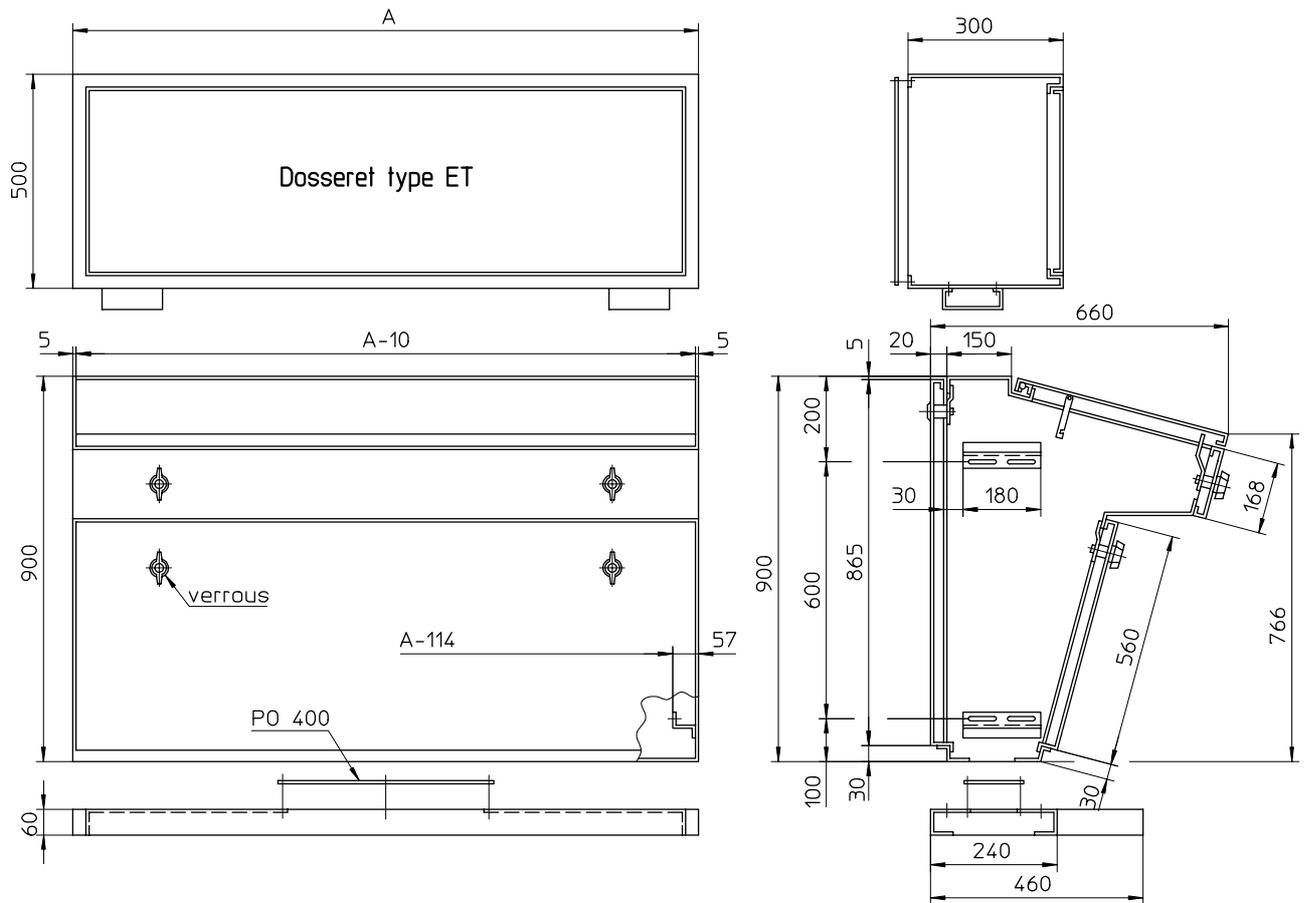
Principe



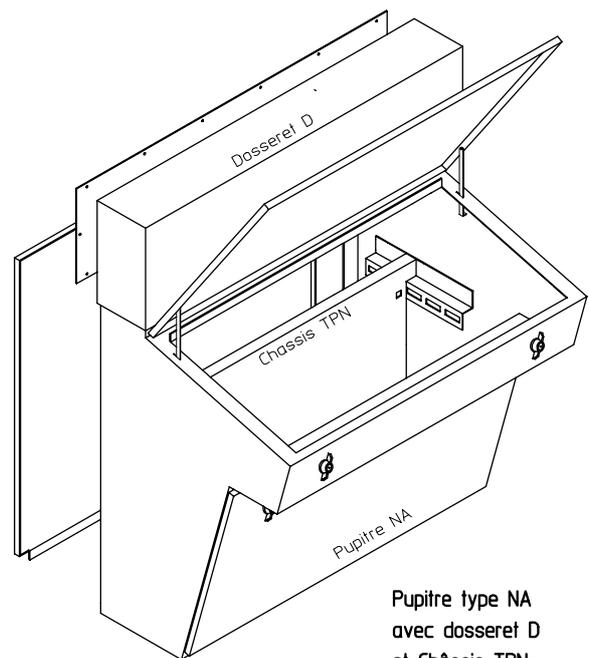
PUPITRES TYPE NA

Principe

Pupitre type NA



Pupitre type NAS
avec dossieret ET

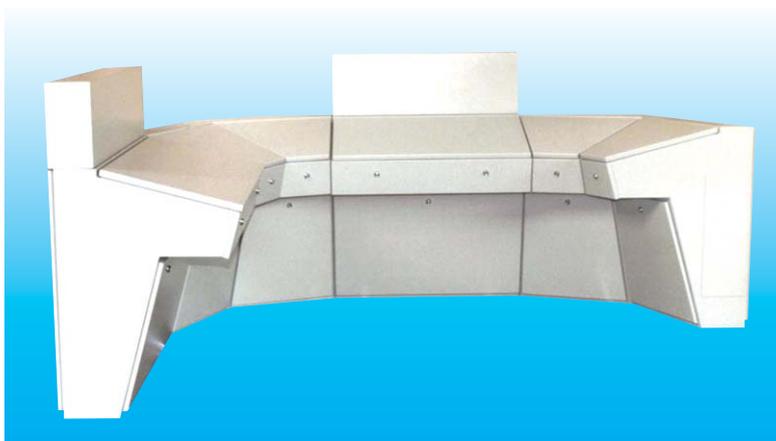


Pupitre type NA
avec dossieret D
et Châssis TPN

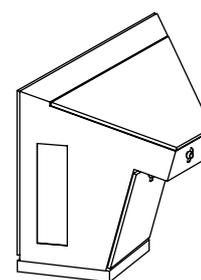
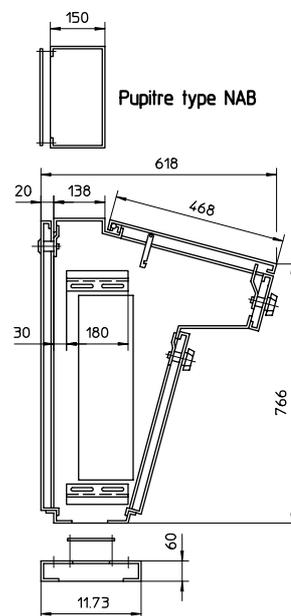
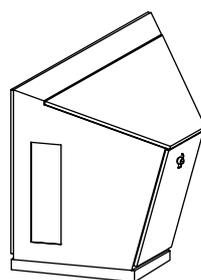
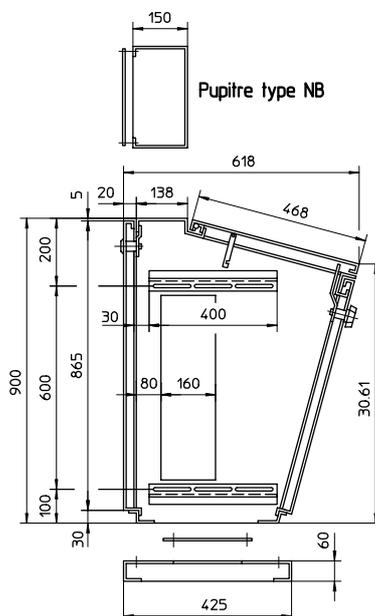
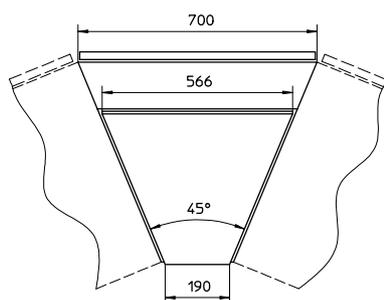
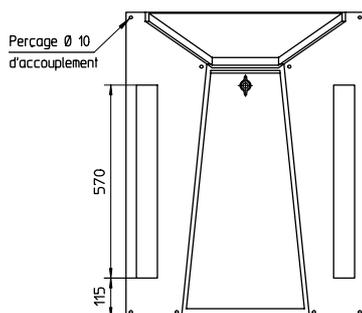
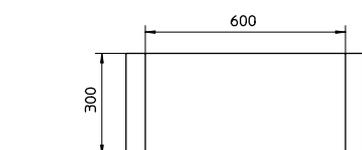
PUPITRES D'ANGLE TYPE NB - NAB

Protection IP 52 / IK 10

Pour des pupitres destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter



- Les pupitres d'angle permettent une extension panoramique des pupitres NN et NA
- Caractéristiques identiques aux pupitres NN et NA



OPTIONS pour pupitres type NB & NAB

- Pupitres en inox 304 poli-brossé : ajouter I à la référence, ex: NBI (autres nuances sur demande)
- Socle muni d'une plaque de fond amovible : Ajouter S à la référence, ex: NBS
- Dossieret, avec plaque démontable à l'arrière : Ajouter D à la référence
- Châssis double face (Réf: CPU), tôle pleine peinte (Réf: TPN), tôle pleine galvanisée (Réf: TPGN) ou tôle perforée (Réf: TPRN)
- Platine inox poli-brossé
- Protection CEM, nous consulter

RÉALISATIONS PUPITRES SPÉCIAUX



PH-27



PH-28



PH-29



PH-30



PH-31

CLAUX

ACCESSOIRES

*socles et pieds
coulisses et profilés
accessoires pour châssis
fermeture
levage
accessoires divers
ventilation et aération
éclairage
câblage*



SOCLES ET PIEDS POUR ARMOIRES ET CELLULES

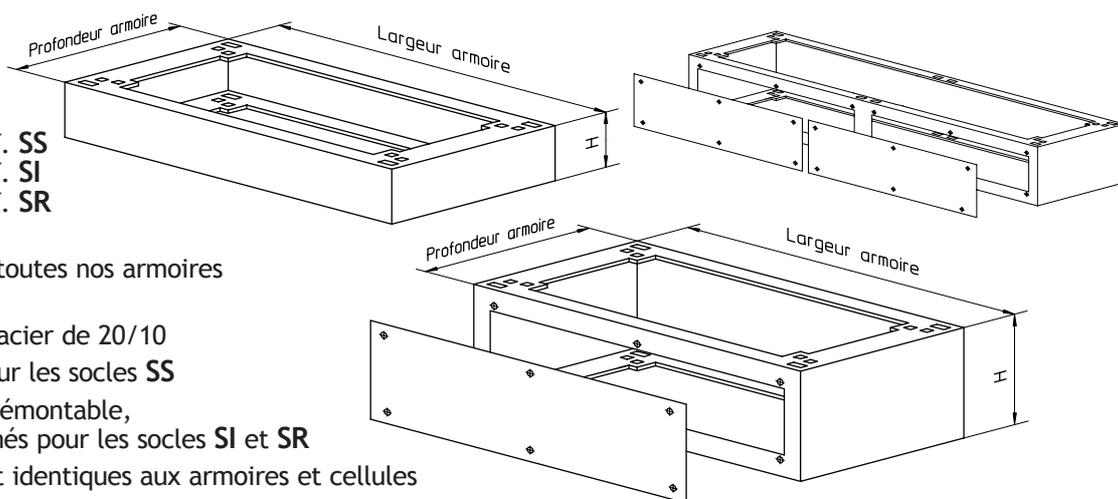
TYPE SS - SI - SR - PA – PR

Pour des socles destinés à l'extérieur ou milieu corrosif, nous consulter

SOCLES TYPE SS - SI - SR

Socle hauteur 100 mm, Réf. **SS**
 Socle hauteur 200 mm, Réf. **SI**
 Socle hauteur 300 mm, Réf. **SR**

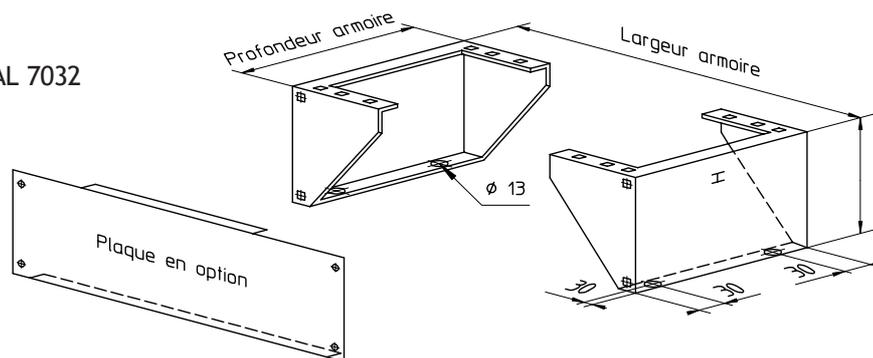
- Les socles s'adaptent sur toutes nos armoires et cellules
- Ils sont réalisés en tôle d'acier de 20/10
- Fermés sur les 4 faces pour les socles **SS**
- Face avant avec plaque démontable, face arrière et cotés fermés pour les socles **SI** et **SR**
- Leurs fixations au sol sont identiques aux armoires et cellules
- Finition peinture époxy poudre structurée RAL 7032 (autre sur demande)
- Côtés et face arrière avec platines démontables sur demande



PROFONDEUR ARMOIRE	RÉF.	LARGEUR ARMOIRE								
		600	800	1000	1200	1600	1800	2000	2400	3000
300	SS - SI - SR	630	830	/	1230	/	/	/	/	/
400		640	840	1040	1240	1640	1840	2040	2440	3040
500		650	850	1050	1250	1650	1850	2050	2450	3050
600		660	860	1060	1260	1660	1860	2060	2460	3060
800		680	880	1080	1280	1680	/	/	/	/
1000		/	810	1010	1210	1610	/	2010	2410	/
Nb de plaques démontables		1	1	1	1	2	3	2	3	3

PIEDS TYPE PA

- Les pieds s'adaptent sur toutes nos armoires et cellules (largeur Maxi 1600)
- Ils sont réalisés en tôle d'acier de 30/10
- Finition peinture époxy poudre structurée RAL 7032 (autres teintes sur demande)
- Plaque démontable à l'avant en option



PROFONDEUR ARMOIRE	HAUTEUR PIEDS		
	H = 100	H = 200	H = 300
300	PA130	PA230	PA330
400	PA140	PA240	PA340
500	PA150	PA250	PA350
600	PA160	PA260	PA360
800	PA180	PA280	PA380

PIEDS REGLABLES TYPE PR50

- Les pieds s'adaptent sur toutes nos armoires et cellules
- Diamètre d'appui Ø50
- Filetage M10x35
- Charge admissible : 150 Kg
- Matière PVC noir



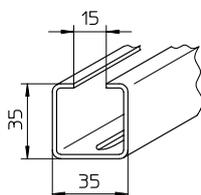
COULISSES & PROFILÉS

COULISSE en C PERFORÉE

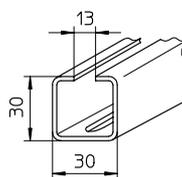
Coulisse livrée en longueur de 2 mètres (en acier zingué blanc) avec perforations de trous oblongs de 32 x 8,5 au pas de 48



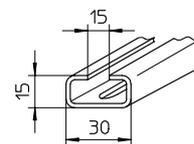
CP3535



CP3030

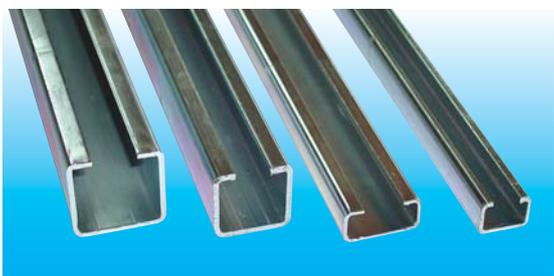


CP3015

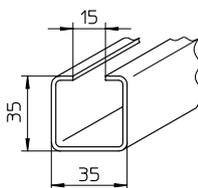


COULISSE en C LISSE

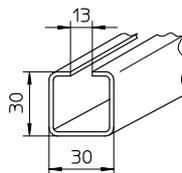
Coulisse livrée en longueur de 2 mètres (en acier zingué blanc)



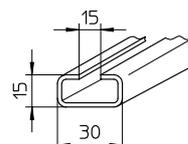
CL3535



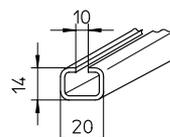
CL3030



CL3015



CL2014

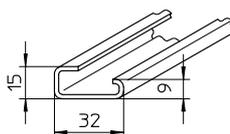


PROFIL DIN

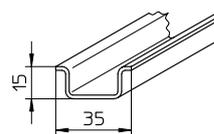
En longueur de 2 mètres (acier zingué blanc)



DIN 1



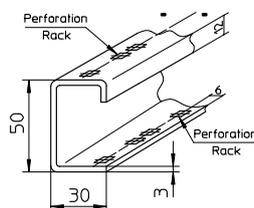
DIN 3



PROFIL RACK

En longueur de 2 mètres (acier zingué blanc)

UR5030

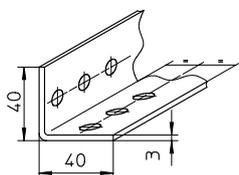


PROFILÉS PERFORÉS

Perforation Ø 10 au pas de 20

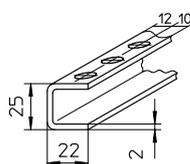
CP4040

En longueur 2000
(Acier zingué blanc)



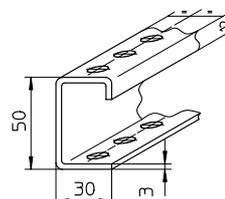
CI2522

En longueur 2000
(Acier zingué blanc)



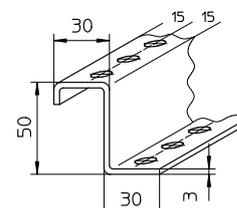
CP5030

En longueur 2060
(Acier zingué blanc)



CZ5030

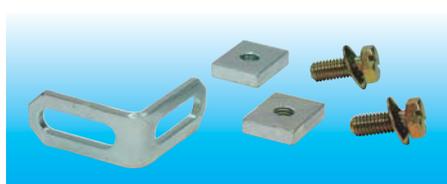
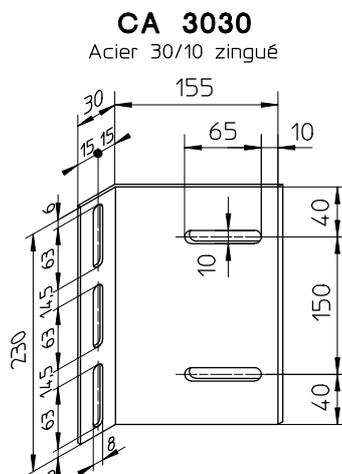
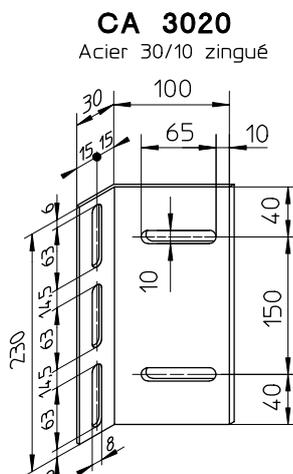
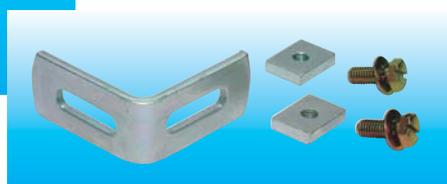
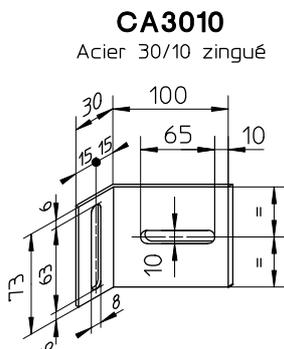
En longueur 2060
(Acier zingué blanc)



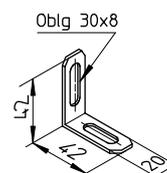
ACCESSOIRES POUR CHÂSSIS

ÉQUERRES DE MONTAGE

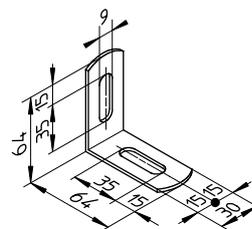
Destinées au montage et à la construction de châssis, leur grande plage de réglage permet le positionnement des éléments de câblage. Chaque équerre est fournie avec visserie : 2 EC3015 + 2 V8



CA2040
Acier 30/10 zingué



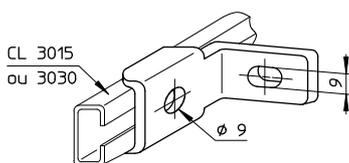
CA3060
Acier 40/10 zingué



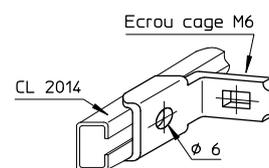
CAVALIERS



CA3015



CA 2014



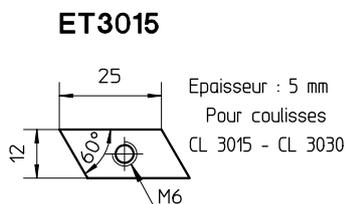
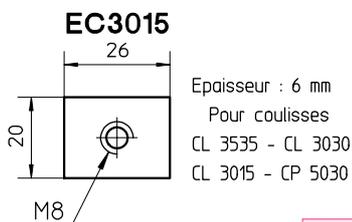
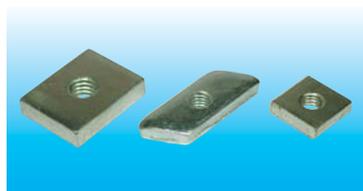
VISSERIE DE MONTAGE

Vis tête hexagonale fendue avec rondelle frein imperdable (livrées par sachet de 100)



MODÈLE	TYPE	LONGUEUR	FINITION
V8	Vis M8	20	Zingué chromaté jaune
V6	Vis M6	15	Zingué chromaté jaune
V5	Vis M5	12	Zingué chromaté jaune

ÉCROUS pour COULISSE



ACCESSOIRES DE FERMETURE

Fermetures standards



POIGNÉE BEC DE CANE : PBC/C32432

Poignée bec de cane en Zamak chromé fermeture par clé C32432 (livré avec 2 clés)
(autres clés sur demande)



VERROU : VER/C32432

Verrou en Zamak chromé fermeture par clé C32432 (livré avec 2 clés)
(autres clés sur demande)



SERRURE : SER/C32432

Serrure en Zamak chromé fermeture par clé C32432 (livré avec 2 clés)
(autres clés sur demande)



SERRURE : SER-CA

Serrure en Zamak chromé fermeture carré de 6 mm (clé(s) sur demande)



SERRURE : SER-TR

Serrure en Zamak chromé fermeture triangle de 7 mm (clé(s) sur demande)

Fermetures en option



POIGNÉE SANS CONDAMNATION : PBC-SC

Poignée bec de cane en Zamak chromé



VERROU SANS CONDAMNATION : VER-SC

Verrou en Zamak chromé



POIGNÉE CADENASSABLE : PBC-CA

Poignée bec de cane en Zamak chromé
Languette de cadénassage en acier

Sur demande : clés différentes (EDF, 405, 455, 1242, ...), matières Zamak noir, polyamide, inox

ACCESSOIRES DE FERMETURE

Fermetures en option

pouvant être montées sur nos fabrications standard (à préciser à la commande)



POIGNÉE ESCAMOTABLE : Réf. PEC

Poignée escamotable polyamide noir avec fermeture par demi cylindre

Demi cylindre auto-verrouillable en zamak chromé avec clé métallique
Type de clé sur demande (C32432, EK333, 455, 405, EDF,...)

Demi cylindre à rotor auto-verrouillable en zamak chromé
Type de rotor sur demande : Carré 6 mm, 7 mm, 8 mm, 8 mm fendu
Triangle 6,5 mm CNOMO, 7 mm, 8 mm
Double barre 3 mm, 5 mm
Six pans creux 8 mm, 10 mm
Carré femelle 8 mm
Fente 2mm x 4 mm

Autres versions nous consulter

Demi cylindre aveugle polyamide noir



SERRURE A ROTOR : Réf. SER-R

Serrure avec corps et rotor en zamak (chromé ou noir), polyamide ou inox
Type de rotor sur demande : Carré 6 mm, 7 mm, 8 mm, 8 mm fendu
Triangle 6,5 mm CNOMO, 7 mm, 8 mm
Double barre 3 mm, 5 mm
Six pans creux 10 mm
Carré femelle 8 mm
Fente 2 mm x 4 mm

Autres versions nous consulter



CLÉ : Réf. CLE

Clé de forme pour fermeture Carré 6 mm, 7 mm, 8 mm et 8 mm fendu
Triangle 6,5 mm CNOMO, 7 / 8 / 9 et 10 mm
Double barre 3 et 5 mm
Carré mâle 6 et 8 mm

Autres versions nous consulter

Sur demande : poignées en T, verrous papillon, loquets, fermetures anti-panique, ...
Crémones à galet, crémones à tringle, ...

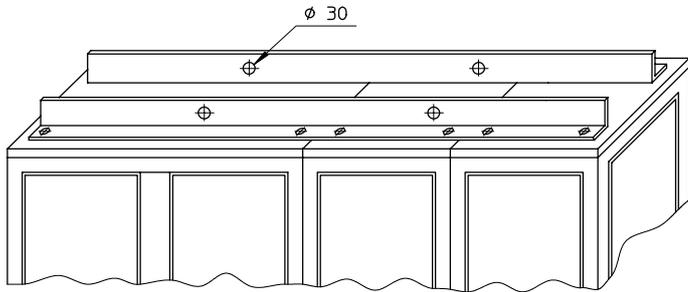
Nous consulter pour tout autre système de fermeture

ACCESSOIRES DE LEVAGE POUR ARMOIRE

CORNIÈRES D'ÉLINGAGE

Réalisées en cornière de 70x50x6, elles permettent un levage efficace et aisé d'un tableau de plusieurs armoires ou d'armoires de grande largeur.

Elles s'adaptent sur toute la gamme de nos armoires et cellules



Réf. CEL

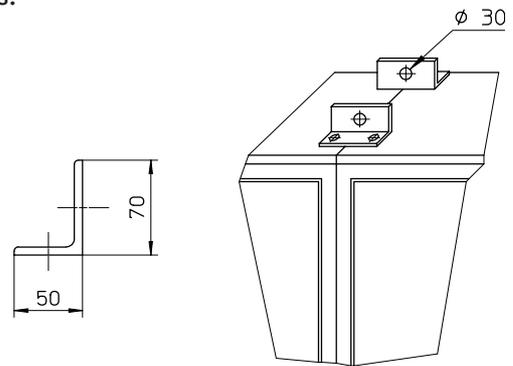
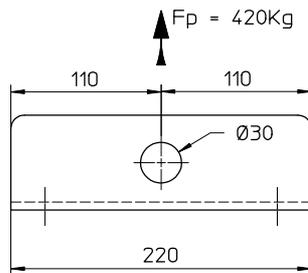
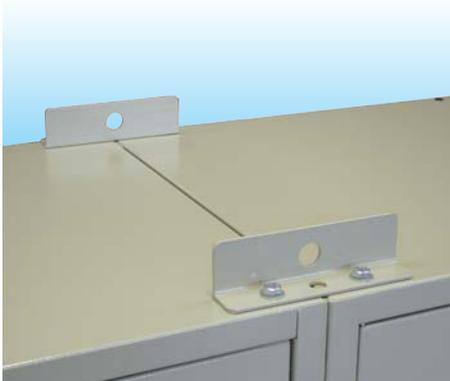
Préciser la largeur du tableau d'armoires à manutentionner.

Ex : pour un tableau de cellule C largeur 2600

Référence de commande : Cornière **CEL2600**

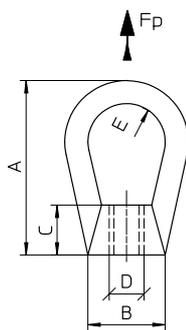
Réf. AL7050

Réalisés avec de la cornière de 70x50x6 et livrés par lot de 2 pièces, ils permettent le levage de plusieurs armoires assemblées.



ANNEAUX DE LEVAGE

Conditionnés par paire, en finition zingué blanc

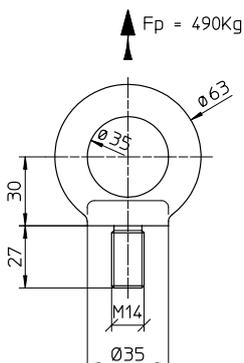


Réf. AL14 et AL18

NOTA : Livrés avec leur visserie, suivant le type d'armoire ou de cellule

A préciser à la commande

RÉFÉRENCES	FORCE PRATIQUE Fp	COTES				
		A	B	C	D	E
AL 14	350 kg	72	Ø 28	20	M14	Ø 26
AL 18	700 kg	92	Ø 40	25	M18	Ø 35



Réf. ALDIN14

NOTA : Livrés avec leur visserie

(Ne s'adaptent pas sur les cellules type C)

LES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES DIVERS

PLAQUE D'OBTURATION

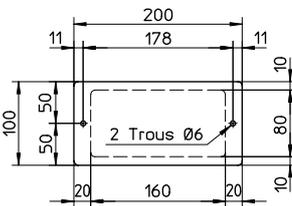
Plaque démontable pour fond d'armoire ou de coffret pour le passage de câbles

Réalisée en tôle acier 20/10 - finition peinture RAL 7032

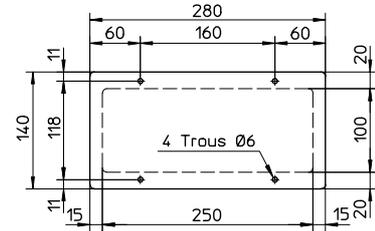
Livrée avec joint d'étanchéité et visserie



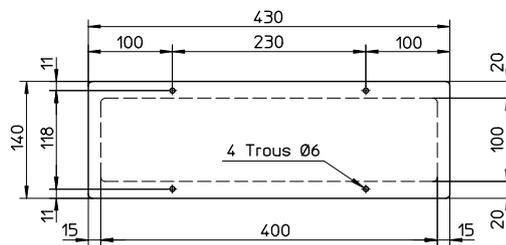
Réf. PO 160



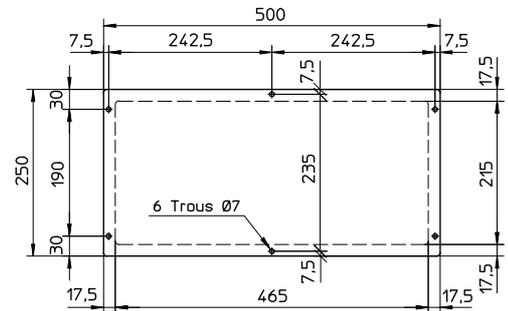
Réf. PO 250



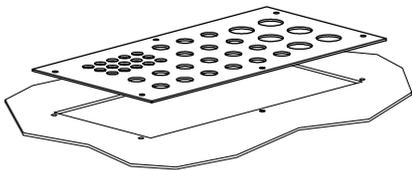
Réf. PO 400



Réf. PO 500



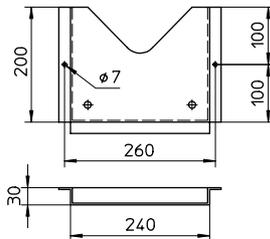
Percages pour PE à la demande



PORTE-PLANS

Porte-plan format A4 et A3 en acier zingué ou matière plastique

Montage par goujons soudés ou montage collé

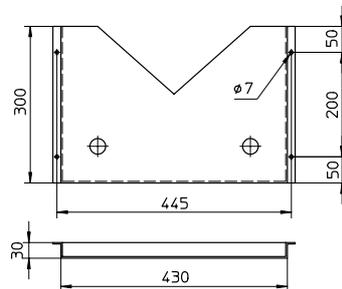


Réf. PLA4M

En tôle acier zingué

Fixation par goujons soudés

Format DIN A4

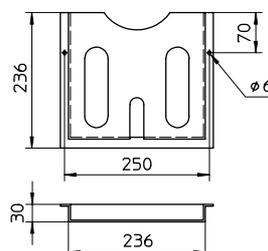


Réf. PLA3M

En tôle acier zingué

Fixation par goujons soudés

Format DIN A3



Réf. PLA4P

En plastique PS anti-choc gris

Auto-adhésif

Fixation possible par vis

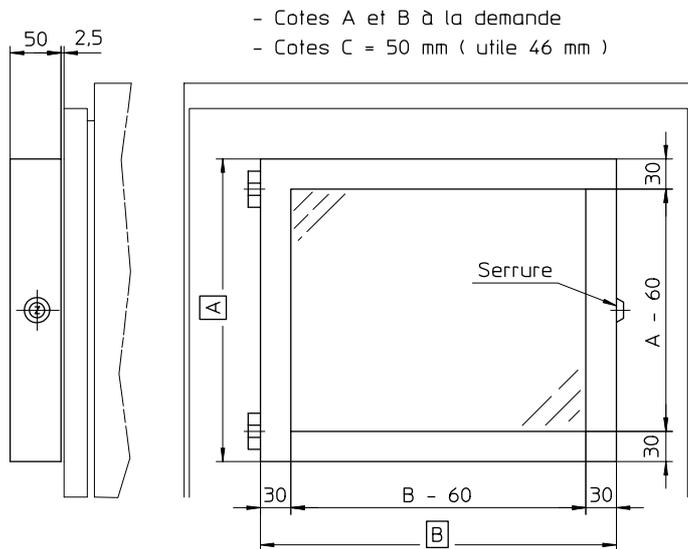
Format DIN A4

ACCESSOIRES DIVERS

FENÊTRE DE PROTECTION

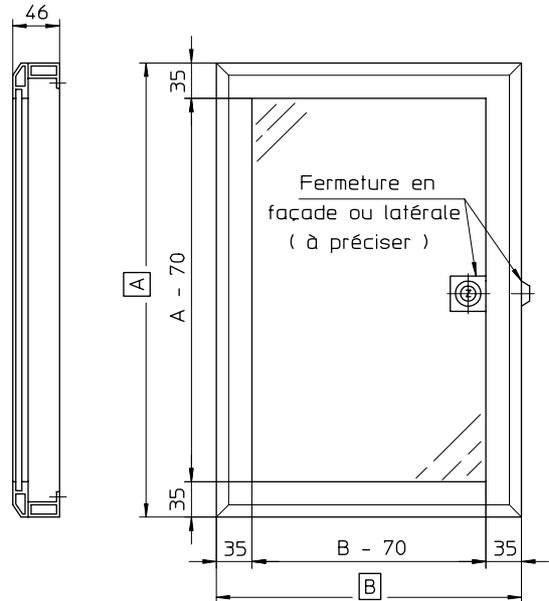
Réf. FC

Réalisée en tôle de 20/10 avec vitre altuglass
Épaisseur 4 mm collée
Fermée par 1 ou 2 serrures à clé C 32432
suivant les dimensions
Finition peinture structurée RAL 7032



Réf. FE

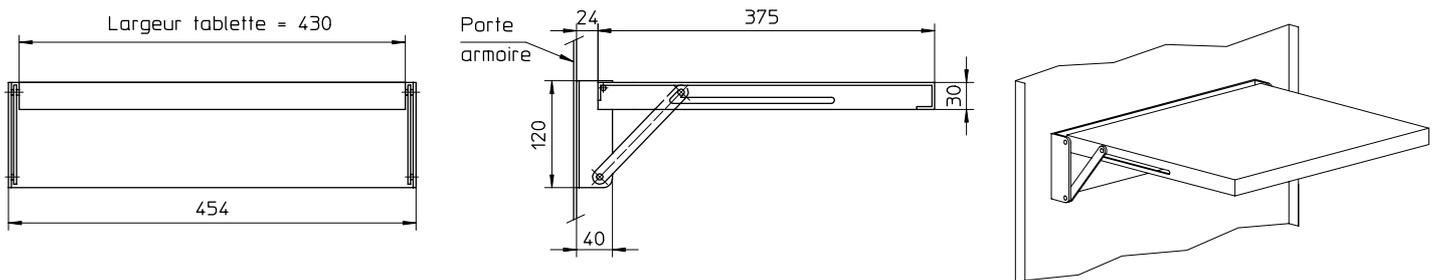
Profilé en aluminium avec vitre acryl épaisseur 3 mm
Fermée par 1 à 3 verrous suivant les dimensions - IP 54
Charnières invisibles
Finition anodisé incolore



TABLETTE RABATTABLE

Réf. TS440

S'adapte à l'intérieur des portes d'armoire, permet de supporter plans, clavier, appareil de contrôle...
Réalisée en tôle d'acier 20/10 - Finition peinture structurée RAL 7032
Autres dimensions nous consulter



COMPAS D'ARRÊT DE PORTE

Réf. CA 170

Adaptable sur plusieurs modèles d'armoires ou de cellules
Réalisé en tôle d'acier zingué de 3 mm, il permet un arrêt et un blocage de porte à 90°
(autres angles d'ouverture sur demande)



VENTILATION ET AÉRATION

LANTERNEAU DE VENTILATION

Monté sur le dessus des armoires, il s'adapte sur une découpe de 465 x 215 (type PO500)
Réalisé en tôle 20/10 - Finition peinture RAL 7032

Modèle : **LV234**

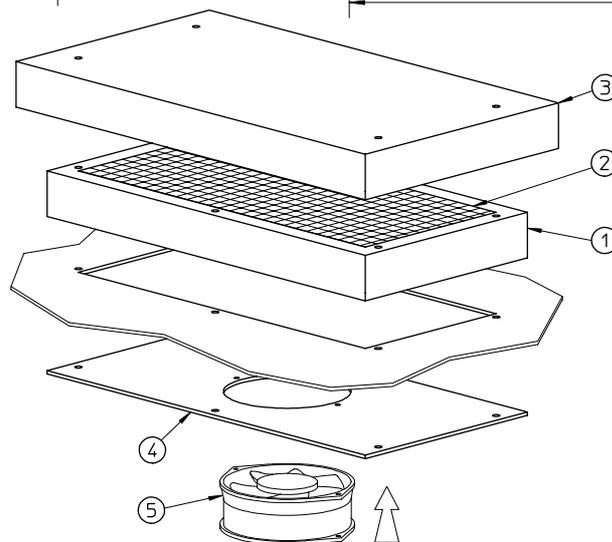
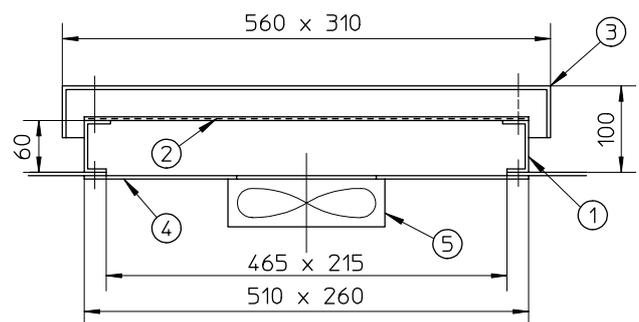
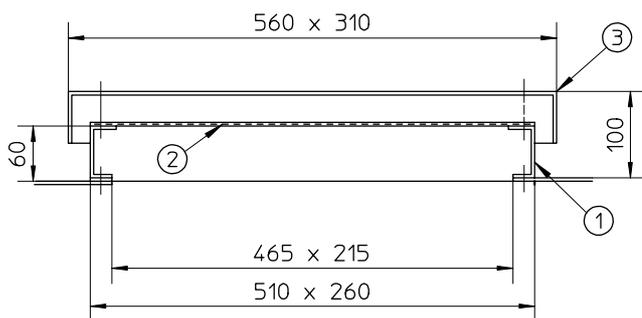
Comprenant :

- Rep 1 : Déflecteur
- Rep 2 : Grille micromaille
- Rep 3 : Capot de protection

Modèle : **LV1234**

Comprenant :

- Rep 1 : Déflecteur
- Rep 2 : Grille micromaille
- Rep 3 : Capot de protection
- Rep 4 : Tôle support
- Rep 5 : Ventilateur 220 V - 40 W
Débit 350 m³/h



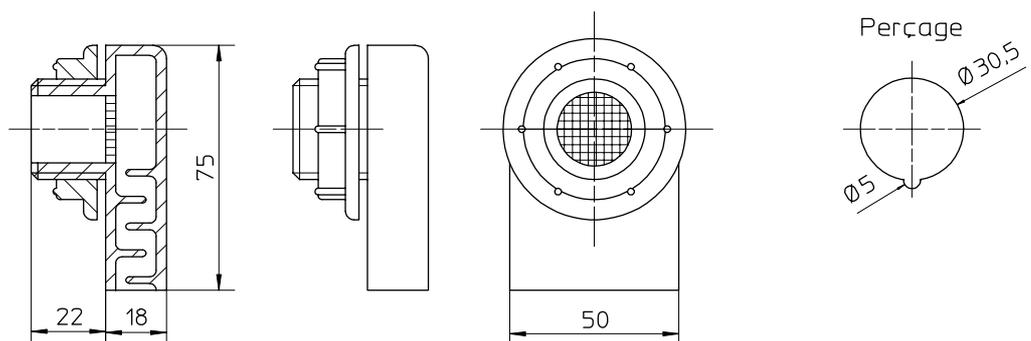
AÉRATEUR

Réf. **O625**

Pour l'aération d'armoires ou de coffrets

Réalisé en polyamide 6/6, l'aérateur possède une triple chicane et une grille qui protègent des projections d'eau et des insectes

Le coffret ou l'armoire doivent être munis d'un ou plusieurs aérateurs en partie inférieure et/ou supérieure de chaque face opposée.



VENTILATION ET AÉRATION

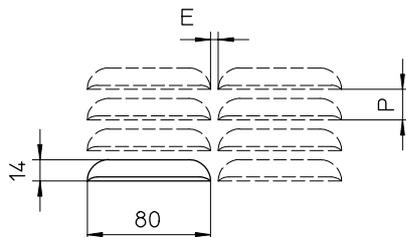
OUIES DE VENTILATION EMBOUTIES EN PLEINE TÔLE



Réf. O80

Réalisée à l'unité et à la demande
 - Espace minimum E = 5 mm
 - Pas minimum P = 20 mm

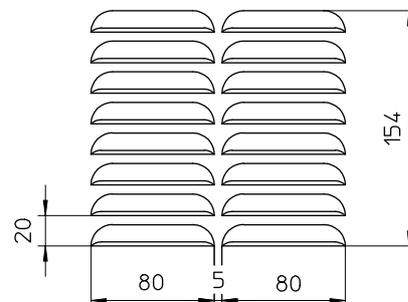
Section de passage d'air
 2,8 cm² par lame



Réf. O165

2 rangées de 8 lames

Section de passage d'air
 44,8 cm² pour l'ensemble



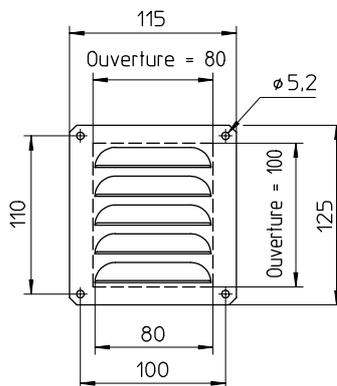
PLAQUES DE VENTILATION DÉMONTABLES

Réalisées en tôle de 15/10 - Finition peinture RAL 7032



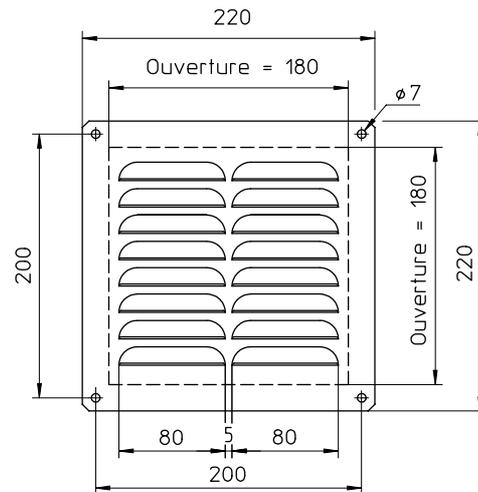
Réf. O115

Section de passage d'air
 14 cm² pour l'ensemble



Réf. O215

Section de passage d'air
 44,8 cm² pour l'ensemble

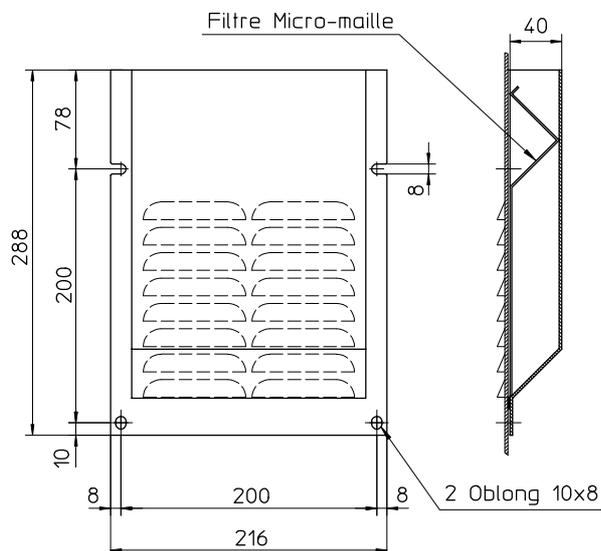
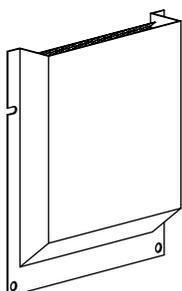


CAISSON ANTI-PROJECTION

Réf. AP165

Adaptable sur ouïe emboutie **O165** ou plaque **O215** comprenant :
 - 1 caisson zingué, monté avec joint d'étanchéité
 - 1 filtre grillagé, amovible pour le nettoyage

Son montage assure une étanchéité IP 44 aux ouïes de ventilation



LES ACCESSOIRES

VENTILATION ET AÉRATION

Unités de ventilation

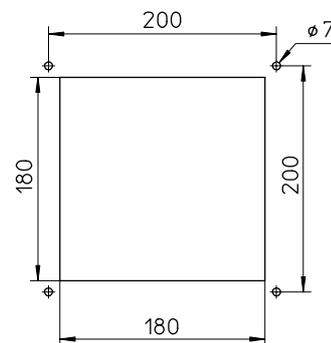
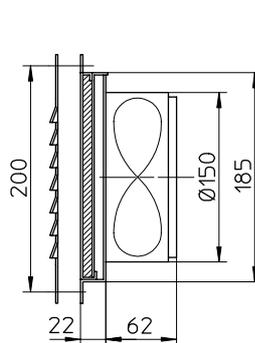
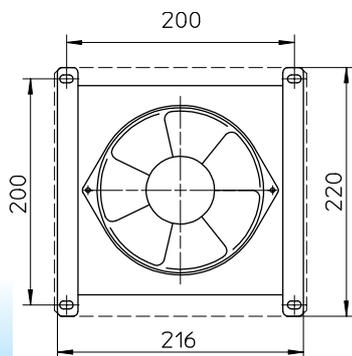
UNITÉ DE VENTILATION GRAND MODÈLE

Unités de ventilation montées avec plaque de ventilation **O215** ou à l'arrière d'ouies pleine tôle type **O165**
Utilisées pour le refroidissement des armoires électriques

Réf. UV215

Comprenant:

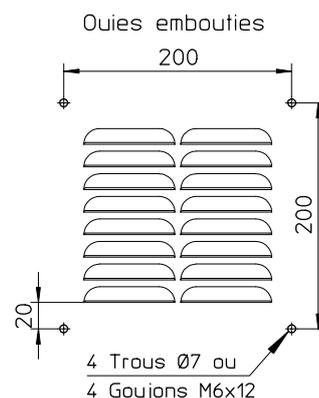
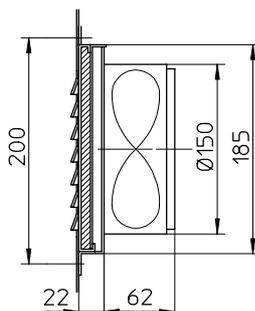
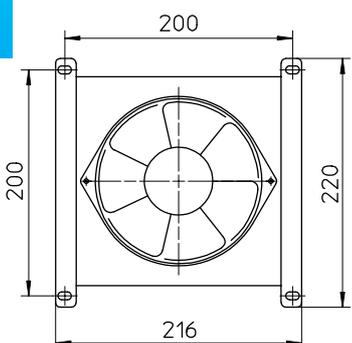
- 1 Plaque de ventilation **O215**
- 1 Boîtier
- 1 Cartouche filtrante
- 1 Ventilateur + grille
- 1 Kit de visserie



Réf. UV1234

Comprenant:

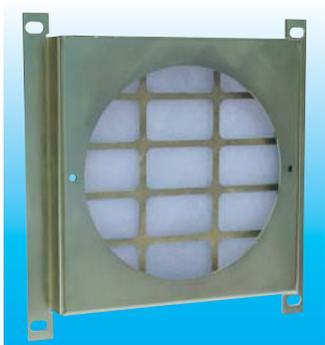
- 1 Boîtier
- 1 Cartouche filtrante
- 1 Ventilateur + grille
- 1 Kit de visserie



Ventilateur Hélicoïde compact

- Carter en aluminium injecté
- Hélice en tôle d'acier
- Roulement à billes
- Moteur asynchrone
- Classe d'isolation B
- Cordon longueur 330mm
- Durée de vie 50 000 heures
- Homologués UL, CSA et VDE
- Grille de protection

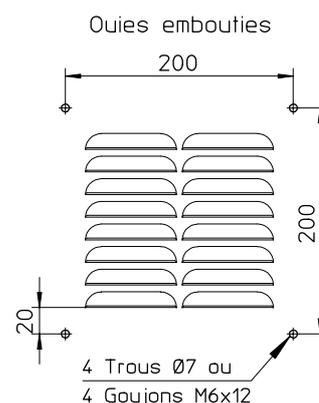
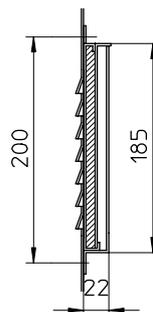
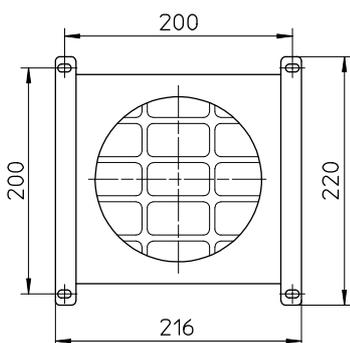
ALIMENTATION	FRÉQUENCE	DÉBIT	PUISSANCE ABSORBÉE	VITESSE DE ROTATION	NIVEAU SONORE	TEMPÉRATURE ADMISSIBLE	DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ
V	Hz	m ³ /H	W	MIN ⁻¹	DB (A)	°C	
230	50/60	310/370	41/38	2800/3250	46/50	65/75	IP 20



Réf. UV234

Comprenant:

- 1 Boîtier
- 1 Cartouche filtrante
- 1 Kit de visserie



VENTILATION ET AÉRATION

Unités de ventilation

UNITÉ DE VENTILATION PETIT MODÈLE

Unités de ventilation montées à l'arrière d'une rangée de 5 ouies pleine tôle type **O80**
Utilisées pour le refroidissement des coffrets électriques



Ventilateur Hélicoïde compact

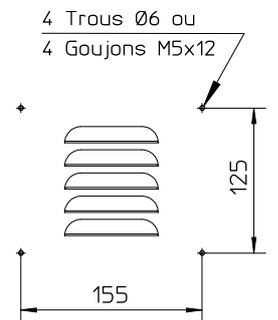
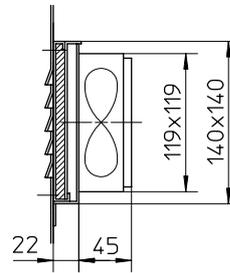
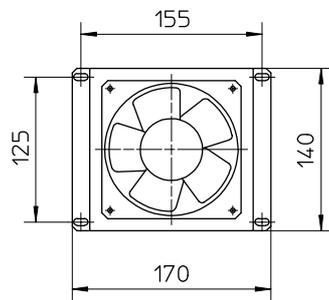
- Carter en aluminium injecté
- Hélice en tôle d'acier
- Roulement à billes
- Moteur asynchrone
- Classe d'isolation B
- Cordon longueur 310 mm
- Durée de vie 50 000 heures
- Homologués UL, CSA et VDE
- Grille de protection

ALIMENTATION V	FRÉQUENCE Hz	DÉBIT M ³ /H	PUISSANCE ABSORBÉE W	VITESSE DE ROTATION MIN ⁻¹	NIVEAU SONORE DB (A)	TEMPÉRATURE ADMISSIBLE °C	DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ
230	50/60	90/95	13/12	1550/1650	27/28	85/90	IP 20

Réf. UV8034

Comprenant:

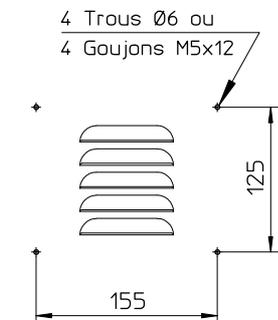
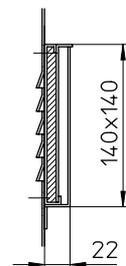
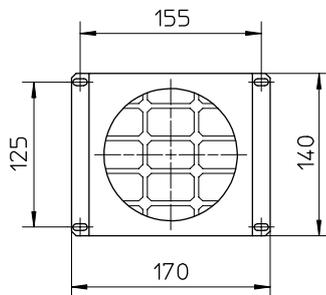
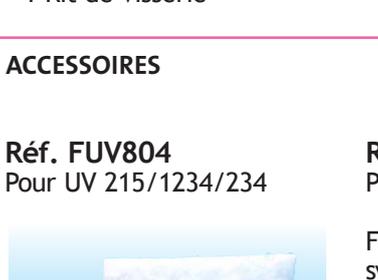
- 1 Boîtier
- 1 Cartouche filtrante
- 1 Ventilateur + grille
- 1 Kit de visserie



Réf. UV804

Comprenant:

- 1 Boîtier
- 1 Cartouche filtrante
- 1 Kit de visserie



ACCESSOIRES

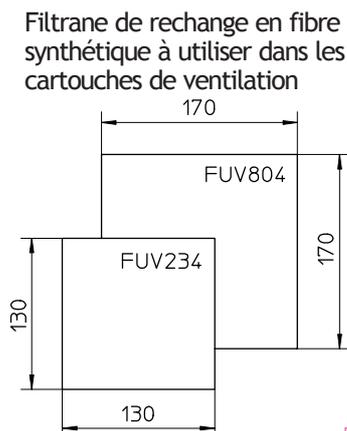
Réf. FUV804

Pour UV 215/1234/234



Réf. FUV234

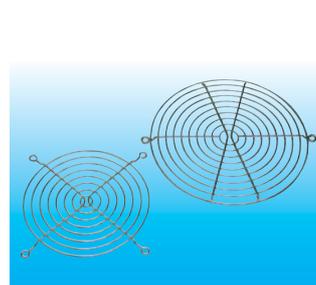
Pour UV 8034/804



Filtrane de recharge en fibre synthétique à utiliser dans les cartouches de ventilation

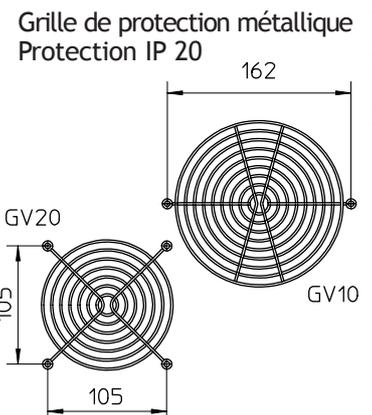
Réf. GV20

Pour ventilateur 119x119



Réf. GV10

Pour ventilateur Ø150



Grille de protection métallique
Protection IP 20

LES ACCESSOIRES

VENTILATION ET AÉRATION

Filtres et ventilateurs

FILTRES KFAR - VENTILATEURS KEAR & KEA



Ventiler simplement et économiquement une armoire avec le montage de : Filtre **type KFAR** et ventilateur **type KEAR**.

Leur utilisation est conseillée pour abaisser la température interne d'une armoire électrique lorsque la température ambiante est moindre.

Idéal pour évacuer une grande quantité de chaleur, le ventilateur **KEAR** (de 40 à 1000 m³/h) peut être choisi avec le diagramme de sélection rapide.

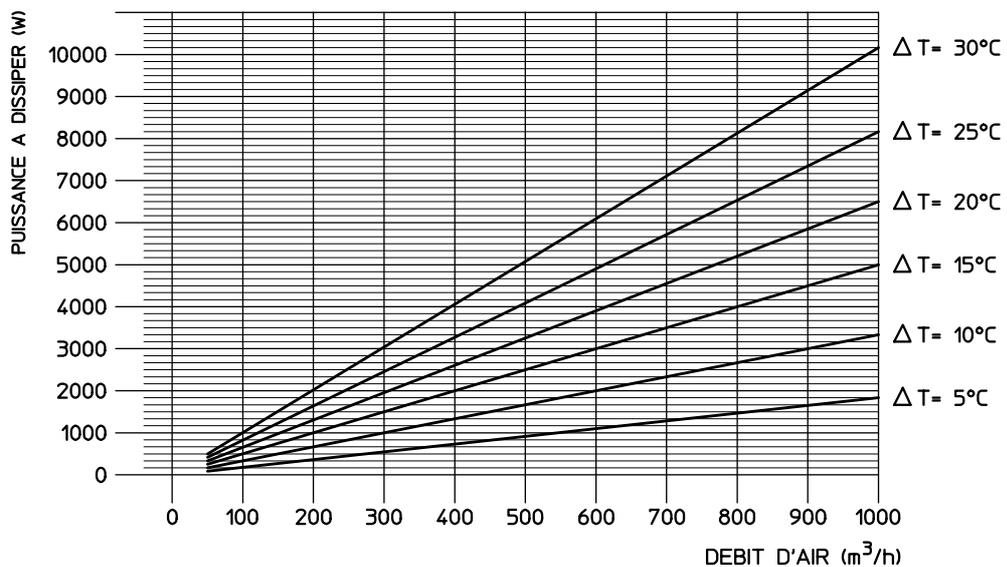
Équipés d'un média filtrant, facilement démontable, et d'un joint d'étanchéité le filtre **KFAR** et le ventilateur **KEAR** sont IP 54.



MONTAGE : mise en place rapide grâce aux clips de fixation

Les ventilateurs de toit **KEA 60** et **KEA 1000** sont utilisés en extraction d'air
Prévus pour être fixés par vis, ils sont réalisés en tôle peinte RAL 7032

DIAGRAMME de sélection rapide



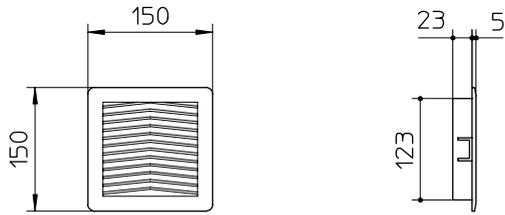
KEAR 03	+ KFAR 1	—
KEAR 10	+ KFAR 2	—
KEAR 25	+ KFAR 2	—
KEAR 56	+ KFAR 3	—
KEA 60	+ KFAR 3	—
KEA 100	+2 KFAR 3	—

VENTILATION ET AÉRATION

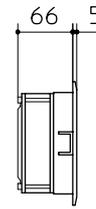
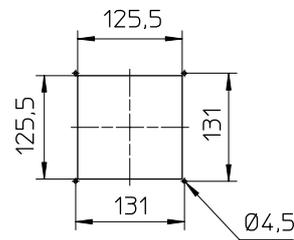
Filtres et ventilateurs

FILTRES KFAR - VENTILATEURS KEAR

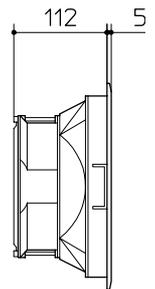
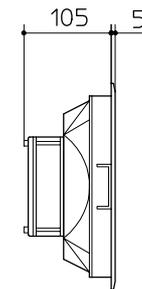
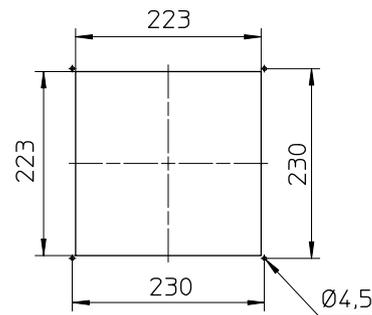
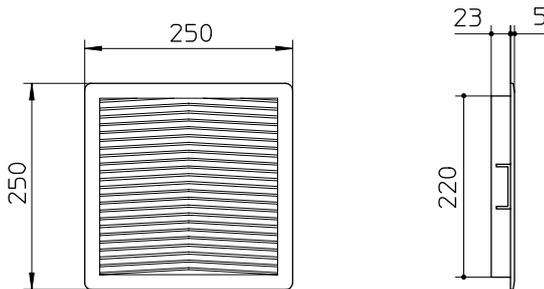
KFAR 1 / KEAR 03



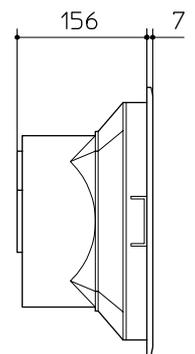
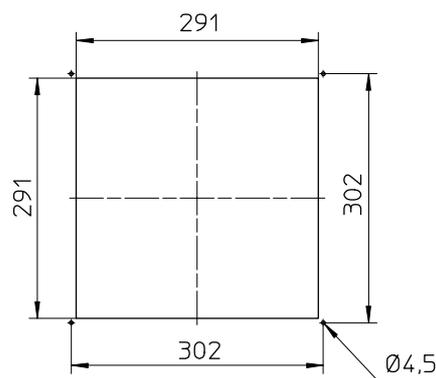
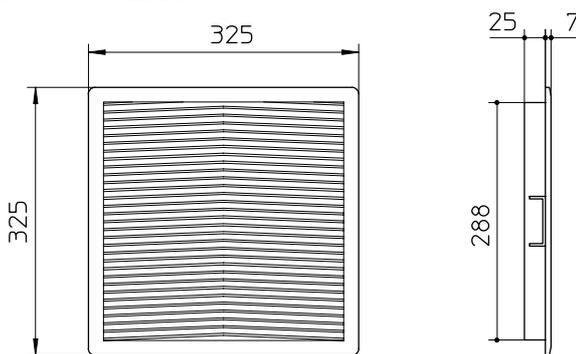
Découpes



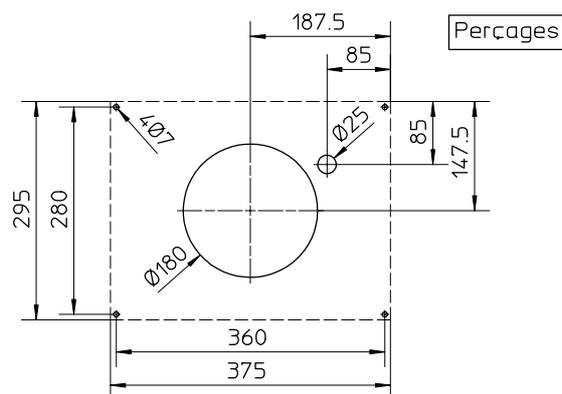
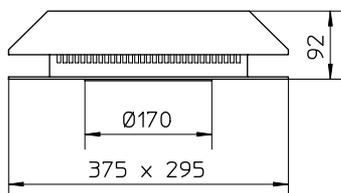
KFAR 2 / KEAR 10 OU KEAR 25



KFAR 3 / KEAR 56



TOURELLES DE VENTILATION KEA 60 ET KEA 100



Caractéristiques Techniques :

MODÈLE	TENSION V	FRÉQUENCE Hz	INTENSITÉ mA	PUISSANCE W	DÉBIT SANS FILTRE M3/H	DÉBIT AVEC FILTRE M3/H	NIVEAU SONORE dB (A)	TEMPÉRATURE °C	FILTRE CORRESPONDANT
KEAR 03	230	50/60	120/110	15/14	162/187	35/40	37/41	-40/+70	KFAR 1
KEAR 10	230	50/60	120/110	15/14	162/187	100/115	37/41	-40/+70	KFAR 2
KEAR 25	230	50/60	140/110	24/21	345/405	250/300	50/53	-40/+70	KFAR 2
KEAR 56	230	50/60	320	67	820	560	65	-20/+50	KFAR 3
KEA 60	230	50/60	350	75	560	500	62	-20/+50	KFAR 3
KEA 100	230	50/60	350	75	960	850	70	-20/+50	2x KFAR 3

LES ACCESSOIRES

VENTILATION ET AÉRATION

Tiroir de ventilation

TIROIR DE VENTILATION Réf. TV



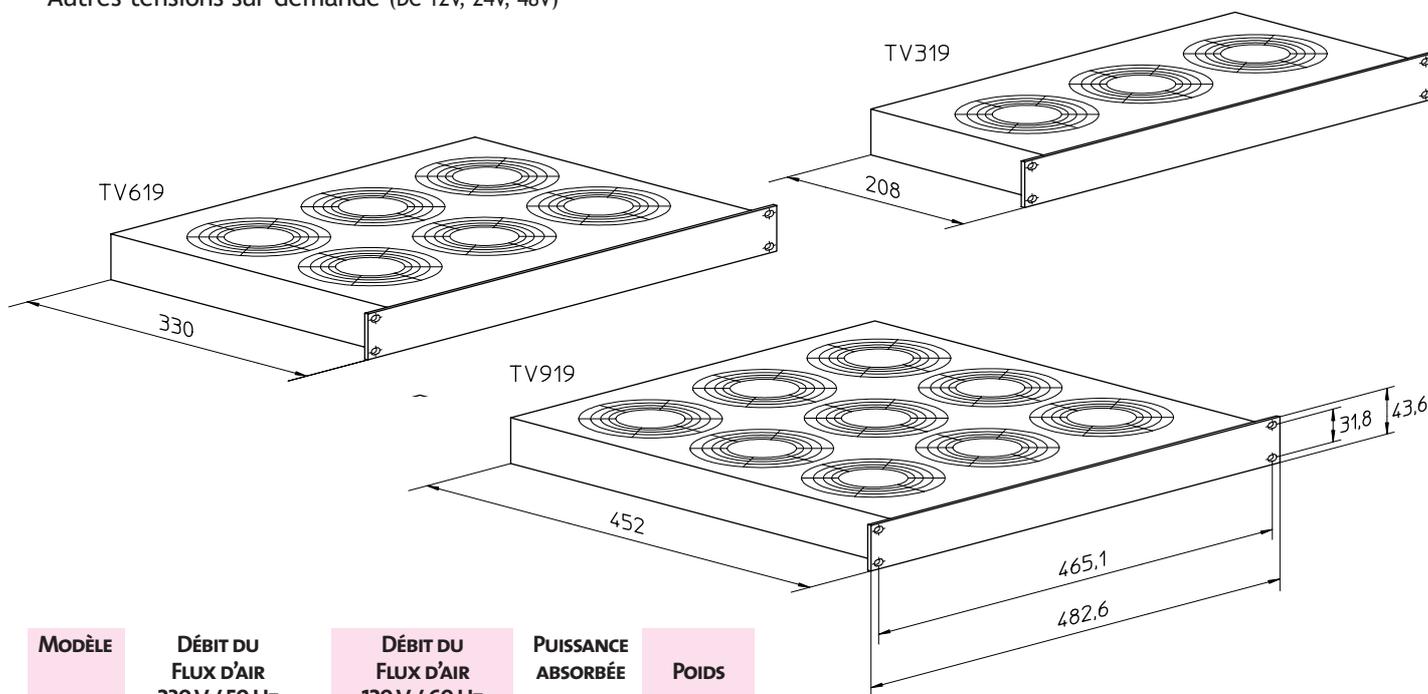
Tiroir de ventilation compact et puissant pour une bonne circulation d'air dans les armoires et les baies 19"

Caractéristiques techniques :

- Dépression statique :74Pa (230V) / 88Pa (120V)
- Ventilateur axial :Roulement à billes
- Vitesse de rotation :2600 min⁻¹ (230V) / 2900 min⁻¹ (120V)
- Durée de vie :50 000h à 25°C
- Température de service :-20°C à 70°C
- Connexion :Prise d'alimentation 3 pôles, montée à l'arrière
Fiche 3 pôles comprises dans l'emballage
- Classe d'isolation :Classe I
- Homologation :Homologué VDE et UL
- Matière du boîtier :Plaque frontale : aluminium, clair anodisé
Boîtier : tôle d'acier zinguée

Options possibles :

- Tiroir avec thermostat intégré (plage de réglage 0 à 60°) seulement pour ventilateurs à courant alternatif AC
- Autres tensions sur demande (DC 12V, 24V, 48V)



MODÈLE	DÉBIT DU FLUX D'AIR 230 V / 50 Hz	DÉBIT DU FLUX D'AIR 120 V / 60 Hz	PUISANCE ABSORBÉE	POIDS
TV319	486 m ³ /h	576 m ³ /h	45 W	3,30 kg
TV619	972 m ³ /h	1152 m ³ /h	90 W	5,54 kg
TV919	1458 m ³ /h	1728 m ³ /h	135 W	7,76 kg

Exemple de référence : TV619 / 230 V

ÉCLAIRAGE

ÉCLAIRAGE COMPACT AIMANTÉ Réf. ECA



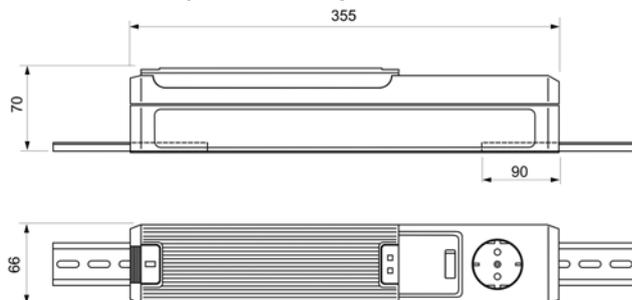
Fixation rapide par la plaque magnétique ou sur rail DIN/EN 50 022

Prise de courant incorporée avec plusieurs standards possibles :
VDE (Shucko) - BS (British Standard) - UTE / CEPEC
suivant NFC 61 303 / DIN 49 441

Interrupteur marche/arrêt pour l'éclairage

Caractéristiques techniques :

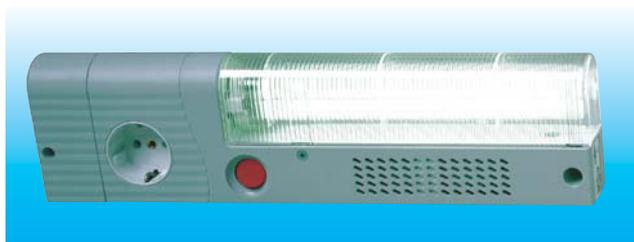
- Tension d'alimentation : AC 115V ou 230 V / 50-60 Hz
- Prise de courant : AC 230V / 50-60 Hz / 16A
- Raccordement : 3 bornes de 2,5 mm²
- Puissance du tube néon : 11W (équivalent ampoule 75W)
- Puissance d'éclairage : 900 Lm
- Durée de vie du tube néon : 5 000 heures
- Antiparasitage : Selon VDE 0712 IEC 82
- Degré de protection : IP 20
- Force magnétique à l'arrachement : ... 20 kp sur une tôle d'acier de 2 mm d'épaisseur
- Interrupteur du tube néon : marche/arrêt (2A/230V)
- Matière du boîtier : Plastique ABS selon UL 94 VO
- Fixation : Magnétique ou sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions : 342 x 63 x 60 mm
- Poids : 1 kg



MODÈLE	VERSION
ECA/UTE	UTE (France)
ECA/VDE	VDE (Allemagne)
ECA/BS	BS (Grande-Bretagne)



ÉCLAIRAGE COMPACT Réf. EC



L'éclairage ultra plat **EC** est prévu pour une installation simple et discrète, dans l'armoire électrique

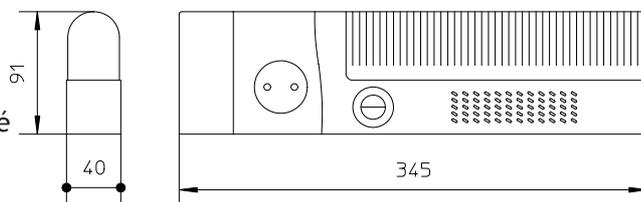
La prise de courant, intégrée aux multiples standards, permet le branchement d'appareils électriques supplémentaires

Interrupteur marche/arrêt pour l'éclairage

Il peut être installé par vis, soit à plat, soit debout, ou à l'aide d'un rail DIN/EN de 35 mm

Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : AC 120V ou 230V 50-60 Hz
- Prise de courant : MAXI : AC 250V / 50-60 Hz / 16A
- Source d'éclairage : Ampoule économique avec starter intégré
- Puissance de l'ampoule : 11W (équivalent ampoule 75W) à 230V
13W (équivalent ampoule 90W) à 120V
- Puissance d'éclairage : 900 Lm
- Durée de vie : 5 000 heures
- Bornier d'alimentation : 3 bornes de 2,5 mm² avec sertissage du câble
- Matière du boîtier : Plastique ABS gris clair (UL 94 VO)
- Degré de protection : IP 20
- Fixation : à vis M5, 300 mm entre axes
- Dimensions : 345 x 91 x 40 mm (H x L x P)
- Poids : 1 kg
- Approbations : VDE, EMV, UL en cours



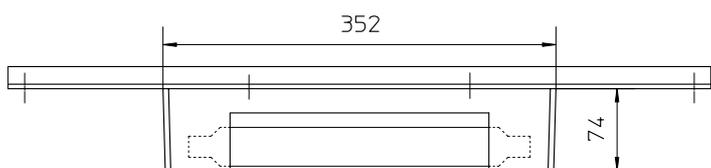
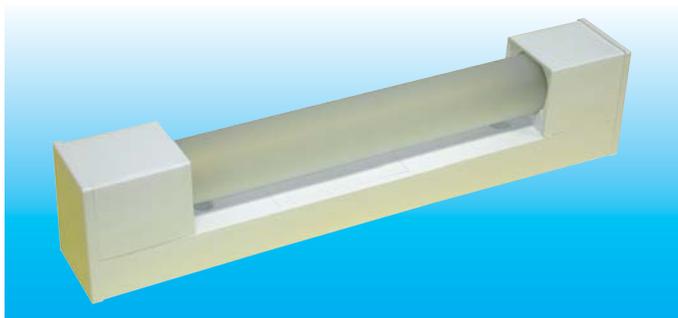
MODÈLE	VERSION
EC/UTE	France (AC 230V)
EC/VDE	Allemagne (AC 230V)
EC/BS	Grande-Bretagne (AC 230V)
EC/UL	USA (AC 120V) ou Canada (AC 120V)

LES ACCESSOIRES

ÉCLAIRAGE & ACCESSOIRES

RÉGLETTÉ D'ÉCLAIRAGE Réf. RE60

Le kit se compose d'un support adapté aux supports châssis (en acier zingué) et d'une applique (220V, incandescent)



Applique

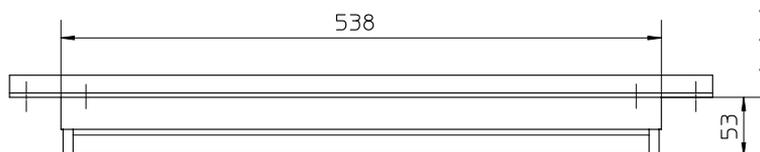
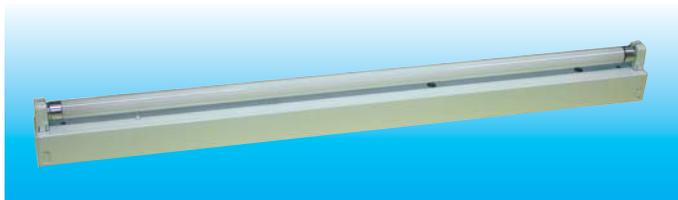
Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : ...230 V / 50-60 Hz
- Prise de courant :AC 230V / 50-60 Hz / 10A
- Raccordement :Bornier par une trappe d'accès
- Puissance :60W (maxi 75W)
- Degré de protection :IP 23 (simple)
IP 20 (prise + inter)
- Matière :Corps en polypropylène
- Fixation :Par vis M5 198 mm entre axes
- Dimensions :352 x 74 x 56 mm
- Poids :0,250 kg

MODÈLE	VERSION
RE 60/1	Simple
RE 60/2	Prise 2P 10A + Terre
RE 60/3	Inter. protégé

RÉGLETTÉ D'ÉCLAIRAGE Réf. RE13

Le kit se compose d'un support adapté aux supports châssis (en acier zingué) et d'une applique (220V, fluorescent, Ø16, 13 W)



Applique

Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation :230 V / 50-60 Hz
- Ballast 230V avec borne de terre
- Raccordement :Bornier à l'intérieur du corps
- Puissance :13W (équivalent ampoule 90W)
- Degré de protection :IP 20 (classe 1)
- Matière :Corps métallique blanc
- Fixation :Par vis M3 493 mm entre axes
- Dimensions :538 x 53 x 34 mm
- Poids :0,735 kg

MODÈLE	VERSION
RE 13/1	Simple
RE 13/2	Inter. protégé

CONTACT DE PORTE Réf. ZCI 42

Adaptable sur toute notre gamme d'armoires et de cellules le kit se compose d'un support en AG3 avec visserie et d'un interrupteur de sécurité.

SUPPORT CONTACT Réf. ZCI 20

Le support seul (en AG3) avec visserie permet la fixation d'interrupteur de sécurité de plusieurs marques.

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ Réf. CI-XP2



Interrupteur

Caractéristiques techniques :

- Fonction du contact :Inverseur
- Distance entre contact :>3 mm
- Durée de vie :50 000 commutations à 16A / 250V
- Matière :Polyamide renforcé
- connexions :Bornes à fiches 6,3 x 0,8 mm



ACCESSOIRES DE CÂBLAGE

TRESSES DE MASSES Réf. TMS et TM

Plusieurs modèles de tresses de masse en cuivre étamé avec embouts sertis prévus pour des vis ou goujons de M6 et M8



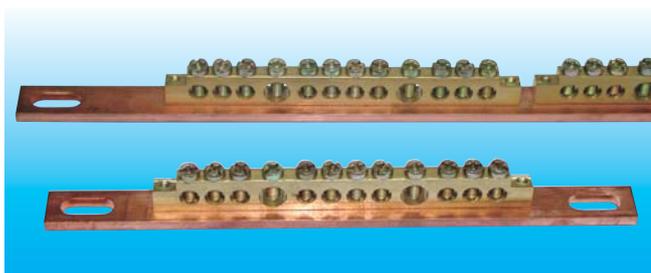
MODÈLE	FORME	SECTION (MM ²)	LONGUEUR ENTRE AXES
TMS 30-300	Plate	30	300 mm
TMS 30-250	Plate	30	250 mm
TMS 30-200	Plate	30	200 mm



MODÈLE	FORME	SECTION (MM ²)	LONGUEUR ENTRE AXES
TM 16-300	Ronde	16	300 mm
TM 16-200	Ronde	16	220 mm
TM 230	Ronde	6	300 mm
TM 220	Ronde	6	220 mm

BARRES DE TERRE Réf. BAT

Ces barres de terre en cuivre 15 x 4 mm sont équipées de barrettes 12 trous



MODÈLE	NBRE DE BARETTES	NBRE DE DÉPARTS	LONGUEUR TOTALE	LONGUEUR ENTRE AXES
BAT-12	1	12	190 mm	165 mm
BAT-24	2	24	320 mm	295 mm
BAT-36	3	36	482 mm	460 mm

BARRETTE Réf. BA

Barrettes de distribution pour câbles : 2 x 35 mm² + 10 x 16 mm² et 2 trous M4 de fixation (entre axes 114 mm)



MODÈLE	NBRE DE DÉPARTS
BA-12	12

BORNIERS SUR SOCLE Réf. BOS

Ces borniers de distribution sur socle pour rail oméga peuvent recevoir des câbles jusqu'à 10 mm

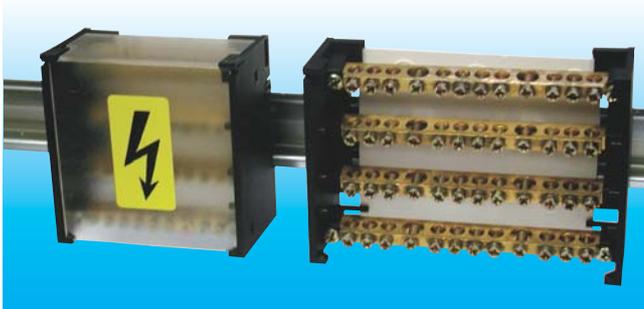


MODÈLE	NBRE DE DÉPARTS
BOS-7	7
BOS-12	12

ACCESSOIRES DE CÂBLAGE

RÉPARTITEURS TÉTRAPOLAIRES 80A & 125A Réf. REP

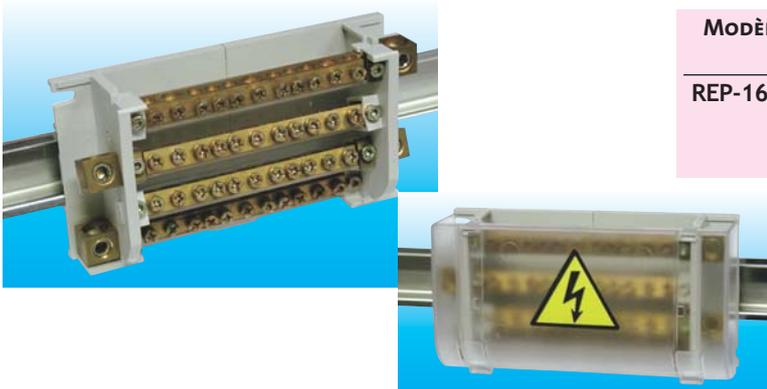
Ces répartiteurs sont prévus pour une fixation sur rail DIN oméga 35 mm ou sur platine par 2 vis M4
Protégés par un capot transparent, ils sont équipés de cornières isolantes en dessous de chaque barrette de connexion
Serrage des connexions à vis par tournevis cruciforme ou plat (couple de serrage : 1,5 Nm)



MODÈLE	ARRIVÉES PAR BARRETTE	DÉPARTS PAR BARRETTE	DIMENSIONS (L x l x h)
REP-80A	1 câble 16 mm ²	8 câbles 10 mm ² avec embouts Ikp: 21,6 KÂ, Icw 1s: 3 kA	88 x 85 x 48
REP-125A	2 câbles 25/35 mm ²	10 câbles 16 mm ² avec embouts Ikp: 29 KÂ, Icw 1s: 4,2 kA	129 x 85 x 48

RÉPARTITEUR TÉTRAPOLAIRE 160 A

Ce répartiteur est prévu pour une fixation sur rail DIN oméga 35 mm ou sur platine par 2 vis M4
Protégé par un capot transparent, il est équipé de cornières isolantes en dessous de chaque barrette de connexion
Serrage des connexions à vis : Arrivées : clé 6 pans (couple de serrage : 4 Nm)
Départs : tournevis cruciforme ou plat (couple de serrage : 1,5 Nm)



MODÈLE	ARRIVÉES PAR BARRETTE	DÉPARTS PAR BARRETTE	DIMENSIONS (L x l x h)
REP-160A	1 câble 10 à 50 mm ²	3 câbles 6 à 35 mm ² 8 câbles 2,5 à 16 mm ² avec embouts Ikp: 20 KÂ, Icw 1s: 6,2 kA	160,5 x 90 x 50

RÉPARTITEURS MODULAIRES 250A & 400A Réf. REM

S'intègrent dans une rangée d'appareils modulaires de même hauteur (95 mm) et de même profondeur (44,5 mm)
Encombrement minimum (95,5 x 44 x 49 mm) les répartiteurs sont juxtaposables et montables sous plastron
Serrage des connexions à vis par clé 6 pans pour l'arrivée et tournevis à lame pour les départs
Avantages : Permet de réaliser des répartiteurs uni-, bi-, tri- ou tétrapolaires
Fixation rapide sur rail DIN oméga 35 mm ou sur platine par 2 vis M5

Tenue au courant de court-circuit :

Essais monophasés selon la norme CEI 947-7-1 § 8.3.4 : blocs de jonction pour conducteurs en cuivre
Valeur spécifiée : 22 kA/1s.lcc eff. Pendant 1s: 24,5 kA
Essais triphasés: Ipk : 51 KÂ, Icw 1s : 21,16 kA



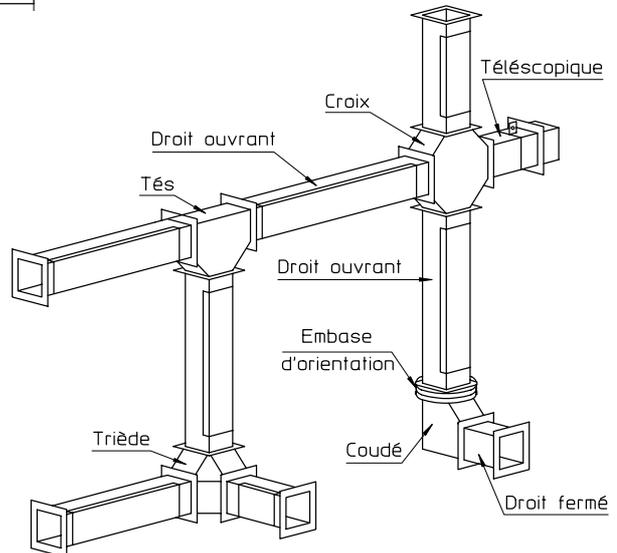
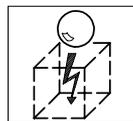
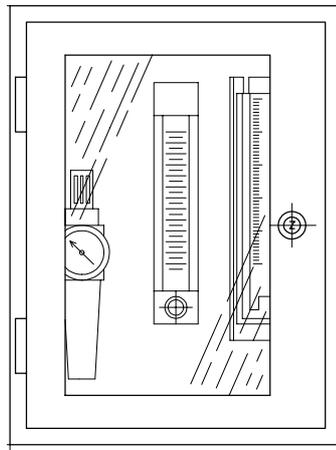
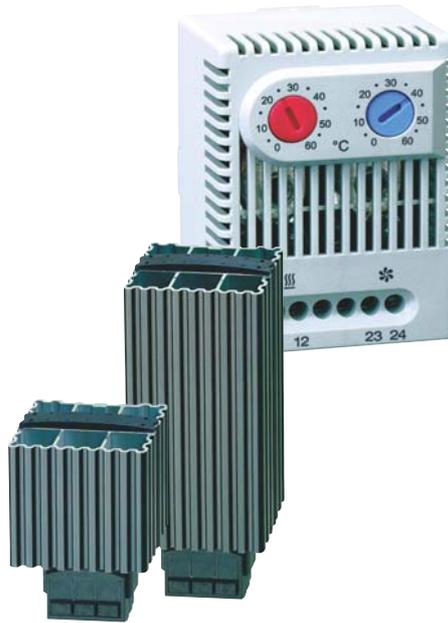
MODÈLE	1 ARRIVÉE	11 DÉPARTS
REM-250A	Mini 35 mm ² Maxi 120 mm ² (Serrage : 19 Nm)	2 câbles 2,5 à 25 mm ² avec embout (35 mm ² sans) Couple de serrage : 3,5 Nm
REM-400A	Mini 95 mm ² Maxi 185 mm ² (Serrage : 25 Nm)	5 câbles 2,5 à 16 mm ² avec ou sans embout Couple de serrage : 2 Nm 4 câbles 2,5 à 10 mm ² avec ou sans embout Couple de serrage : 2 Nm

CLAUX

DIVERS



*composants thermiques
climatiseurs
pressurisation
conduit aérien
degrés de protection*



COMPOSANTS THERMIQUES

Régulateur de température thermostat et hygrostat

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE Réf. STG 01



Caractéristiques techniques :

- Plage de réglage de température : ..10°C à 60°C
- Hystérésis de commutation :0,5K (avec optimisation thermique)
- Durée de vie :100 000 cycles (selon VDE 0631)
- Contact inverseur :Fermeture = 250 V/AC - 5 A (ventilateur)
Ouverture = 250 V/AC - 10 A (chauffage)
- Antiparasitage :N (selon VDE 0875)
- Raccordement :4 bornes à vis de 2,5 mm²
- Matière du boîtier :ABS (selon UL 94 VO)
- Degré de protection :IP 30
- Fixation :Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions :50 x 67 x 38 mm
- Poids :0,1 kg

PETIT THERMOSTAT Réf. STG 02 et STG 03

Régulation et contrôle de température à l'intérieur des armoires électriques

Référence **STG 02** (bouton rouge) pour résistances chauffantes et échangeurs thermiques

Référence **STG 03** (bouton bleu) pour ventilateurs à filtres, tiroirs de ventilation, signalisations et contrôle de température



Caractéristiques techniques :

- Plage de réglage de température : ..0°C à 60°C
- Nombre de commutations :100 000 cycles (selon VDE 0631)
- Type de contacts **STG 02** :contact à ouverture 12 A/250 V (selon UL E77551)
6 A/250 V (selon VDE 0631)
- Type de contacts **STG 03** :contact à fermeture 12 A/250 V (selon UL E77551)
6 A/250 V (selon VDE 0631)
- Hystérésis de commutation :environ 5 Kelvin
- Raccordement :2 bornes à vis de 2,5 mm²
- CEM :N (selon VDE 0875)
- Matière du boîtier :ABS (selon UL 94 VO)
- Degré de protection :IP 30
- Fixation :Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions :60 x 33 x 35 mm
- Poids :36 g

HYGROTHERME ÉLECTRONIQUE Réf. STG 04

Régulateur de température et d'humidité électronique pour le contrôle d'appareils de chauffage et de refroidissement

Le degré de température et celui d'humidité sont réglables séparément à l'aide d'un tournevis

Permet de maintenir l'humidité relative au-dessus du point de rosée et d'éviter ainsi la condensation sur les parois ou sur les composants électroniques



Caractéristiques techniques :

- Plage de réglage de température :0°C à 60°C
- Hystérésis de commutation :env +/- 2 K
- Plage de réglage d'humidité :50 à 90% d'humidité relative
- Tolérance :+/- 3%
- Durée de réponse :env 160 sec
- Tension d'alimentation :230 V/AC 50/60 Hz
- Relais de sortie :8 A - 250 V/AC 5 A - 35 V/DC
- Durée de vie :100 000 cycles de commutation
- Raccordement :5 bornes à vis de 2,5 mm²
- Matière du boîtier :ABS (selon UL 94 VO)
- Degré de protection :IP 30
- Fixation :Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions :50 x 67 x 43 mm
- Poids :140 g

COMPOSANTS THERMIQUES

Hygostat mécanique et double thermostat

HYGROSTAT MÉCANIQUE Réf. STG 05

Pour éviter la formation de condensation dans les armoires électriques
Permet de maintenir l'humidité relative au dessus du point de rosée et d'éviter ainsi la condensation sur les parois ou sur les composants électroniques
Le degré d'humidité relative est réglable de 35% à 100% à l'aide d'un bouton



Caractéristiques techniques :

- Plage de réglage : 35 % à 100 % d'humidité relative
- Hystérésis de commutation : ... Environ 4 %
- Durée de vie : >50 000 cycles de commutation
- Contact inverseur : 250 V/AC - 5 A
24 V/DC - 6 A
12 V/DC - 3 A
- Élément palpeur : Fibres synthétiques
- Raccordement : 3 bornes à vis de 2,5 mm²
- Matière du boîtier : ABS selon UL 94 VO
- Degré de protection : IP 30
- Fixation : Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions : 50 x 67 x 38 mm
- Poids : 0,1 kg

DOUBLE THERMOSTAT Réf. STG 06-1 / STG 06-2 / STG 06-3

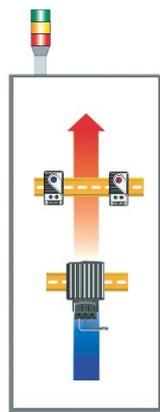
Thermostat double avec 2 thermostats dans le même boîtier :
BOUTON ROUGE, contact à ouverture, peut commander : résistances chauffantes et échangeurs thermiques
BOUTON BLEU, contact à fermeture, peut commander : ventilateurs à filtre, tiroir de ventilation, signalisations et contrôle de températures
Contrairement à un thermostat avec un contact à inverseur, le thermostat double est capable de piloter simultanément des appareils de chauffage et de ventilation, indépendamment de la température



Caractéristiques techniques :

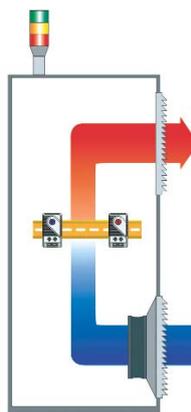
Contacts à ouverture et fermeture Plage de réglage de température

- Réf: **STG06-1** 2x 0 à 60°C
- Réf: **STG06-2** 2x -10 à 50°C
- Réf: **STG06-3** 2x 20 à 80°C
- Élément palpeur : Thermobimétal
- Hystérésis de température : Env. 7 Kelvin
- Type de contact (bouton rouge) : à ouverture 6 A (1) AC/250V DC 30W
- Type de contact (bouton bleu) : à fermeture 6 A (1) AC/250V DC 30W
- CEM : EN55014-1 u.2, EN61000-3-2/A14
EN61000-3-3
- Raccordement : 6 bornes à vis de 2,5 mm²
- Matière du boîtier : ABS selon UL 94 VO
- Degré de protection : IP 20
- Fixation : Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions : 67 x 50 x 46 mm
- Poids : 90 gr



Exemples d'utilisation :

- Résistance chauffante
- Echangeur thermique



Exemples d'utilisation :

- Ventilateur à filtre
- Tiroir de ventilateur
- Signalisation

COMPOSANTS THERMIQUES

Résistance chauffante "PTC"

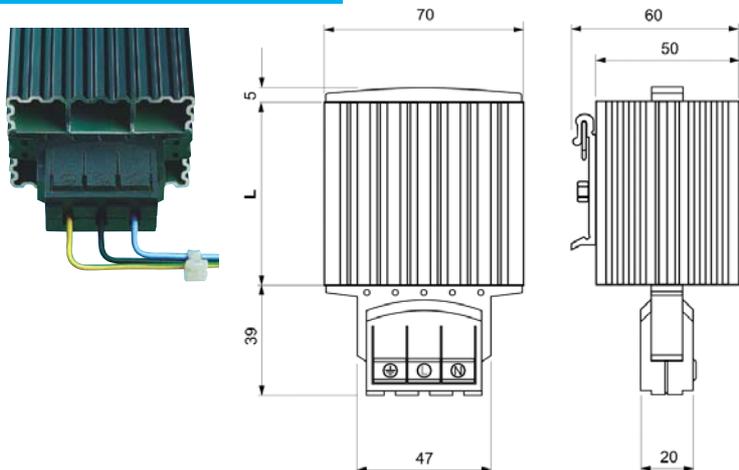
Ces résistances réchauffent l'intérieur d'une armoire électrique pour éviter la condensation ou le gel. Basées sur le principe des semi-conducteurs PTC, elles assurent un bon chauffage dynamique. Économiques en énergie et de faible encombrement, elles peuvent être utilisées jusque dans les plus petits volumes.

RÉSISTANCE Réf. RC01



Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : ...140 à 265V/AC/DC 50/60 Hz
- Puissance de chauffage : ...Voir tableau pour 20°C ambiant
- Élément de chauffage :PTC - conducteur à froid, auto-régulé et auto-limité en température de surface
- Classe d'isolation :I (simple isolation)
- Tension de contrôle :1600 V
- Degré de protection :IP 20
- Raccordement :3 bornes à poussoir capacité de 0,5 à 2,5 mm²
- Fixation :Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions :Voir tableau



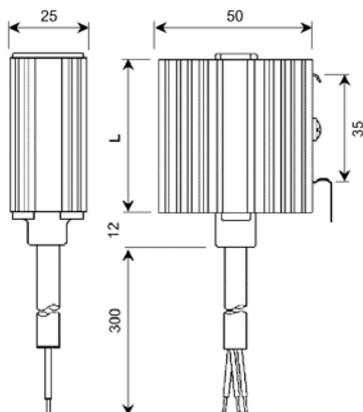
MODÈLE	PUISSANCE DE CHAUFFAGE	COURANT DE DÉMARRAGE	LONGUEUR L
RC01/1	15 W	0,5 A	65 mm
RC01/2	30 W	1,0 A	65 mm
RC01/3	45 W	1,0 A	65 mm
RC01/4	60 W	1,5 A	140 mm
RC01/5	75 W	1,8 A	140 mm
RC01/6	100 W	2,4 A	140 mm
RC01/7	150 W	4,5 A	220 mm

RÉSISTANCE Réf. RC02



Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : ...140 à 265V/AC/DC 50/60 Hz
- Puissance de chauffage : ...Voir tableau pour 20°C ambiant
- Élément de chauffage :PTC - conducteur à froid, auto-régulé et auto-limité en température de surface
- Classe d'isolation :I (simple isolation)
- Tension de contrôle :1600 V
- Degré de protection :IP 20
- Raccordement :câble à 3 fils
- Fixation :Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Dimensions :Voir tableau



MODÈLE	PUISSANCE DE CHAUFFAGE	COURANT DE DÉMARRAGE	LONGUEUR L
RC02/1	10 W	0,8 A	50 mm
RC02/2	20 W	1,0 A	60 mm
RC02/3	30 W	1,5 A	70 mm

COMPOSANTS THERMIQUES

Résistance chauffante à ventilateur axial

RÉSISTANCE Réf. RC03

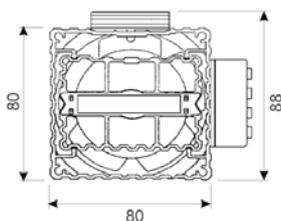
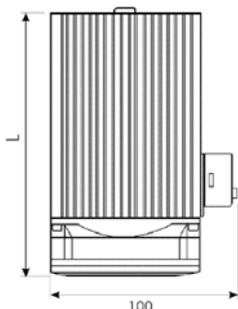
Permet de réchauffer ou d'assécher l'air dans l'armoire par une résistance chauffante en forme de cheminée
Son ventilateur axial garantit une ventilation forcée et une température uniforme à l'intérieur de l'armoire
Existe en deux puissances : 250W et 400W - Deux gammes de tensions 115V ou 230V/AC - 50/60 Hz
Un limiteur de température est incorporé, en cas de défaillance du ventilateur



Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : 230 V/AC - 50/60 Hz
- Sur demande : 115 V/AC - 50/60 Hz
- Puissance de chauffage : 250W et 400 W
- Ventilateur axial roulement à billes : Débit : 35 m³/h
- Durée de vie : 50 000 h à 20°C selon VDE 1350/UL E77551
- Élément de chauffage : Résistance plaque mica
- Durée de vie : 100 000 h minimum
- Limiteur de température incorporé : 250 V - 50/60 Hz
- Nombre de commutations : 100 000 cycles à 4A selon VDE 0631
- Radiateur de chauffage : Profilé d'aluminium extrudé anodisé noir
- Raccordement : 4 bornes à vis de 2,5 mm²
- Fixation : Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Classe d'isolation : I
- Degré de protection : IP 20

Les résistances peuvent fonctionner sans régulateur de température. Néanmoins, pour obtenir un degré de température plus exact il est conseillé un régulateur de type : **STG01, STG02** ou **STG03**



MODÈLE	PUISANCE DE CHAUFFAGE	DIMENSIONS DU PROFILÉ	LONGUEUR L	POIDS
RC03/1	250 W	80 x 80 mm	180 mm	0,95 kg
RC03/2	400 W	80 x 80 mm	250 mm	1,30 kg

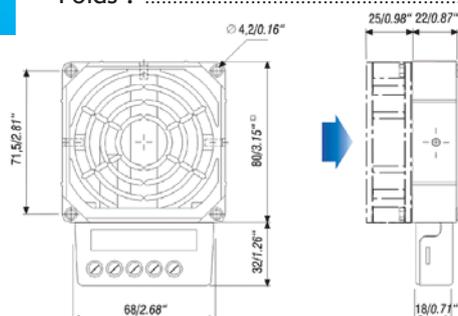
RÉSISTANCE Réf. RC04

Permet de réchauffer ou d'assécher l'air dans l'armoire par une résistance chauffante compacte et extra plate
Son ventilateur axial garantit une ventilation forcée et une température uniforme à l'intérieur de l'armoire
Existe en deux puissances : 100W et 150W - Deux gammes de tensions 115V ou 230V/AC - 50/60 Hz
Un limiteur de température est incorporé, en cas de défaillance du ventilateur



Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : 230 V/AC - 50/60 Hz
- Sur demande : 115 V/AC - 50/60 Hz
- Élément de chauffage : Cartouche chauffante à haute charge
- Ventilateur axial roulement à billes : Débit = 108 m³/h (200W, 300W, 400W)
- Température de l'air : 45°C à 50 mm de la résistance
- Bornier à vis : Polycarbonate selon UL 94 VO
- Raccordement résistance : 3 bornes à vis de 2,5 mm²
- Raccordement ventilateur : 2 bornes à vis de 2,5 mm²
- Fixation : Par clips sur rail 35 mm DIN/EN 50 022
- Degré de protection : IP 20
- Poids : 0,5 kg (sans ventilateur)



MODÈLE	PUISANCE DE CHAUFFAGE	DIMENSIONS DE RÉSISTANCE
RC04/1	200 W	119 x 119 x 22 mm
RC04/2	300 W	119 x 119 x 22 mm
RC04/3	400 W	119 x 119 x 22 mm

CLIMATISEURS

Série KUN pour montage latéral



Les climatiseurs série **KUN** sont destinés à un montage latéral sur porte ou paroi d'armoire

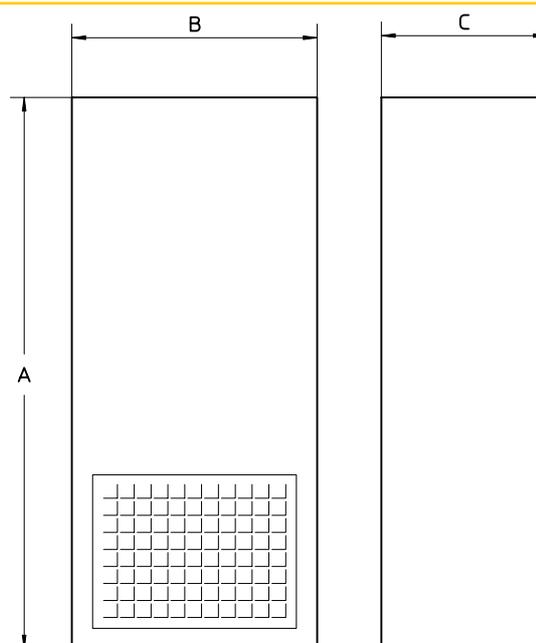
Sécurisés, ils sont pourvus d'un module électronique de diagnostic afin d'assurer un contrôle permanent sur le bon fonctionnement de l'appareil

Équipement technique

- Thermostat mécanique ajustable, réglé en usine à 35 °C
- Filtre à air aluminium facilement démontable
- Raccordement sur bornier
- Évaporation des condensats
- Module électronique comprenant:
 - affichage de la température de l'armoire
 - voyant de colmatage de filtre
 - voyant température de l'armoire trop élevée
- Sécurité colmatage de filtre et température haute, sortie sur contact sec N.F.
- Carrosserie peinte en RAL 7032
- Anneau de levage

Montage

Fixation par inserts taraudés



DIMENSIONS

	KUN 10	KUN 15	KUN 17	KUN 20	KUN 30	KUN 40
A mm	1000	1000	1000	1000	1204	1204
B mm	400	400	400	400	502	502
C mm	230	230	230	230	300	300

Caractéristiques techniques

MODÈLE	ALIMENTATION (V)	FRÉQUENCE (Hz)	PUISSANCE FRIGORIFIQUE DIN 3168 (W)	PUISSANCE ABSORBÉE (W)	INTENSITÉ DÉMARRAGE (A)	INTENSITÉ NOMINALE (A)	TEMPÉRATURE FONCTIONNEMENT (°C)	DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ	NIVEAU SONORE dB (A)	POIDS (kg)
KUN 10	230	50/60	1050/1100	570/665	11,6/12,7	2,9/3,5	20-55	IP 54	62	38
KUN 15	230	50/60	1360/1428	830/1014	16,6/17,2	4,2/5,2	20-55	IP 54	62	39
KUN 17	230	50/60	1780/1806	1050/1278	20,4/21,1	5,4/6,6	20-55	IP 54	62	39
KUN 20	230	50/60	2000/2100	1045/1272	23,6/24,2	6/7,1	20-55	IP 54	62	40
KUN 30	230	50	2800/2940	1155/1444	37,2/44,6	6,7/8,3	20-55	IP 54	65	48
KUN 40	230	50	3800/3990	1405/1744	33,2/42,6	6,8/8,3	20-55	IP 54	65	50

CLIMATISEURS

Série KUR pour montage latéral



Les climatiseurs série **KUR** sont destinés à un montage latéral sur porte ou paroi d'armoire

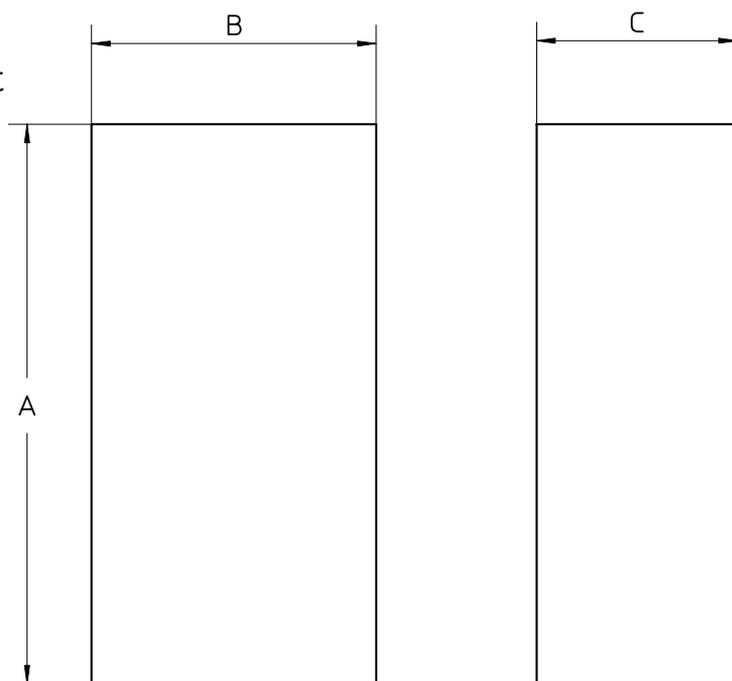
Une gamme de puissance étendue leur permet de répondre à toute application de faible puissance (550 à 1000 W)

Équipement technique

- Thermostat mécanique ajustable, réglé en usine à 35 °C
- Filtre à air aluminium aisément démontable
- Câble d'alimentation 2,5 m
- Évacuation des condensats
- Carrosserie peinte en RAL 7032

Montage

Fixation par inserts taraudés



DIMENSIONS

	KUR 05	KUR 09	KUR 10
A mm	605	605	785
B mm	305	305	325
C mm	215	215	205

Caractéristiques techniques

MODÈLE	ALIMENTATION (V)	FRÉQUENCE (Hz)	PUISSANCE FRIGORIFIQUE DIN 3168 (W)	PUISSANCE ABSORBÉE (W)	INTENSITÉ DÉMARRAGE (A)	INTENSITÉ NOMINALE (A)	TEMPÉRATURE FONCTIONNEMENT (°C)	DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ	NIVEAU SONORE dB (A)	POIDS (kg)
KUR 05	230	50/60	600/630	395/461	7,9/9,3	2,1/2,5	20-55	IP 54	62	25
KUR 09	230	50/60	850/892	525/611	11,3/12,3	2,8/3,3	20-55	IP 54	62	26
KUR 10	230	50/60	1050/1100	570/665	11,6/12,7	2,9/3,5	20-55	IP 54	63	27

CLIMATISEURS

Série KB pour montage sur le toit

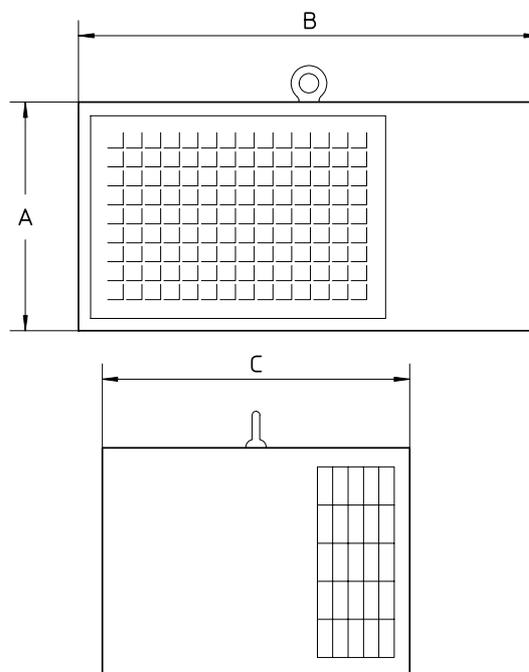


Les climatiseurs série **KB** sont destinés à un montage en toiture d'armoire

Leurs ventilateurs centrifuges à forte pression permettent un bon brassage de l'air dans l'armoire

Équipement technique

- Thermostat mécanique ajustable, réglé en usine à 35 °C
- Filtre à air en inox aisément démontable
- Raccordement sur bornier
- Évacuation des condensats
- Thermostat antigel
- Carrosserie peinte en RAL 7032
- Anneau de levage



Montage

Fixation par inserts taraudés

DIMENSIONS

	KB 04	KB 10	KB 15	KB 17	KB 20	KB 30	KB 40
A mm	250	300	300	300	400	400	400
B mm	500	600	600	600	800	800	800
C mm	350	400	400	400	400	400	400

Caractéristiques techniques

MODÈLE	ALIMENTATION (V)	FRÉQUENCE (Hz)	PUISSANCE FRIGORIFIQUE DIN 3168 (W)	PUISSANCE ABSORBÉE (W)	INTENSITÉ DÉMARRAGE (A)	INTENSITÉ NOMINALE (A)	TEMPÉRATURE FONCTIONNEMENT (°C)	DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ	NIVEAU SONORE dB (A)	POIDS (kg)
KB 04	230	50/60	490/515	360/420	6,8/6,9	1,9/2,2	20-55	IP 54	62	23
KB 10	230	50/60	1000/1050	570/665	11,6/12,7	2,9/3,5	20-55	IP 54	62	26
KB 15	230	50/60	1450/1520	785/925	16,2/16,4	4/4,8	20-55	IP 54	62	28
KB 17	230	50/60	1650/1730	1000/1190	20/20,5	5,2/6,2	20-55	IP 54	62	30
KB 20	230	50/60	2000/2100	1500/1560	23,6/24,2	5/6,1	20-55	IP 54	65	48
KB 30	230	50/60	2800	1115	29	8	20-55	IP 54	65	50
KB 40	230	50/60	3800	1405	32	8,8	20-55	IP 54	65	52

CLIMATISEURS EN TIROIR

Série KCN pour montage encastré



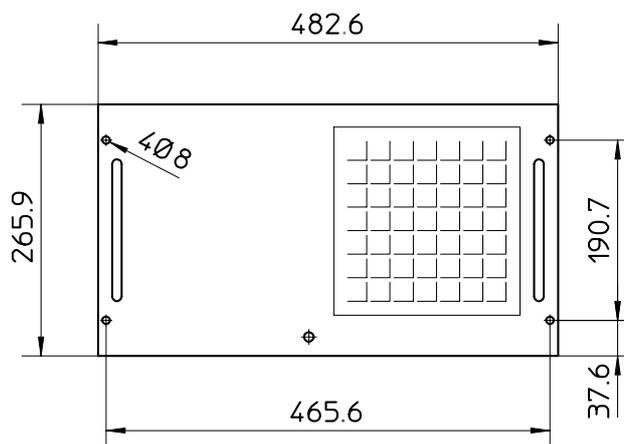
Les climatiseurs série KCN, pour montage en rack 19"

D'une hauteur de 6 U ils s'intègrent en partie basse de l'armoire

Leurs ventilateurs centrifuges à forte pression assurent un bon brassage de l'air dans l'armoire

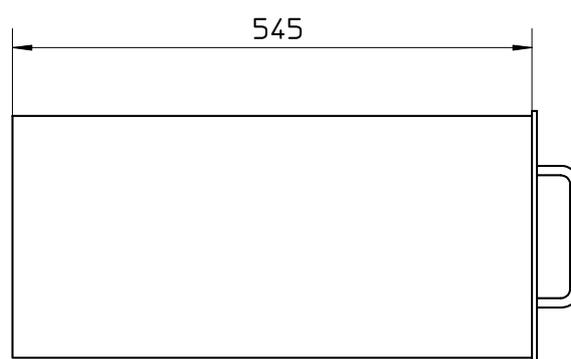
Équipement technique

- Thermostat mécanique ajustable, réglé en usine à 35 °C
- Filtre à air démontable par l'avant
- Câble d'alimentation 2,5 m
- Évacuation des condensats avec trop plein
- Thermostat antigel
- Carrosserie peinte en RAL 7032
- Façade aluminium avec poignées



Montage

Fixation par 4 vis en face avant



Caractéristiques techniques

MODÈLE	ALIMENTATION (V)	FRÉQUENCE (Hz)	PUISSANCE FRIGORIFIQUE DIN 3168 (W)	PUISSANCE ABSORBÉE (W)	INTENSITÉ DÉMARRAGE (A)	INTENSITÉ NOMINALE (A)	TEMPÉRATURE FONCTIONNEMENT (°C)	DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ	NIVEAU SONORE dB (A)	POIDS (kg)
KCN 05	230	50/60	600/630	445/515	8,2/9,7	2,2/2,7	20-55	IP 54	68	27
KCN 10	230	50/60	1000/1050	570/665	11,6/12,7	2,9/3,5	20-55	IP 54	68	28
KCN 15	230	50/60	1450/1520	785/925	14/14,8	4/4,8	20-55	IP 54	68	29

PRESSURISATION

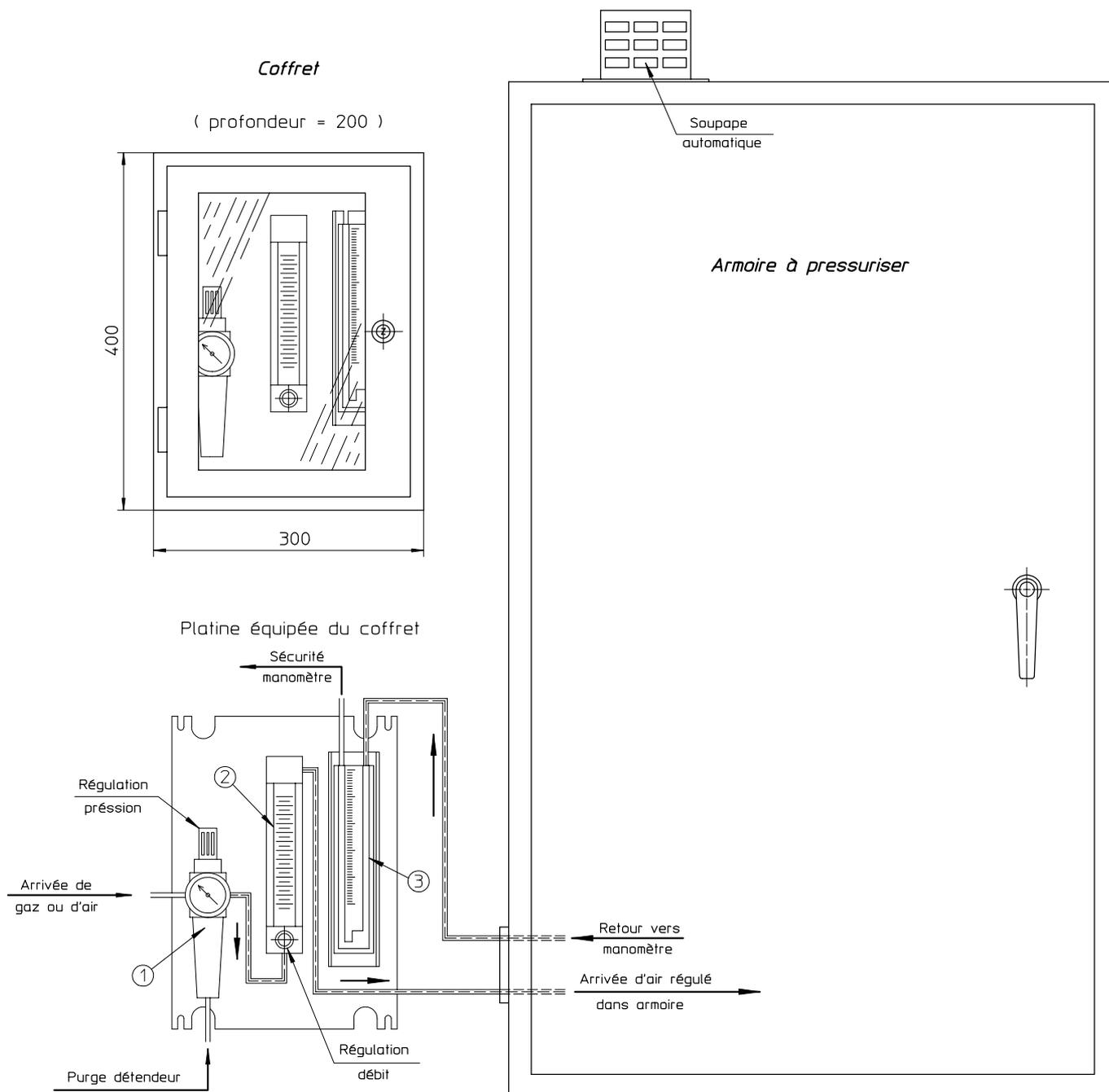
Module de pressurisation

Réf. SDP

En atmosphère corrosive non détonante, il donne par simple lecture, le débit en l/mn et la pression interne de l'armoire jusqu'à 6 millibars

Au-delà, la soupape automatique fonctionne en décharge

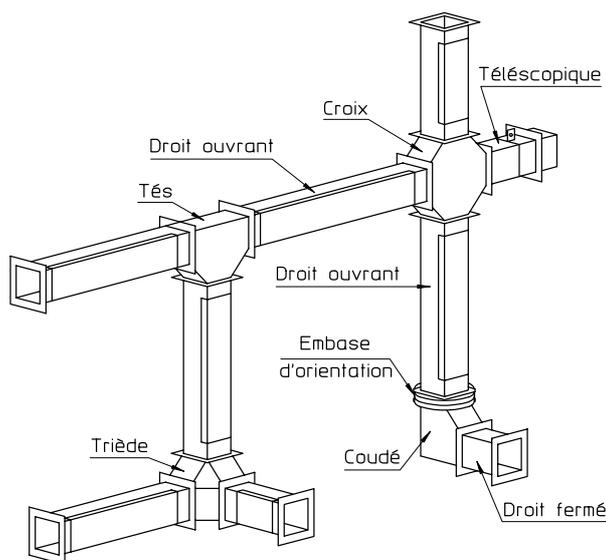
Elle permet : - une purge de X litres de gaz de l'enveloppe à pressuriser
- de contrôler l'amélioration de l'étanchéité jusqu'à ce qu'elle soit maximum, rendant ainsi la fonction pressurisation la plus économique possible



L'ensemble module de pressurisation comprend 1 coffret type NP 420 et platine équipée de :

- 1 - Manomètre-détendeur de 0 à 12 bars (pression de sortie réglée à 3 bars)
- 2 - Débitmètre de 0 à 100 l/mn (pression maxi d'entrée 3,5 bars)
- 3 - Manomètre de contrôle de 0 à 150 millibars

CONDUIT AÉRIEN



Solutionne vos problèmes de câblage en vous procurant :

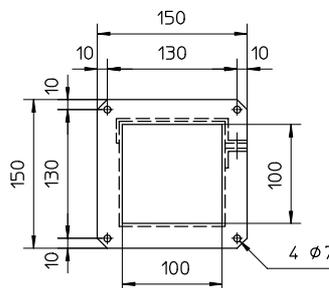
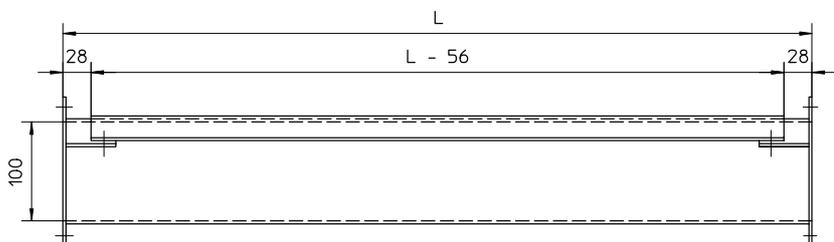
- Une liaison fonctionnelle entre source de puissance, commande logique et machine
- Un degré de protection IP 43
- Une rapidité de montage et une souplesse d'adaptation à tous les cas grâce à une gamme complète d'éléments préfabriqués
- De nombreux emplois spéciaux : Coffrets spéciaux, pupitres sur colonne etc...

Caractéristiques générales :

- Section 100 x 100
- Tube tôle d'acier 2 mm, brides de fixation 3 mm
- Disponible en peinture d'apprêt antirouille
- Autres finitions sur demande
- Fabrication en INOX sur demande

DROIT OUVRANT

Ce conduit comporte un panneau ouvrant monté sur pivots, fermé par vis et écrou M8
Etanchéité du panneau assuré par joint mousse autocollant



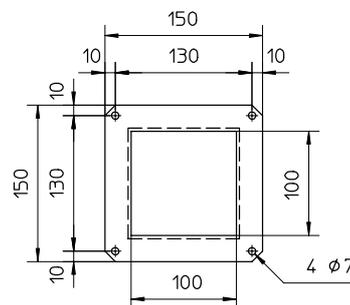
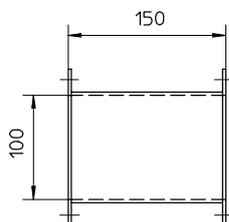
RÉFÉRENCE COTE : L

CA 550	550
CA 350	350
CA 250	250
CA 1750	1750
CA 1350	1350
CA 950	950

DROIT FERMÉ

Réf. CA 151

Conduit fermé (autre longueur sur demande)

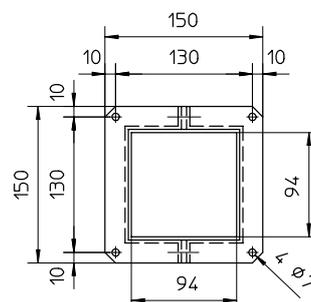
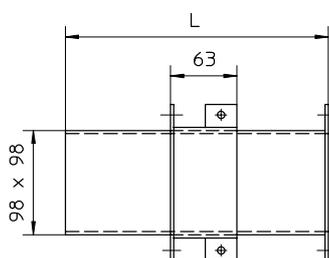


TÉLESCOPIQUE

Comportant une bride de réglage
Permet un ajustement en longueur

RÉFÉRENCE COTE : L

CA 300	300
CA 150	150

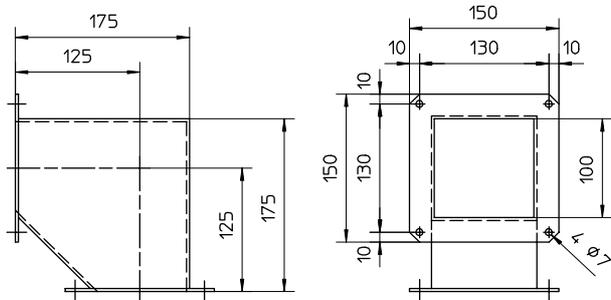


CONDUIT AÉRIEN

COUDE

Réf. CA 141

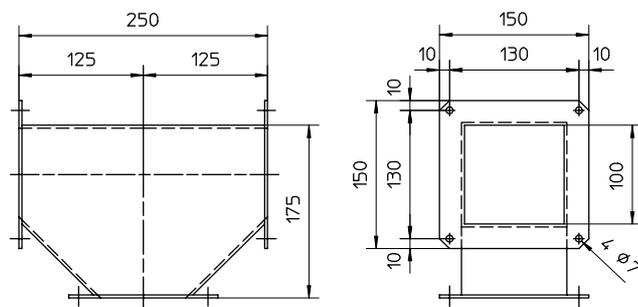
Conduit aérien permettant un changement de direction à 90°



TÉS

Réf. CA 142

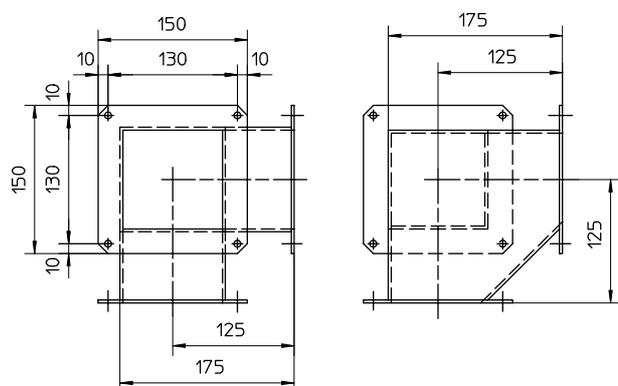
Conduit aérien permettant un raccordement dans 3 directions



TRIÈDE

Réf. CA 143

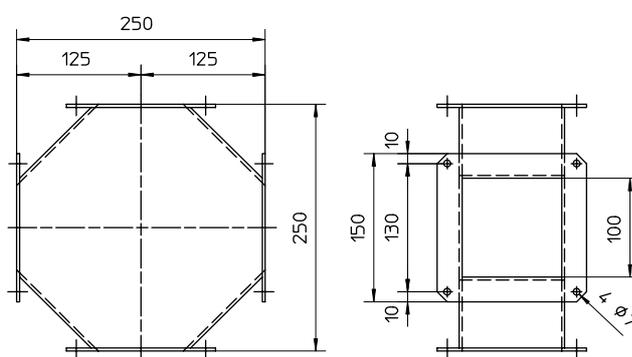
Conduit aérien permettant un raccordement dans 3 directions



CROIX

Réf. CA 144

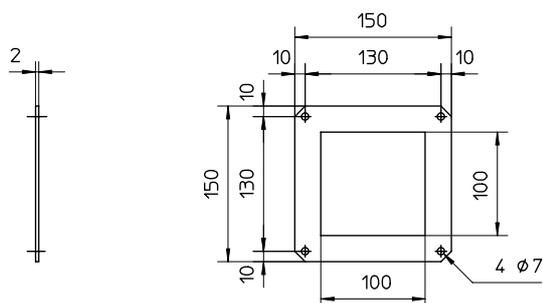
Conduit aérien permettant un raccordement dans 4 directions



JOINT DE BRIDE

Réf. CA 147

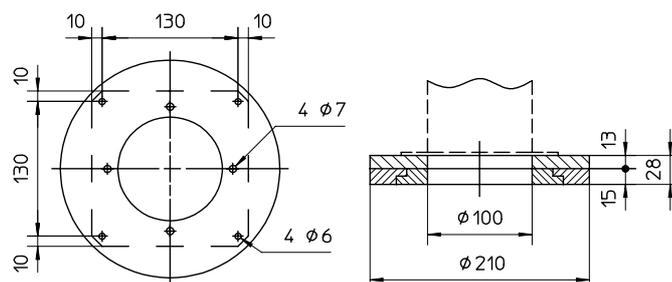
Joint néoprène
Étanchéité entre brides



EMBASE D'ORIENTATION

Réf. CA 146

Composée par trois éléments elle permet, en pivotant, une orientation facile et précise d'une canalisation Adx zingué



Définition des degrés de protection

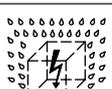
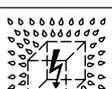
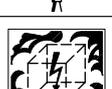
Indice de protection (IPXX) & (IKX)

Les degrés de protection (code IP) procurés par les enveloppes des matériels électriques (jusqu'à 72,5 KV) sont définis par la Norme Européenne NF EN 60529 (Octobre 1992)

Premier chiffre : protection contre les corps solides

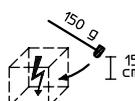
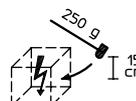
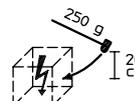
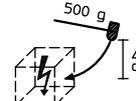
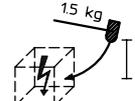
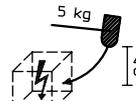
IP	Tests	
0		Pas de protection
1		Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main)
2		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. : doigt de la main)
3		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex. : outils, vis, fils)
4		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex. : outils fins, petits fils)
5		Protégé contre les poussières (pas de dépôts nuisibles)
6		Totalement protégé contre les poussières

Deuxième chiffre : protection contre les liquides

IP	Tests	
0		Pas de protection
1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (ex. : condensation)
2		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 60° de la verticale
4		Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5		Protégé contre les jets d'eau de toutes les directions à la lance
6		Protégé contre les jets d'eau puissants de toutes les directions (ex. : paquets de mer)
7		Protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau
8		Protégé contre les effets d'une immersion prolongée dans l'eau

Degrés de protection : IK

Protection mécanique définie par la norme Européenne NF EN 50102 (édition Juin 1995)

0	01 à 05	06	07	08	09	10
						
Pas de protection	Énergie de choc : < 1,00 joules	Énergie de choc : 1,00 joules	Énergie de choc : 2,00 joules	Énergie de choc : 5,00 joules	Énergie de choc : 10,00 joules	Énergie de choc : 20,00 joules

Les matériaux

Nos produits catalogue peuvent être réalisés :

- en acier électrozingué
- en acier inoxydable. Nuances : F17 - 304 - 316 L, peint, poli-brossé, poli mat, poli miroir bouchonné
- en alliage léger. Normes : AG3 - AG4MC..., peint, brossé, anodisé

Les réalisations spéciales peuvent intégrer des éléments :

- en médium peint
- en médium stratifié
- en résine polyester de synthèse (corian, surell)

Les traitements de surface

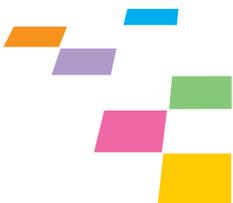
- Epoxy poudre. Couleurs suivant nuancier RAL
- Peintures polyuréthanes et glycérophtaliques cuites
- Revêtements : anti-condensation, décontaminables, anti-radiation
- Traitements de surfaces : tropicalisation, zingage à froid, galvanisation à chaud, métallisation au zinc, anodisation, zingage, bichromatage

Enceintes avec protections spéciales

- Insonorisation
- Isolation thermique (laine de verre)
- isolation hyperfréquence
- Pour contraintes mécaniques importantes (séisme, vibration, accélération)
- Pressurisation pour ambiance détonante, poussiéreuse

Aménagements particuliers

- Portes vitrées
- Synoptiques réalisés avec figurines et symboles en relief
- Châssis pivotant



RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR MESURE

Armoires



PH-32



PH-33



PH-34

RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR MESURE

Pupitres



RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR MESURE

Pupitres



PH-40



PH-41



PH-42



PH-43



PH-44



RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR MESURE



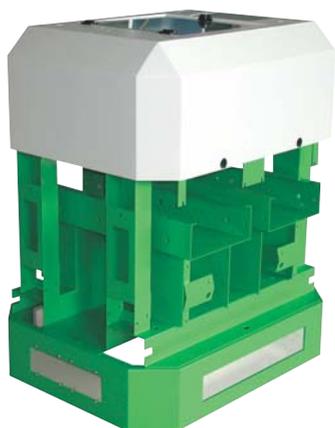
PH-45



PH-46



PH-47



PH-48



PH-49

RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR MESURE

Inox



PH-50



PH-51



PH-52



PH-54



PH-53

La plupart de nos modèles sont brevetés ou protégés par des dépôts de marque en France et à l'étranger.
Nous nous gardons le droit d'apporter à nos produits une réserve de modifications sans préavis.

CLAUX

Siège social et usine

Z.I. de Beauregard

B.P. 537

19107 BRIVE cedex

Tél. : 05 55 86 90 07

Fax : 05 55 86 01 04

Telex CHAMCOM 590 209

E-mail : Ets.Claux@wanadoo.fr

Agence Paris - Ile de France

7 bis, rue Louis Marteau

95140 GARGES-LES-GONESSE

Tél. : 01 39 86 31 20

Fax : 01 39 93 38 89

Secteurs : 60 - 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95