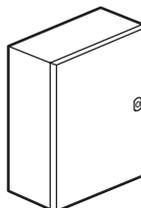
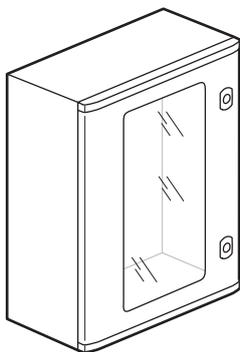
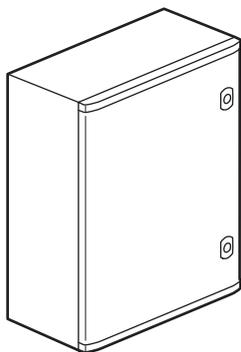


Coffrets Marina

Références : 362 50/51/52/55/56/61/63/64
362 71/72/75/76/81/83/84
362 40/42/44, 364 08/09, 365 13



SOMMAIRE

1. Caractéristiques générales	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	1
4. Dimensions	2
5. Equipements	4
6. Fixation	6
7. Accessoires	7

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Coffrets polyester gris RAL 7035, IP 66 - IK 10⁽¹⁾ - Classe II, particulièrement adaptés aux ambiances corrosives.
Fixation directe des équipements en fond de coffret.
Points de fixation intermédiaires pour une plaque partielle (coffrets hauteur ≥ 500 mm) et/ou rails (coffrets hauteur ≥ 400 mm).

En option :

- réglage en profondeur des équipements (coffrets hauteur ≥ 400 mm),
- jumelage horizontal ou vertical (coffrets hauteur ≥ 500 mm),
- protection renforcée avec toit (coffrets hauteur ≥ 700 mm),
- jusqu'à 7 solutions de fixation de coffrets (avec pattes, sur socle, sur chaise...)

2. GAMME

Réf.		Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)	
Avec porte pleine	Avec porte vitrée	Hors tout	Equivalence coffret métal
362 50		300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
362 51	362 71	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
362 52	362 72	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
362 55	362 75	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
362 56	362 76	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
362 61	362 81	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
362 63	362 83	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300
362 64	362 84	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Structure

- Résine de polyester RAL 7035 chargé en fibre de verre (SMC), polymérisée à chaud,
- corps monobloc, sans ajours,
- inserts de fixation en laiton (livrés uniquement avec réf. 362 50),
- visière de protection haute et basse (sauf réf. 362 50),
- porte réversible avec axes imperdables (sauf réf. 362 50) en inox, ouverture 180° (130° pour réf. 362 50),
- fermeture 2 points par 2 verrous plastique double barre (1 verrou pour réf. 362 50) avec empreinte interchangeable,
- joint polyuréthane,
- porte vitrée avec regard en verre trempé teinté.

(1) IK 08 pour coffret hauteur 300 mm.

3.2 Indices de protection, classe d'isolation

- IP 66 suivant IEC EN 60529 : totalement protégé contre les poussières, et, totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer,
- IK 10 suivant IEC EN 62262 : protégé contre les chocs mécaniques d'une énergie de 20 joules (IK 08 = 5 joules pour réf. 362 50),
- conformes à la norme IEC EN 62208,
- classe II : permet la réalisation d'ensembles à isolation totale suivant IEC EN 60439-1.

3.3 Tenue mécanique

- Charge maxi : 500 Kg/m³,
- charge maxi sur porte : 2,5 Kg par 100 mm de hauteur,
- charge statique maxi du jeu de 4 pattes de fixation :
 - réf. 364 08 (pour coffret hauteur 300 mm) : 100 Kg,
 - réf. 364 09 (pour coffrets hauteur ≥ 400 mm) : 150 Kg,
- tenue des inserts de fixation : arrachement axial > 250 Kg (par insert),
- fixation sur chaises réf. 364 36/37 conforme à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes).

3.4 Tenue aux conditions climatiques

- Température d'utilisation : - 40 °C à + 85 °C (+ 100 °C en pointe),
- brouillard salin (BS) suivant ISO 9227 (essai NSS) et IEC EN 60068-2-11 (essai Ka) : 1500 heures,
- dioxyde de soufre (SO₂) avec condensation suivant EN ISO 6988 : 500 heures,
- résistance aux ultraviolets (UV) : exposition de 240 heures suivant EN ISO 4892-2 (méthode A) avec ΔE < 2,5 (variation colorimétrique).

3.5 Comportement au feu

- Tenue au fil incandescent suivant IEC EN 60695-2-11 : 960 °C,
- indice limite d'oxygène (LOI) suivant EN ISO 4589/ASTM D 2863 : 22 %,
- sans halogène.

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

3.6 Résistance aux agents chimiques

Résistance à température ambiante par rapport à un risque d'exposition par aspersion.

- ++ : Excellente résistance (exposition continue)
- + : Bonne résistance (exposition durable)
- : Résistance limitée (exposition momentanée possible)
- : Résistance faible (exposition à éviter)

Solutions aqueuses	Eau froide	++	
	Eau chaude	+	
	Vapeur	-	
	Eau salée 5 %	+	
	Eau oxygénée	-	
	Eau + lessive	+	
	Eau + tensioactifs	+	
	Aldéhyde formique	-	
Alcools	Ethanol	+	
	Méthanol	+	
	Propanol	+	
	Butanol	+	
Glycols	Ethylène glycol	+	
Phénols		-	
Crésols		-	
Bases	Ammoniaque	+	
	Hydroxyde de sodium (soude)	+	
	Hypochlorite de sodium (javel 12°)	+	
	Hydroxyde de potassium (potasse)	+	
Acides forts oxydants	Acide acétique concentré	+	
	Acide nitrique 5 %	+	
	Acide sulfurique 30 %	+	
	Acide chlorhydrique 30 %	+	
	Acide perchlorique 70 %	++	
	Acide fluorhydrique 70 %	--	
	Acide chromique 50 %	-	
	Acide phosphorique 30 %	+	
Acides faibles	Acide acétique dilué < 25 %	+	
	Acide citrique	++	
	Acide lactique	++	
	Acide formique	+	
	Acide urique	+	
Huiles et graisses	D'origine animale	Saindoux	++
		Beurre, crème	++
	D'origine végétale	Huile de lin	++
		Arachide / Olive	++
		Ricin	++
		Glycérine	+
	D'origine minérale	Paraffine (vaseline)	++
		Huiles moteur d'automobile	+
		Huiles silicone	++
		Huiles de coupe	++
Huiles hydrauliques		+	
Hydrocarbures	Essence sans plomb	+	
	Gas-oil	++	
	Kérosène	++	
	White spirit	++	

Solvants chlorés	Trichloréthylène	--
	Trichloréthane	-
	Perchloréthylène	--
	Chlorure de méthylène	--
	Tétrachlorure de carbone	--
	Chloroforme	-
Solvants aromatiques	Benzène	+
	Toluène	-
	Xylène	+
Solvants aliphatiques	Hexane	++
	Heptane	++
Solvants fluorés	Trichlorofluoro méthane	--
Cétones	Acétone	-
	Méthyléthylcétone	-
	Acétate d'éthyle	-
Terpènes	Térébenthine	-

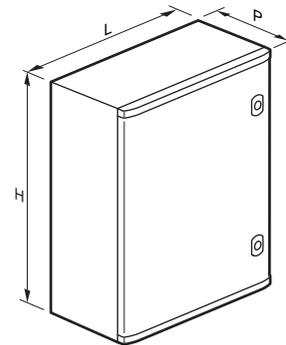
3.7 Aptitude à la peinture

Après passage au papier abrasif (grain 400 à 600) et dégraissage, les coffrets Marina peuvent être peints avec une peinture polyuréthane bicomposant.

L'application d'un primaire d'accrochage permet l'utilisation de tous les types de peintures.

4. DIMENSIONS

4.1 Encombrement / Poids

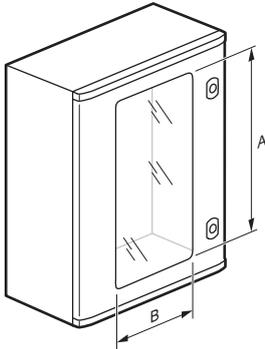


Réf.	Encombrement H x L x P (mm)	Poids (Kg)	Poids avec porte vitrée (Kg)
362 50	300 x 220 x 160	1,75	-
362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4
362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6
362 55/75	610 x 400 x 257	6,4	7
362 56/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3
362 61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7
362 63/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9
362 64/84	1220 x 810 x 300	25	27,5

4. DIMENSIONS (suite)

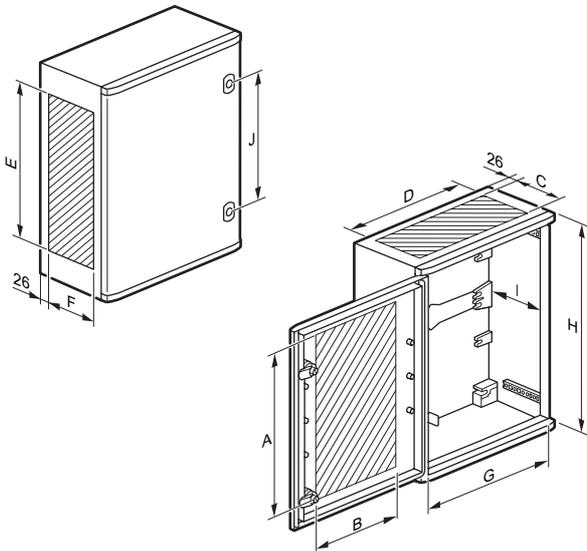
4.2 Dimensions regard (porte vitrée)

Regard centré en hauteur et en largeur.

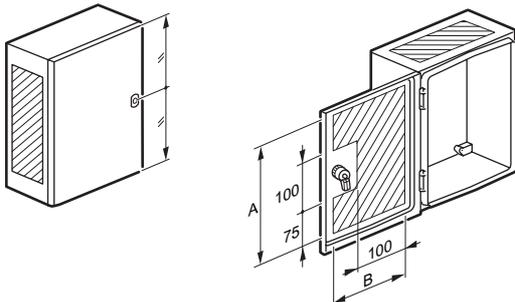


Réf.	A (mm)	B (mm)
362 71	235	145
362 72	335	245
362 75	463	245
362 76	570	272
362 81	672	372
362 83	770	495
362 84	970	495

4.3 Dimensions utiles



Réf. 362 50



Réf.	Dimensions utiles (mm)									
	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C	D	E	F	G	H	I _{maxi}	J
362 50	250	150	105	195	250	115	194	280	130	-
362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200
362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300
362 55/75	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400
362 56/76	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400
362 61/81	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500
362 63/83	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580
362 64/84	1100	600	220	700	1060	230	960	1162	261	700

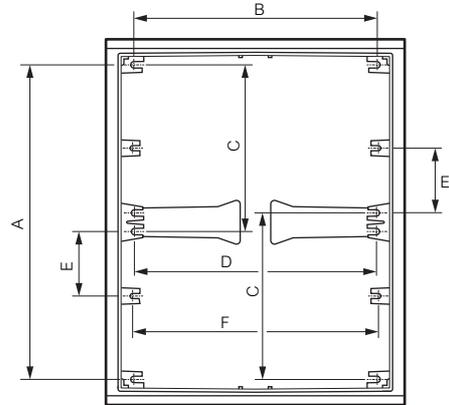
(1) Sauf coffrets avec porte vitrée
Repérage au pas de 50 mm (25 mm pour réf. 362 50) à l'intérieur de la porte

Réf.	Epaisseur des parois (côtes indicatives en mm)		
	Porte	Côtés	Fond
362 50	2,5	2,5	2,5
362 51/71	2,7	2,5	3
362 52/72	2,7	2,5	3
362 55/75	2,7	2,5	3
362 56/76	4	3,5	3,5
362 61/81	4	3,5	3,5
362 63/83	4	3,5	3,5
362 64/84	4	3,5	3,5

4.4 Fixation des équipements

Fixation directe en fond de coffret.

Points de fixation intermédiaires pour une plaque partielle (sauf réfs. 362 50/51/71) et/ou rails (sauf réf. 362 50).

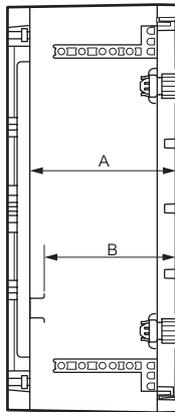


Réf.	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
362 50	263	163	-	-	-	-
362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
362 56/76	625	425	425	425	100	428,5
362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
362 64/84	1125	725	925	725	100	728,5

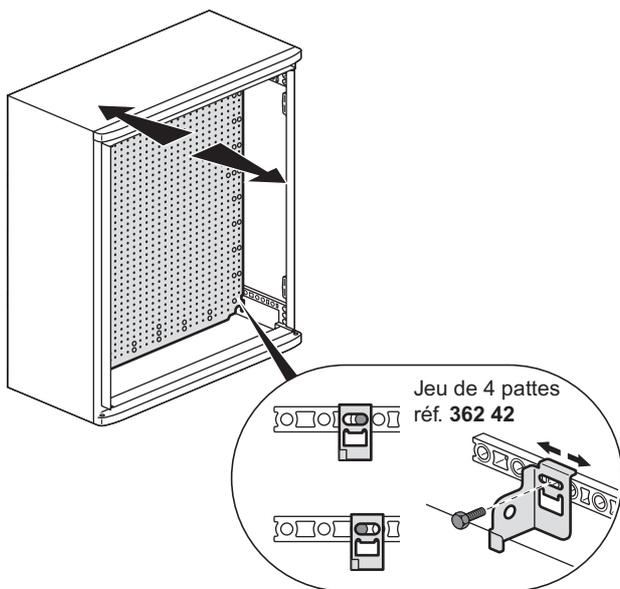
4. DIMENSIONS (suite)

4.5 Réglage des équipements

Réglage en profondeur avec le kit réf. 362 42 (sauf réf. 362 50).



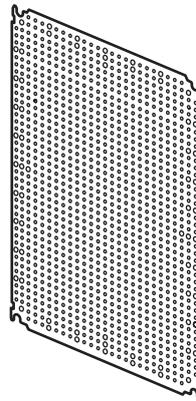
Réf.	Plaque totale (mm)		Châssis avec rail (mm)	
	A max	A min (avec réf. 362 42)	B max	B min (avec réf. 362 42)
362 50	135	-	-	-
362 51/71	170	70	155	55
362 52/72	170	70	155	55
362 55/75	220	70	205	55
362 56/76	220	70	205	55
362 61/81	270	70	255	55
362 63/83	270	70	255	55
362 64/84	270	70	255	55



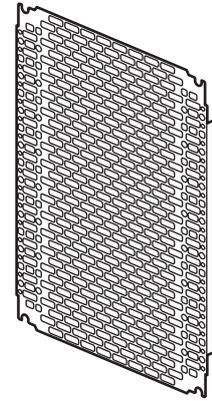
5. EQUIPEMENTS

5.1 Plaques pleines, Lina 12,5, perforées Lina 25

Lina 12,5



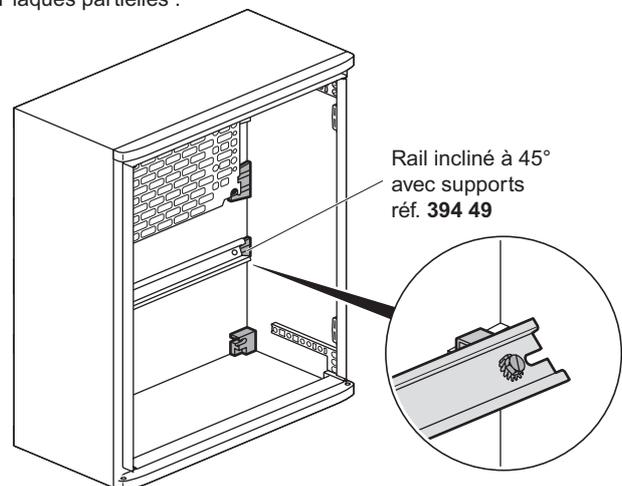
Lina 25



- Plaques totales :

Coffret		Réf. plaques totales		
Réf.	H x L (mm)	Pleines	Lina 12,5	Lina 25
362 50	300 x 220	360 49	360 01	360 99
362 51/71	400 x 300	360 52	360 04	360 12
362 52/72	500 x 400	360 55	360 09	360 15
362 55/75	600 x 400	360 56	360 22	360 16
362 56/76	700 x 500	360 58	360 31	360 18
362 61/81	800 x 600	360 59	360 33	360 19
362 63/83	1000 x 800	360 61	360 42	360 21
362 64/84	1200 x 800	360 64	360 46	360 87

- Plaques partielles :



Exemple d'un coffret réf. 362 52 avec plaque partielle et rail montés sur plots intermédiaires.

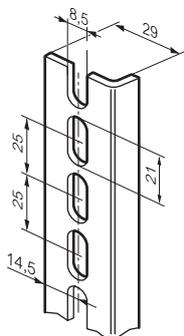
Réf. coffret	Plaques H x L (mm)	Réf. plaques partielles		
		Pleines	Lina 12,5	Lina 25
362 52/72	300 x 400	360 52	360 04	360 11
362 55/75	400 x 400	360 70	360 05	360 92
362 56/76	500 x 500	360 71	360 14	360 93
362 61/81	600 x 600	360 57	360 24	360 17
362 63/83	800 x 800	360 60	360 34	360 20
362 64/84	1000 x 800	360 61	360 42	360 21

5. EQUIPEMENTS (suite)

5.2 Montants profilés et rails Lina 25

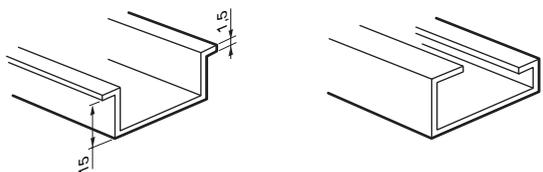
Pour réalisation de châssis

- Montants :



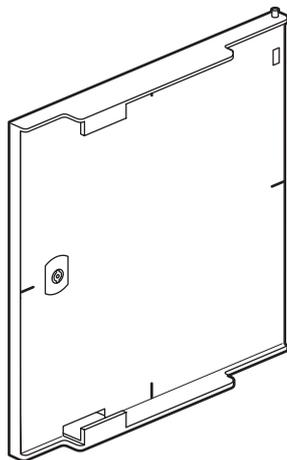
Coffret		Réf. montants (jeu de 2)
Réf.	Hauteur (mm)	
362 51/71	400	361 51
362 52/72	500	361 52
362 55/75	600	361 53
362 56/76	700	361 54
362 61/81	800	361 55
362 63/83	1000	361 56
362 64/84	1200	361 58
3 m à couper à longueur		361 92

- Rails :



Coffret		Réf. rails	
Réf.	Largeur (mm)		
362 51/71	300	367 80	
362 52/55/72/75	400	367 81	
362 56/76	500	367 82	
362 61/81	600	367 83	
362 63/64/83/84	800	367 84	
2 m à couper à longueur		374 07	374 02

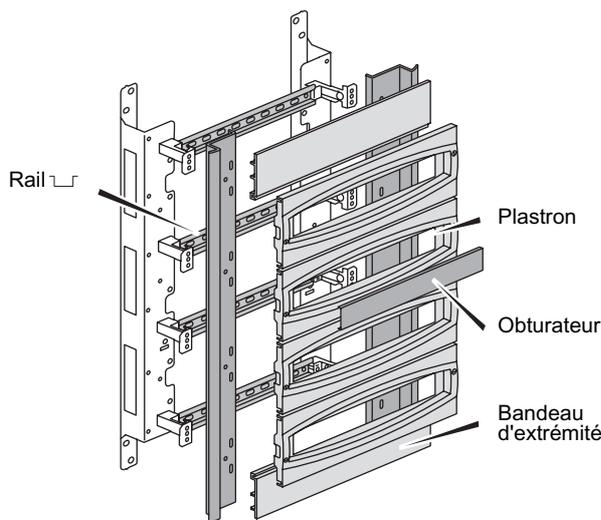
5.3 Portes internes polyester RAL 7035



Coffret		Réf. portes internes
Réf.	H x L (mm)	
362 51/71	400 x 300	363 59
362 52/72	500 x 400	363 60
362 55/75	600 x 400	363 61
362 56/76	700 x 500	363 62
362 61/81	800 x 600	363 63
362 63/83	1000 x 800	363 64
362 64/84	1200 x 800	363 65 ⁽¹⁾

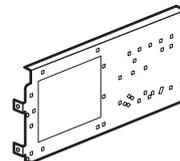
(1) Porte interne identique à la réf. 363 64 avec réserve haute ou basse de 200 mm.

5.4 Châssis avec plastrons isolants RAL 7035



Coffret		Châssis	
Réf.	H x L x P (mm)	Réf.	Capacité
362 51/71	400 x 300 x 200	361 01	3 rangées de 10 modules
362 52/72	500 x 400 x 200	361 02	3 rangées de 16 modules
362 55/75	600 x 400 x 250	361 03	3 rangées de 16 modules
362 56/76	700 x 500 x 250	361 05	4 rangées de 21 modules
362 61/81	800 x 600 x 300	361 06	4 rangées de 27 modules
362 63/83	1000 x 800 x 300	361 09	5 rangées de 38 modules
362 64/84	1200 x 800 x 300	361 10	6 rangées de 38 modules

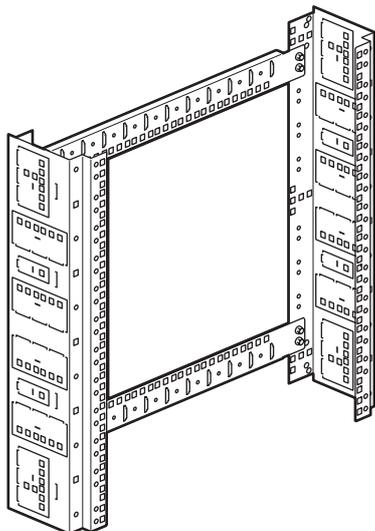
- Plaque de montage pour châssis :



Châssis		Plaque de montage	
Réf.	H x L x P (mm)	Réf.	Pour appareils de puissance
361 06	800 x 600 x 300	360 44	DPX 125, DPX 160 ou Vistop 160 A
361 09	1000 x 800 x 300	360 45	DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER, Vistop 160 A, ou Vistop 250 A
361 10	1200 x 800 x 300		

5. EQUIPEMENTS (suite)

5.5 Châssis VDI

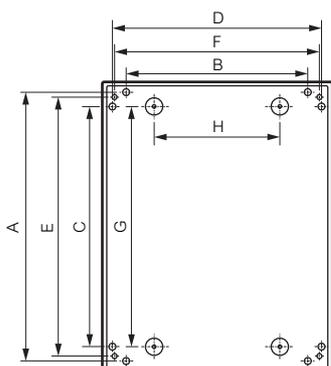
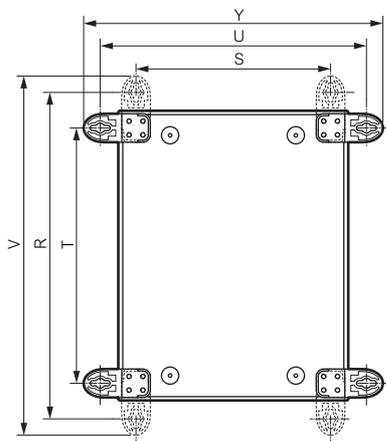


Coffret		Châssis VDI	
Réf.	H x L x P (mm)	Réf.	Capacité
362 55/75	600 x 400 x 250	340 71	12 U ⁽¹⁾
362 61/81	800 x 600 x 300	340 72	16 U ⁽²⁾

- (1) Pour équipements identiques au coffret mini XL VDI réf. 329 81.
(2) Pour équipements 19".

6. FIXATION

La fixation arrière sur inserts (non traversante) conserve l'IP 66 et la classe II.

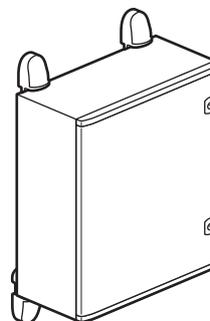


Réf.	Sur chaise réf. 364 36 et par tiges filetées (mm)		Sur poteau avec kit réf. 364 46/47/48/49 et par tiges filetées (mm)		Directe hors zone équipements et sur chaise réf. 364 37 (mm) ⁽³⁾	
	A	B	C	D	E	F
362 50	-	-	-	-	-	-
362 51/71	364	218	325	266	358	259
362 52/72	464	318	425	366	458	359
362 55/75	574	318	525	366	558	358
362 56/76	683	427	630	460,5	664	468
362 61/81	781	525	730	560,5	764	568
362 63/83	-	-	-	-	964	768
362 64/84	-	-	-	-	1164	768

Réf.	Directe en fond de coffret (mm) ⁽³⁾		Avec pattes verticales (mm)			Avec pattes horizontales (mm)		
	G	H	R	S	V	T	U	Y
362 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	220	150	330	190	359	270	250	279
362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
362 52/72	425	220	570	341	625	441	470	525
362 55/75	525	220	680	341	735	551	470	525
362 56/76	600	200	789	441	844	641	579	634
362 61/81	700	300	887	548	942	758	677	732
362 63/83	900	500	1087	748	1142	958	877	932
362 64/84	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

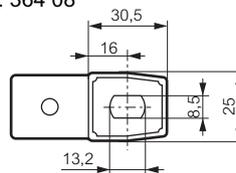
- (1) Avec pattes réf. 364 08
(2) Côtes S et T : entraxes inserts
(3) Fixation traversante

- Fixation murale avec pattes :



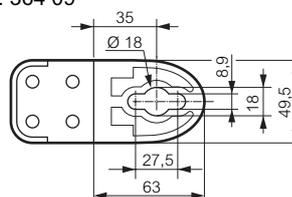
Jeu de 4 pattes RAL 7035

Réf. 364 08



Pour coffret hauteur 300 mm
Polyamide

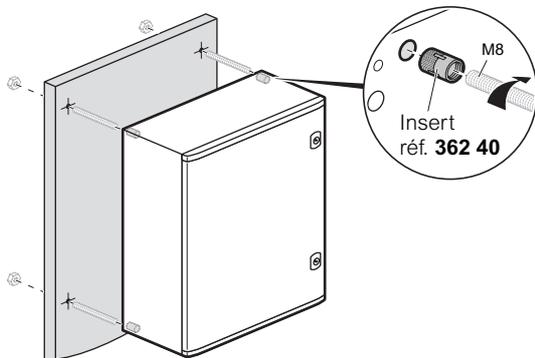
Réf. 364 09



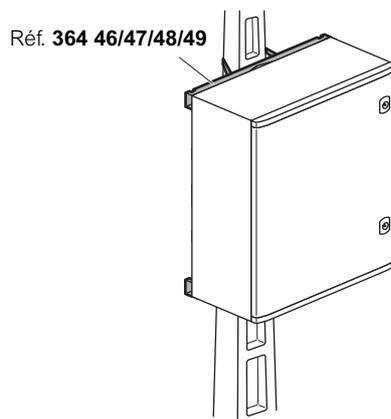
Pour coffrets hauteur ≥ 400 mm
Polyester
Capot polyamide RAL 7016

6. FIXATION (suite)

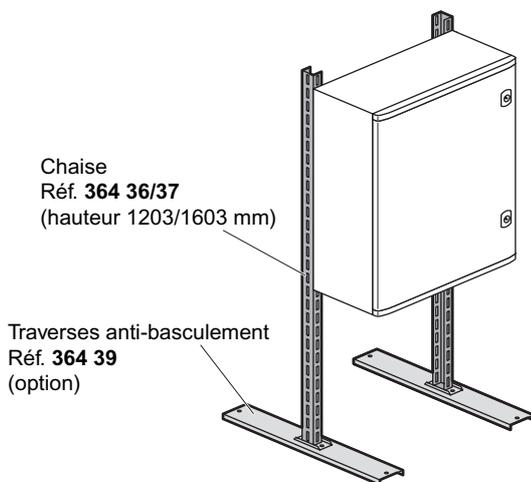
- Fixation murale par tiges filetées :



- Fixation sur poteau :

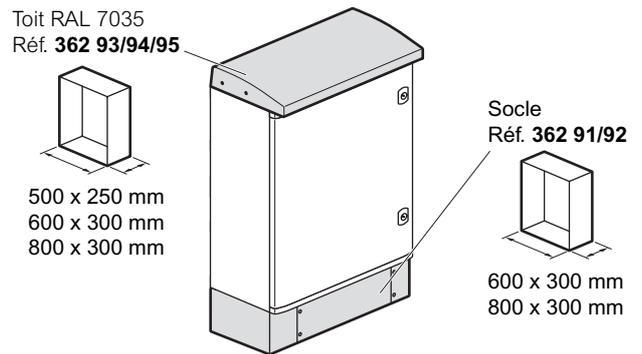


- Fixation au sol sur chaise :



La chaise réf. 364 37 est livrée avec les accessoires pour conserver l'IP 66 et la classe II au niveau de la fixation traversante.

- Fixation au sol sur socle hauteur 170 mm (polyester RAL 7035) :



7. ACCESSOIRES

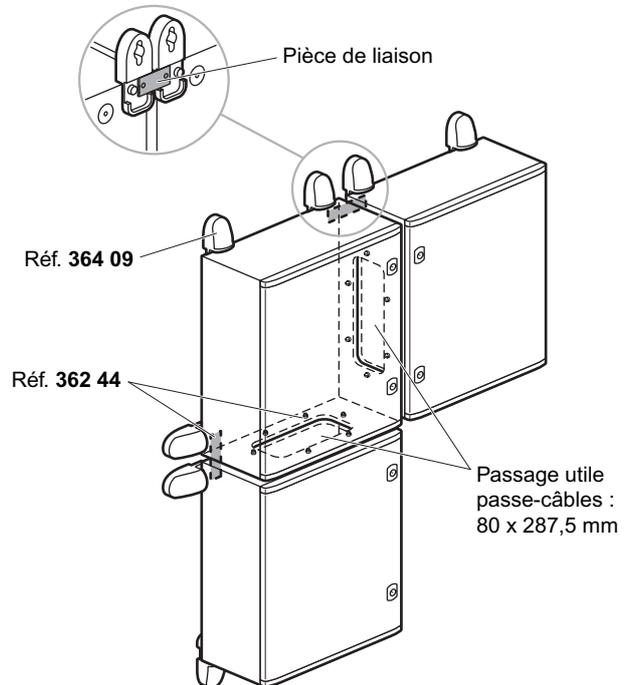
7.1 Kit de jumelage réf. 362 44

Les coffrets peuvent être jumelés horizontalement ou verticalement au moyen de la réf. 362 44 (sauf coffrets réfs. 362 50/51/71).

Le kit est composé de :

- 2 pièces de liaison des pattes de fixation (réf. 364 09 à commander séparément) en acier inox,
- 1 cadre passe-câbles en polyester chargé verre avec joints polyuréthane intégrés,
- 1 gabarit de perçage, vis inox.

L'IP 66, la classe II et la charge maxi (500 kg/m³) sont conservés.



A partir de la hauteur 800 mm, il est possible de monter 2 cadres passe-câbles sur la hauteur du coffret.

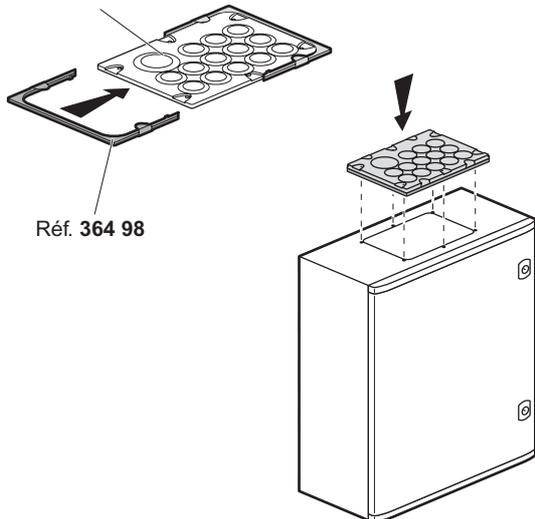
7. ACCESSOIRES (suite)

7.2 Kit Cabstop RAL 7035 réf. 364 98

Le kit réf. 364 98 rend possible le montage des plaques Cabstop IP 55 sur surface plane.

La composition du kit permet d'installer 2 plaques Cabstop IP 55 réf. 364 94 ou 95, et 364 96 ou 97 (livré avec 2 gabarits de perçage). La classe II est conservée (visserie isolante).

Plaque Cabstop
réf. 364 94/95/96/97

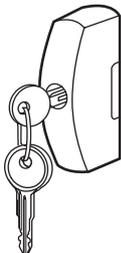


7.3 Poignée avec barillet réf. 368 06

Poignée équipée d'un barillet à clé 2433A.

IP 66 conservé.

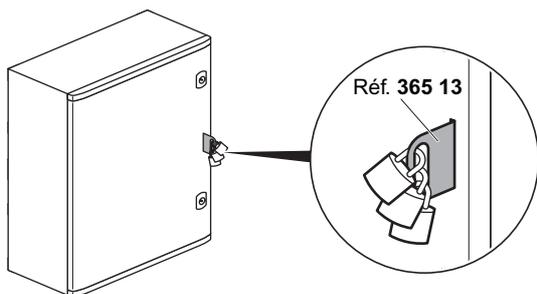
Poignée 368 05 et autres codes clé possible.



7.4 Patte de cadenasage inox réf. 365 13

La patte réf. 365 13 permet la consignation des coffrets (sauf réf. 362 50) au moyen de 3 cadenas à arceau Ø 6 mm maxi, en complément des verrous.

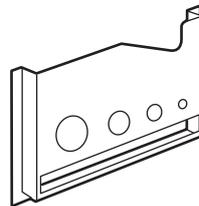
L'IP 66 et la classe II sont conservés.



Autre cadenasage possible : réf. 365 11 sur verrou (ou poignée en accessoire).

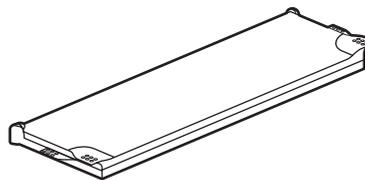
7.5 Pochettes à plans plastique adhésives

- Réf. 365 80, 340 x 235 mm (Dimensions intérieures : 310 x 200 x 18 mm)
et réf. 365 81, 260 x 165 mm (Dimensions intérieures : 230 x 130 x 18 mm).
Ouvertes, RAL 7035



- Réf. 365 82, 325 x 120 mm (Dimensions intérieures : 324 x 120 x 18 mm).
Fermée IP 50, RAL 9002.

Capacité d'une quinzaine de feuilles A4 pliées en 2.



- Réf. 097 99, 305 x 220 mm (format A4).
Souple, transparente.

7.6 Contact de porte réf. 363 13

