



**CAHIER
D'ATELIER**



PLEXO³
COFFRETS IP65

LEGRAND À VOS CÔTÉS POUR TOUS VOS PROJETS

Les coffrets Plexo³, de 2 modules à 4 x 18 modules, permettent une distribution jusqu'à 125 A.

La conception des coffrets Plexo³ permet leur utilisation dans des applications tertiaires ou industrielles, ainsi que dans des ERP (Établissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).

Les accessoires disponibles, notamment le jumelage d'une gaine multifonction, permettent d'équiper le boîtier Plexo³ d'un ou plusieurs appareils Plexo encastrés, de prises P17, ainsi que de composants de la gamme Osmoz.

INFORMATIONS LÉGALES

Une attention particulière sur les photos de présentation qui n'incluent pas les équipements de protections individuelles qui restent une obligation légale et réglementaire.

Conformément à sa politique d'amélioration continue, la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et les dessins sans préavis. Toutes les illustrations, les descriptions et les informations techniques contenues dans cette documentation sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être tenues comme contraignantes pour la Société.

Sommaire

Consignes de sécurité	2
------------------------------	----------

Présentation Coffret Plexo³	4
---	----------

Caractéristiques	4
Choix des produits	4
Vue éclatée d'un coffret Plexo ³	5
Détail du contenu par référence	6
Dimensions	8
Préparation des coffrets	9

Fixation des coffrets	10
Directe au mur	10
Avec pattes de fixation réf. 0 019 69	10
Entraxes coffrets et gaines multifonctions	11

Montage des équipements	16
Châssis et rails démontables	16
Produits modulaires et boîtiers moulés	16
Systèmes de répartition	17
Circulation des câbles	19
Gaines multifonctions	20

Montage des accessoires du coffret	22
Ensemble de jumelage réf. 0 019 67	22
Supports d'installation pour appareillage Plexo réf. 0 019 71	23
Plaques perforées réf. 0 019 62/4 018 53	24
Supports de fixation pour borniers réf. 0 019 72/73	24
Plastrons pleins réf. 0 019 64/65	25
Kit de plombage réf. 0 019 68	26
Charnières réf. 0 019 70	26
Porte réversible	27
Serrure à clé réf. 0 019 66	27

Accessoires et pièces détachées	28
--	-----------

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Tout manquement à la stricte application des procédures et au non-respect de ces recommandations pourra faire encourir à l'intervenant des risques d'accidents graves, mettant en danger les personnes et les biens (notamment, sans limitation, risques de brûlures, de chocs électriques...).



Généralités

- Utiliser exclusivement les produits et accessoires préconisés par le groupe Legrand dans le catalogue général, les notices, les fiches techniques et l'ensemble des autres documents mis à disposition par Legrand (ci-après désigné comme « Documentation ») dans le respect des règles d'installation.



Une installation ou une utilisation incorrecte peut entraîner des risques d'arc électrique dans l'enveloppe, de surchauffement ou d'incendie. Les enveloppes doivent être utilisées dans des conditions normales, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas être soumises à des valeurs de Tension/Courant/Température autres que celles spécifiées dans la Documentation.

- Legrand décline toute responsabilité en cas de modification ou réparation, non autorisée par le groupe Legrand, des équipements composant l'enveloppe, ainsi que tout manquement aux règles et préconisations établies par Legrand dans la Documentation. Par ailleurs, dans les cas visés ci-dessus, la garantie consentie par Legrand ne sera pas applicable.
- Il est nécessaire de vérifier l'adéquation des caractéristiques des produits avec leur environnement et leur utilisation lors des opérations d'entretien, et de vous reporter à la Documentation.
- Pour toute question ou demande de précision, merci de contacter votre interlocuteur du Groupe Legrand.

Protection/sécurité



- Les opérations d'installation, d'utilisation et d'entretien des enveloppes et des éléments qui les composent doivent être effectuées par du personnel qualifié, formé et habilité, en accord avec les règles en vigueur propres à chaque pays.
- Les personnes intervenant sur l'installation doivent avoir les habilitations électriques adéquates aux travaux à réaliser.
- Porter les EPI (Équipements de Protection Individuelle) nécessaires aux interventions sur des produits sous tension.



- Respecter les règles de sécurité liées aux travaux électriques.
- Un usage électrique et mécanique inapproprié des équipements peut être dangereux et risqué et peut entraîner des blessures corporelles ou dégâts matériels.

Entretien/maintenance

- En fonction des opérations d'entretien à réaliser, des coupures d'alimentation partielles ou totales de l'enveloppe dans laquelle l'intervention sera réalisée, sont à prévoir avant d'intervenir sur celle-ci.
- Lors d'opérations qui impliquent l'accès à l'intérieur de l'enveloppe, prendre garde aux risques de brûlure et coupure avant de toucher les produits ainsi que les parties métalliques.
- Avant de remettre sous tension, vérifier l'absence de tout corps étranger et s'assurer que toutes les protections physiques ont été remises en place (exemples: écrans, capotages, plastrons).



Risques de chocs électriques, de brûlures et d'explosion.

Les règles et recommandations de ce document sont basées sur notre connaissance des conditions typiques d'utilisation de nos produits dans les domaines d'application usuellement rencontrés. Cependant, il incombe toujours au client de vérifier et valider que les produits de Legrand sont adaptés à son installation et à son usage.

Le client doit s'assurer des bonnes pratiques d'installation, de maintenance et d'exploitation du matériel pour éviter tout risque de blessure du personnel ou dégât matériel en cas de défaillance du produit, en particulier pour les applications qui requièrent un niveau de sécurité très élevé (à titre d'exemple, celles dans lesquelles la défaillance d'un composant peut mettre en danger la vie des personnes ou leur santé).

Les règles de stockage, manutention, installation, maintenance ainsi que les précautions et avertissements adéquats doivent être strictement observés et appliqués.



PRÉSENTATION COFFRET PLEXO³

▪ Caractéristiques

- Coffret isolant de classe II
- Coffrets étanches IP 65 – IK 09
- Auto-extinguibilité: 650 °C (coffrets export)/750 °C (coffrets France)
- Conforme à la norme IEC 62208: permet de réaliser des ensembles conformes à la norme IEC 61439-3

▪ Couleur

Boîte : gris clair L750 A

Capot : gris foncé RAL 7046/R746 A

Porte-repère : bleu transparent

- Tension d'emploi et d'isolement assignée: 400 V~50/60 Hz

- Intensité de court-circuit maxi: 10 kA

- Courant nominal maxi admissible:

Réf. 0 019 02/04/06 et 6 019 32/94/96 = 32 A

Réf. 0 019 08 et 6 019 98 = 40 A

Réf. 0 019 21/24 et 6 018 31/35 = 63 A

Réf. 0 019 22/23/25 et 6 018 32/33/36 = 90 A

Réf. 0 019 26/27 et 6 018 37/38 = 125 A

▪ Choix des produits

L'offre se compose de 11 tailles de coffret:

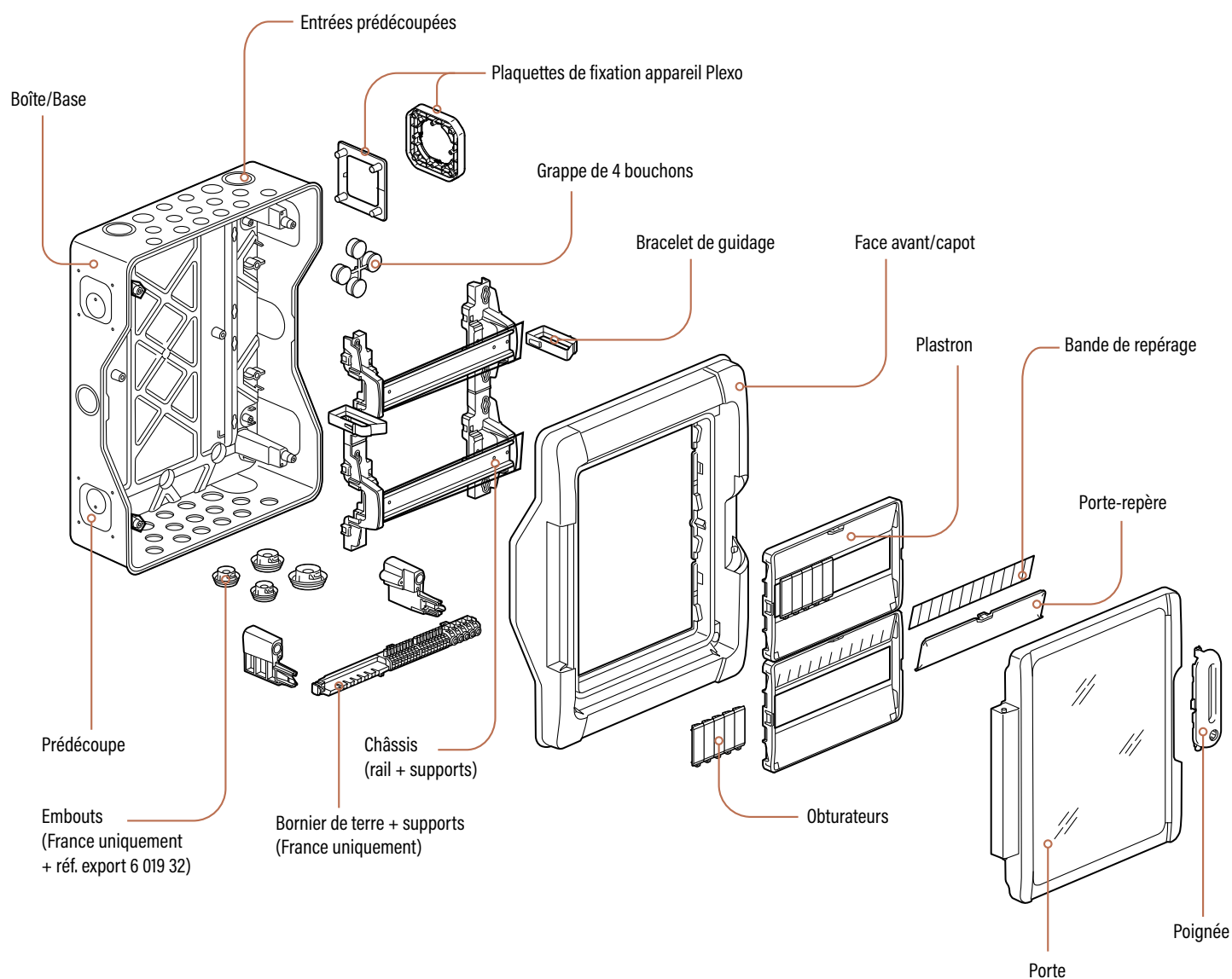
- 2 à 8 modules 1 rangée
- 12 modules de 1 à 3 rangées
- 18 modules de 1 à 4 rangées



NOMBRE DE RANGÉES	NOMBRE DE MODULES	RÉF. COFFRETS		RÉF. GAINES MULTIFONCTIONS	
		Coffrets livrés avec borniers (France)	Coffrets livrés sans borniers (Export)	Verticales	Horizontales
1	2 (+ 1)	0 019 02	6 019 32	-	-
	4	0 019 04	6 019 94	-	-
	6	0 019 06	6 019 96	-	-
	8	0 019 08	6 019 98	-	-
	12	0 019 21	6 018 31	-	0 019 19
	18	0 019 24	6 018 35	-	0 019 20
2	24 (2 x 12)	0 019 22	6 018 32	0 019 17	0 019 19
	36 (2 x 18)	0 019 25	6 018 36	0 019 17	0 019 20
3	36 (3 x 12)	0 019 23	6 018 33	0 019 18	0 019 19
	54 (3 x 18)	0 019 26	6 018 37	0 019 18	0 019 20
4	72 (4 x 18)	0 019 27	6 018 38	-	0 019 20



• Vue éclatée d'un coffret Plexo³



PRÉSENTATION COFFRETS PLEXO³ (suite)

▪ Détail du contenu par référence

RÉF.	BORNIERS IP 2X			NOMBRE D'OBTURATEURS	NOMBRE DE BRACELETS DE GUIDAGE	KIT FIXATION POUR APPA REILLAGE PLEXO	BANDE DE REPÉRAGE VIERGE PAPIER	PORTE REPÈRE INTÉGRÉ AUX PLASTRONS	BOUCHONS POUR VIS DE FIXATION	
	Nombre de bornes auto	Nombre de bornes à vis								
		1,5 à 4 mm²	6 à 25 mm²	6 à 35 mm²						5 modules
FRANCE	0 019 02	-	-	-	-	-	1 x 2 modules	NON	4	
	0 019 04	6	1	-	-	-	1 x 4 modules	OUI	4	
	0 019 06	6	1	-	-	-	1 x 6 modules	OUI	4	
	0 019 08	6	1	-	-	-	1 x 8 modules	OUI	4	
	0 019 21	9	5	-	1	-	1 x 12 modules	OUI	4	
	0 019 22	18	5	-	2	2	1	2 x 12 modules	OUI	4
	0 019 23	27	5	-	2	3	1	3 x 12 modules	OUI	4
	0 019 24	18	5	-	1	-	-	1 x 18 modules	OUI	4
	0 019 25	27	5	-	2	2	1	2 x 18 modules	OUI	4
	0 019 26	36	5	-	3	3	1	3 x 18 modules	OUI	4
0 019 27	45	5	5	3	4	1	4 x 18 modules	OUI	4	



RÉF.	BORNIERS IP 2X			NOMBRE D'OBTURATEURS	NOMBRE DE BRACELETS DE GUIDAGE	KIT FIXATION POUR APPA REILLAGE PLEXO	BANDE DE REPÉRAGE VIERGE PAPIER	PORTE REPÈRE INTÉGRÉ AUX PLASTRONS	BOUCHONS POUR VIS DE FIXATION
	Nombre de bornes auto	Nombre de bornes à vis							
		1,5 à 4 mm²	6 à 25 mm²	6 à 35 mm²					
EXPORT	6 019 32	-	-	-	-	-	1 x 2 modules	NON	4
	6 019 94	-	-	-	-	-	1 x 4 modules	NON	4
	6 019 96	-	-	-	-	-	1 x 6 modules	NON	4
	6 019 98	-	-	-	-	-	1 x 8 modules	NON	4
	6 018 31	-	-	-	-	-	1 x 12 modules	NON	4
	6 018 32	-	-	-	-	-	2 x 12 modules	NON	4
	6 018 33	-	-	-	-	-	3 x 12 modules	NON	4
	6 018 35	-	-	-	-	-	1 x 18 modules	NON	4
	6 018 36	-	-	-	-	-	2 x 18 modules	NON	4
	6 018 37	-	-	-	-	-	3 x 18 modules	NON	4
	6 018 38	-	-	-	-	-	4 x 18 modules	NON	4

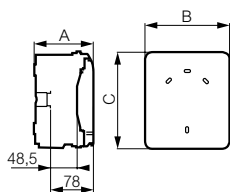
RÉF.	CHARNIÈRES	VIS FIXATION PRISES FACE AVANT	BOUCHONS BOÎTE
0 019 17	2	12	4
0 019 18	2	16	4
0 019 19	-	-	4
0 019 20	-	-	4



PRÉSENTATION COFFRETS PLEXO³ (suite)

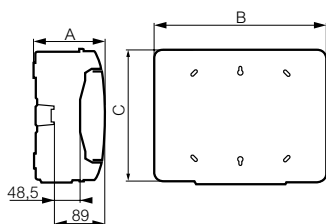
▪ Dimensions

▪ COFFRETS 2, 4, 6 ET 8 MODULES



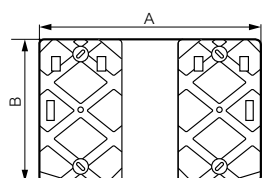
RÉF.		A (mm)	B (mm)	C (mm)
France	Export			
0 019 02	6 019 32	109	93	174
0 019 04	6 019 94	115,6	128	200
0 019 06	6 019 96	115,6	164	200
0 019 08	6 019 98	115,6	200	200

▪ COFFRETS 12 ET 18 MODULES



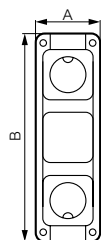
RÉF.		A (mm)	B (mm)	C (mm)
France	Export			
0 019 21	6 018 31	141	340	282
0 019 22	6 018 32	161	340	432
0 019 23	6 018 33	161	340	622
0 019 24	6 018 35	141	448	282
0 019 25	6 018 36	161	448	432
0 019 26	6 018 37	161	448	622
0 019 27	6 018 38	161	448	822

▪ GAINES MULTIFONCTIONS HORIZONTALES



RÉF.	A (mm)	B (mm)
0 019 19	340	220
0 019 20	448	220

▪ GAINES MULTIFONCTIONS VERTICALES



RÉF.	NB DE POSTES	A (mm)	B (mm)
0 019 17	3	137	432
0 019 18	4	137	622



▪ Préparation des coffrets



Les coffrets Plexo³ de 2 à 8 modules sont livrés individuellement dans un emballage cellophane, et en carton pour les coffrets versions 12 et 18 modules. Les capots sont livrés montés mais non fixés. Un film transparent protège les portes des coffrets Plexo³ contre les rayures. L'emballage carton peut être réutilisé pour l'expédition du coffret une fois monté et câblé.

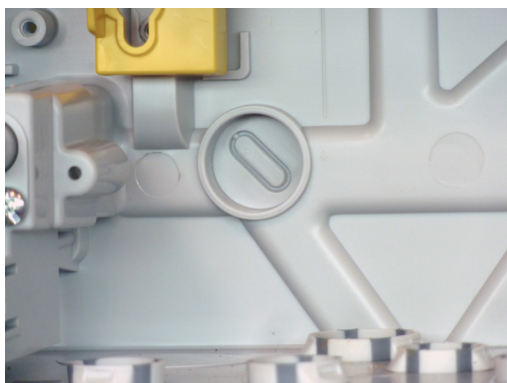
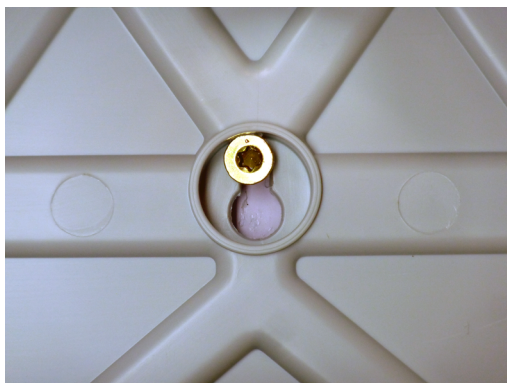


La face avant se retire en desserrant les 4 vis à l'aide d'un tournevis Pozidriv n° 2. Pour le remontage, le couple préconisé est de 2 Nm. Ces vis sont en inox afin de garantir une excellente tenue à la corrosion.

FIXATION DES COFFRETS

▪ Directe au mur

En fonction de la localisation et des contraintes externes, il existe un préperçage situé sur la partie haute et basse des coffrets permettant l'évacuation des éventuels condensats.



Pour chaque point de fixation, le diamètre maximum de la vis est de 6 mm.

L'ensemble des coffrets (sauf la réf. 0 019 02) est livré avec une grappe de 4 bouchons. Une fois le coffret fixé au mur, la mise en place de ces bouchons permet de conserver l'IP et la classe II du coffret.

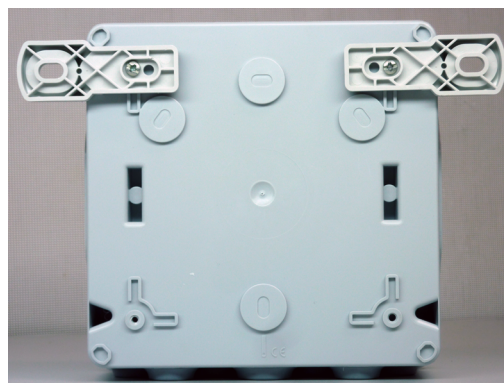
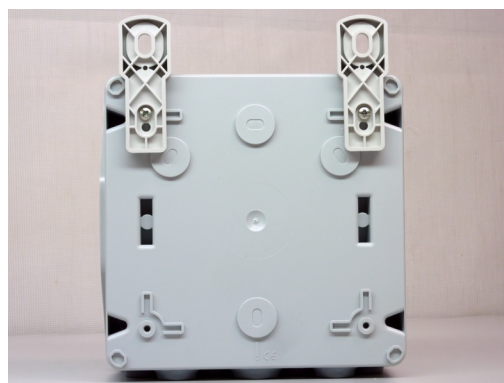


▪ Avec pattes de fixation réf. 0 019 69

Les pattes de fixation (x4 par kit) permettent d'installer les coffrets Plexo³ au mur avec des points de fixation situés en dehors de l'enveloppe, et donc sans démontage du coffret. Les pattes peuvent être disposées horizontalement ou verticalement sauf sur les coffrets 2 modules réf. 0 019 02/6 019 32 (verticalement uniquement).



Pour les coffrets de plus de 2 modules, ainsi que pour les gaines multifonctions, les pattes s'installent soit verticalement soit horizontalement.



▪ Entraxes coffrets et gaines multifonctions

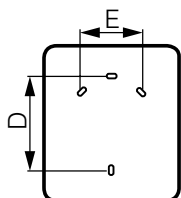
L'ensemble des coffrets Plexo³ dispose de 2 modes de fixation par l'intérieur du coffret :

FIXATION PAR POINT CENTRAL

Cette fixation pendulaire permet d'obtenir un coffret vertical grâce à 1 point centré en haut et 2 points en bas (sauf coffret 2 et 4 modules).

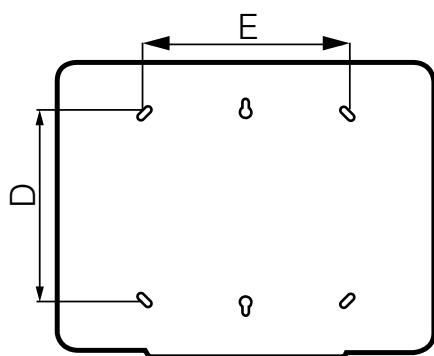
FIXATION PAR 4 POINTS AJUSTABLES

▪ Coffrets 2, 4, 6 et 8 modules



RÉF.		D (mm)	E (mm)
France	Export		
0 019 02	6 019 32	94	-
0 019 04	6 019 94	120	-
0 019 06	6 019 96	120	70
0 019 08	6 019 98	120	106

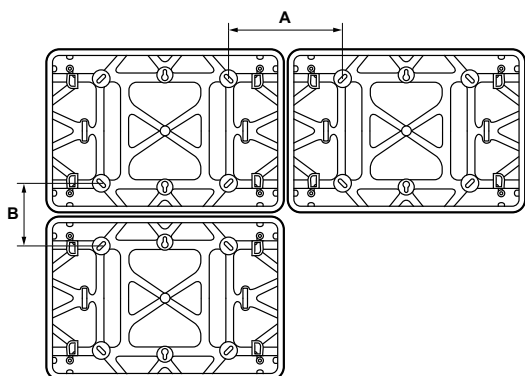
▪ Coffrets 12 et 18 modules



RÉF.		D (mm)	E (mm)
France	Export		
0 019 21	6 018 31	180	180
0 019 22	6 018 32	330	180
0 019 23	6 018 33	480	180
0 019 24	6 018 35	180	290
0 019 25	6 018 36	330	290
0 019 26	6 018 37	480	290
0 019 27	6 018 38	680	290

FIXATION DES COFFRETS (suite)

▪ Coffrets jumelés



JUMELAGE VERTICAL

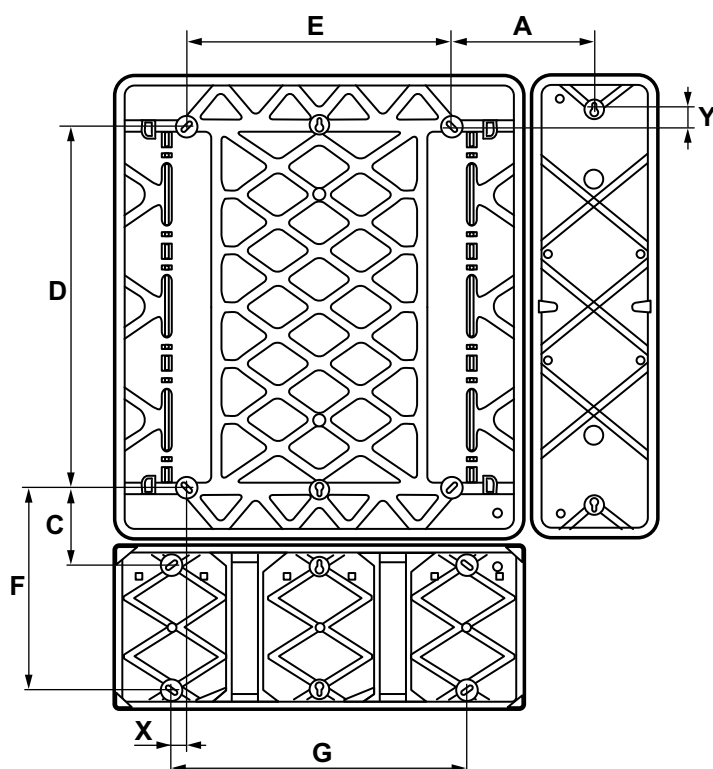
Type de coffret	Réf. France		Réf. Export		B (mm)
	Coffret 1	Coffret 2	Coffret 1	Coffret 2	
12 modules	0 019 21	0 019 21	6 018 31	6 018 31	108
		0 019 22		6 018 32	108
		0 019 23		6 018 33	128
	0 019 22	0 019 21	6 018 32	6 018 31	108
		0 019 22		6 018 32	108
		0 019 23		6 018 33	128
	0 019 23	0 019 21	6 018 33	6 018 31	128
		0 019 22		6 018 32	128
		0 019 23		6 018 33	148
	0 019 24	0 019 24	6 018 35	6 018 35	108
		0 019 25		6 018 36	108
		0 019 26		6 018 37	128
		0 019 27		6 018 38	128
18 modules	0 019 25	0 019 24	6 018 36	6 018 35	108
		0 019 25		6 018 36	108
		0 019 26		6 018 37	128
		0 019 27		6 018 38	128
	0 019 26	0 019 24	6 018 37	6 018 35	128
		0 019 25		6 018 36	128
		0 019 26		6 018 37	148
		0 019 27		6 018 38	149
	0 019 27	0 019 24	6 018 38	6 018 35	128
		0 019 25		6 018 36	128
		0 019 26		6 018 37	149
		0 019 27		6 018 38	149

JUMELAGE HORIZONTAL

Type de coffret	Réf. France		Réf. Export		A (mm)
	Coffret 1	Coffret 2	Coffret 1	Coffret 2	
1 rangée	0 019 21	0 019 21	6 018 31	6 018 31	164
	0 019 21	0 019 24	6 018 31	6 018 35	164
2 rangées	0 019 22	0 019 22	6 018 32	6 018 32	164
	0 019 22	0 019 25	6 018 32	6 018 36	164
3 rangées	0 019 23	0 019 23	6 018 33	6 018 33	164
	0 019 23	0 019 26	6 018 33	6 018 37	164



▪ Coffrets avec gaines

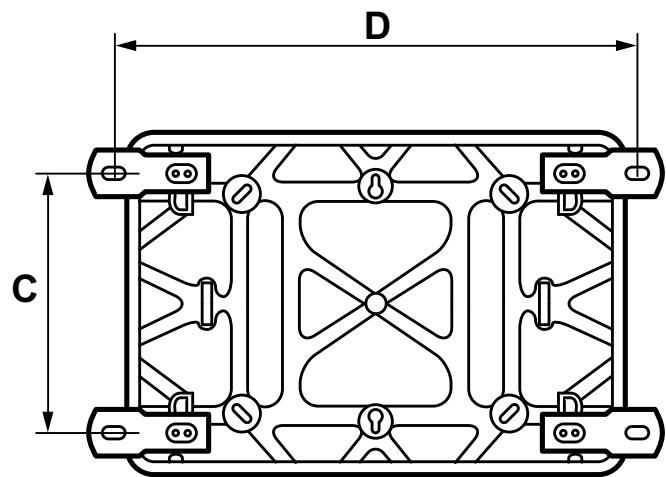
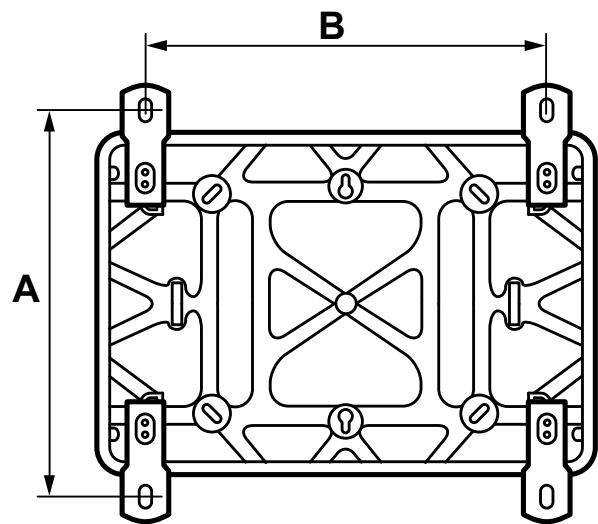


CONFIGURATION	Réf. France	Réf. Export	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	X (mm)	Y (mm)
Coffret 2 x 12 modules	0 019 22	6 018 32									
Gaine verticale 2 rangées	0 019 17	0 019 17	155	340	89	330	180	254	215	17	0
Gaine horizontale 12 modules	0 019 19	0 019 19									
Coffret 3 x 12 modules	0 019 23	6 018 33									
Gaine verticale 3 rangées	0 019 18	0 019 18	155	340	109	480	180	274	215	17	19
Gaine horizontale 12 modules	0 019 19	0 019 19									
Coffret 2 x 18 modules	0 019 25	6 018 36									
Gaine verticale 2 rangées	0 019 17	0 019 17	154	530	89	330	290	254	323	16	0
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20									
Coffret 3 x 18 modules	0 019 26	6 018 37									
Gaine verticale 3 rangées	0 019 18	0 019 18	154	530	109	480	290	274	323	16	20
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20									
Coffret 4 x 18 modules	0 019 27	6 018 38									
Gaine verticale 2 rangées	0 019 17	0 019 17	155	530	109	680	290	274	323	16	0
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20									
Coffret 4 x 18 modules	0 019 27	6 018 38									
Gaine verticale 3 rangées	0 019 18	0 019 18	155	530	109	680	290	274	323	16	20
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20									

FIXATION DES COFFRETS (suite)

FIXATION PAR PATTES EXTERNES

- Coffrets seuls



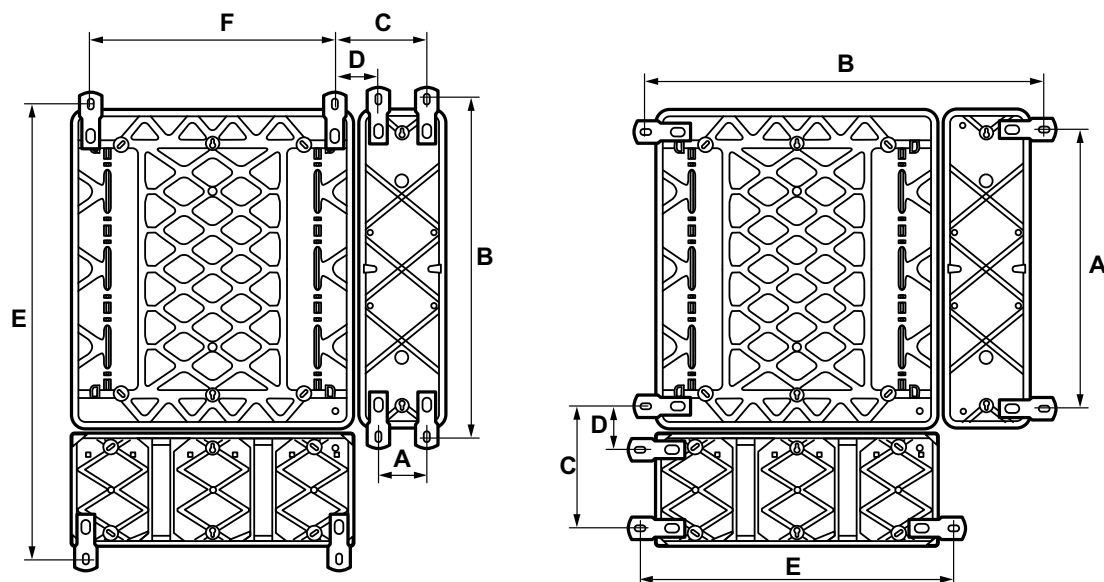
TYPE DE COFFRET	Réf. France	Réf. Export	PATTES FIXÉES VERTICALEMENT		PATTES FIXÉES HORIZONTALEMENT	
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2 + 1 modules	0 019 02	-	192	39	Montage impossible	
4 modules	0 019 04	-	218	64	132	150
6 modules	0 019 06	-	218	100	132	186
8 modules	0 019 08	-	218	136	132	175
12 modules	0 019 21	6 018 31	301	273	215	357
	0 019 22	6 018 32	450	271	365	357
	0 019 23	6 018 33	640	271	555	357
18 modules	0 019 24	6 018 35	301	379	215	465
	0 019 25	6 018 36	450	379	365	465
	0 019 26	6 018 37	640	379	555	465
	0 019 27	6 018 38	841	379	755	465



Le diamètre du trou de passage de la vis des pattes de fixation est de 8 mm.



■ Coffrets avec gaines



CONFIGURATION	Réf. France	Réf. Export	PATTES FIXÉES VERTICALEMENT						PATTES FIXÉES HORIZONTALEMENT				
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Coffret 2 x 12 modules	0 019 22	6 018 32											
Gaine verticale 2 rangées	0 019 17	0 019 17	71	452	145	74	684	282	336	502	235	73	368
Gaine horizontale 12 modules	0 019 19	0 019 19											
Coffret 3 x 12 modules	0 019 23	6 018 33											
Gaine verticale 3 rangées	0 019 18	0 019 18	71	642	143	72	875	282	556	502	235	73	368
Gaine horizontale 12 modules	0 019 19	0 019 19											
Coffret 2 x 18 modules	0 019 25	6 018 36											
Gaine verticale 2 rangées	0 019 17	0 019 17	71	452	145	74	684	390	336	610	235	73	476
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20											
Coffret 3 x 18 modules	0 019 26	6 018 37											
Gaine verticale 3 rangées	0 019 18	0 019 18	71	642	143	72	875	390	556	611	235	73	476
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20											
Coffret 4 x 18 modules	0 019 27	6 018 38											
Gaine verticale 2 rangées	0 019 17	0 019 17	71	642	146	75	1075	390	336	611	235	73	476
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20											
Coffret 4 x 18 modules	0 019 27	6 018 38											
Gaine verticale 3 rangées	0 019 18	0 019 18	71	452	146	75	1075	390	556	611	235	73	476
Gaine horizontale 18 modules	0 019 20	0 019 20											

MONTAGE DES ÉQUIPEMENTS

▪ Châssis et rails démontables

Les coffrets 1 rangée de 2 à 18 modules sont équipés d'un rail fixé sur la structure du coffret.

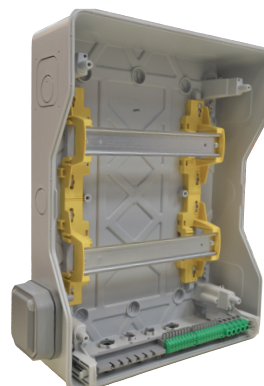
Les coffrets 2, 3 et 4 rangées sont équipés d'un châssis extractible permettant un câblage hors du coffret et facilitant la fixation murale. Le retrait de ce châssis est obtenu en desserrant les vis et en le décalant vers le haut.

Le châssis est maintenu sur la structure du coffret par 4 vis.

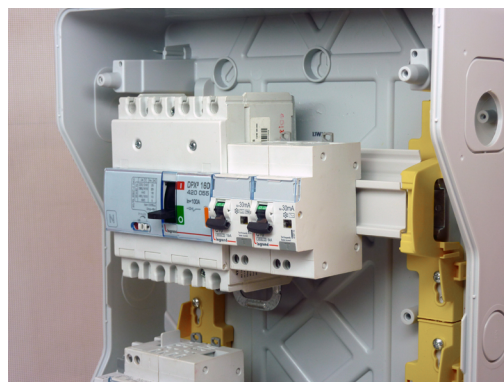


Le coffret 4 rangées est composé de 2 châssis de 2 rails.

▪ Produits modulaires et boîtiers moulés



Grâce aux rails réglables en profondeur sur 2 positions, et à un entraxe entre rails de 150 mm, le montage des produits modulaires et des produits boîtiers moulés DPX³ 160 est possible. L'intensité maxi. du coffret doit être respectée (125 A).



Avec l'aide de la rehausse réf. 0 262 99, il est possible d'installer des produits boîtiers moulés et des produits modulaires sur un même rail.

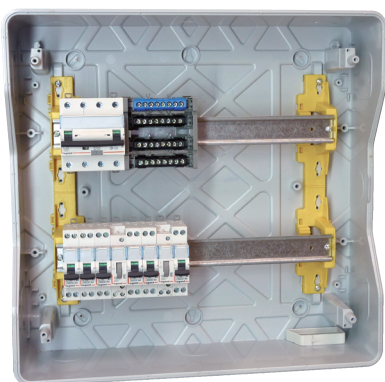


▪ Systèmes de répartition

Les coffrets Plexo³ peuvent recevoir l'ensemble des systèmes de répartition standard et optimisée jusqu'à 125 A, selon la taille du coffret.

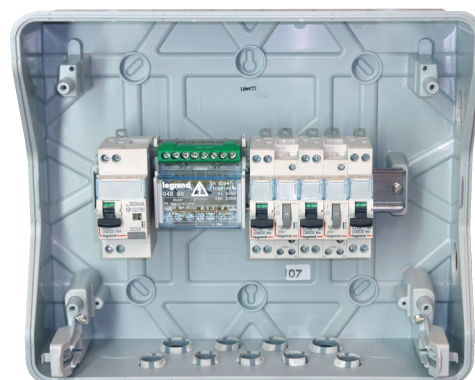
RÉPARTITION PAR BORNIERIS ISOLÉS IP 2X

Dans les coffrets Plexo³, de 2 à 8 modules, il est possible de rajouter un bornier IP 2X grâce à ses ergots et aux empreintes présentes dans la base. Les borniers isolés IP 2X peuvent se fixer directement sur les rails du coffret Plexo³, ou sur un barreau plat 12 x 2 mm réf. 0 048 19.



RÉPARTITEURS MODULAIRES

Les répartiteurs modulaires unipolaires, bipolaires ou tétrapolaires, avec une tension d'isolement jusqu'à 500 V, de 40 A à 125 A peuvent aisément être utilisés dans les coffrets Plexo³.



RÉPARTITION HORIZONTALE MONOPHASÉE PAR PEIGNE UNIPOLAIRE HX³ OPTIMISÉ 63 A.



MONTAGE DES ÉQUIPEMENTS (suite)

Grâce aux bornes automatiques doublées sur les disjoncteurs DNX³ et DX³ uni+neutre, la connexion des peignes universels et des accessoires se fait d'un seul geste, quelle que soit l'organisation de la rangée : disjoncteurs, auxiliaires, commandes se suivent dans l'ordre du schéma électrique. La fiabilité de la connexion est totale et garantie dans le temps : les tests ont été validés, conformément aux normes NF EN 60898-1 et EN 60947-2.

RÉPARTITION HORIZONTALE TRIPHASÉE PAR PEIGNE TÉTRAPOLAIRE HX³ OPTIMISÉ 63 A

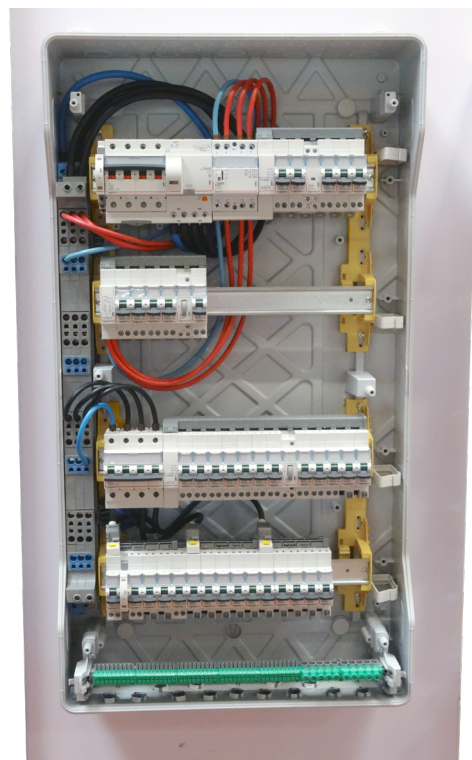
Avec le peigne tétrapolaire « tête de groupe » et les bornes automatiques doublées sur les disjoncteurs DX³ et DNX³, ainsi que les différents accessoires adaptés, la connexion se fait d'un seul geste, quelle que soit l'organisation de la rangée : disjoncteurs toutes polarités, auxiliaires et commandes se suivent dans l'ordre du schéma électrique. La fiabilité de la connexion est totale et garantie dans le temps : les tests ont été validés, conformément aux normes NF EN 60898-1 et EN 60947-2.

LES PEIGNES HX³ TRADITIONNELS POUR BORNES À VIS

Les peignes HX³ traditionnels permettent l'alimentation d'une rangée ou d'un groupe d'appareil modulaire à bornes à vis. Seuls les produits ayant 1 module par pôle, et sans bloc auxiliaire, peuvent être raccordés à ces peignes.

RÉPARTITION VERTICALE VX³ MONOPHASÉE JUSQU'À 63 A ET TÉTRAPOLAIRE JUSQU'À 63 A

Les peignes verticaux monophasés à entraxe 150 mm entre rail et tétrapolaires, s'intègrent parfaitement dans les coffrets Plexo³. Leur encombrement optimisé libère l'espace pour une répartition rapide et fiable d'une rangée à l'autre. Les coffrets 2 et 3 rangées n'ont besoin que d'un peigne monophasé vertical (réf. 4 050 03 pour le coffret 2 rangées et réf. 4 050 04 pour le coffret 3 rangées).



Le peigne tétrapolaire est équipé de bornes de sortie automatiques. Il est possible de réaliser la répartition par fils souples, avec ou sans embouts. L'alimentation de ce peigne peut être réalisée par les bornes à vis du haut ou du bas. Leur encombrement et leur système de fixation permettent de libérer un maximum d'espace sur les rails modulaires ou en fond de coffret.



Il est interdit d'intervenir sur le peigne vertical tétrapolaire quand celui-ci est sous tension.

i

Pour le coffret 4 rangées, l'utilisation de 2 peignes 2 rangées réf. 4 050 03 est nécessaire.



▪ Circulation des câbles

ENTRÉES DE CÂBLES

Les coffrets Plexo³ disposent d'empreintes isométriques prédécoupées permettant la mise en place d'embouts ou de presse-étoupes ISO.

Pour les coffrets équipés, les embouts à perforation directe sont amovibles et remplaçables par un même embout, ou un presse-étoupe.

Les embouts permettent de conserver l'IP 65 du coffret Plexo³, sans dégrader l'IK 09.

Le lot d'embouts réf. 0 019 55, est composé des éléments suivants :

- 2 embouts ISO 32 mm – pour câble Ø 12 à 25 mm;
- 5 embouts ISO 25 mm – pour câble Ø 9 à 18 mm;
- 10 embouts ISO 20 mm – pour câble Ø 4 à 13 mm.

Il existe également des lots de 100 embouts :

- ISO 20 mm: réf. 0 019 56
- ISO 25 mm: réf. 0 019 57
- ISO 32 mm: réf. 0 019 58



RÉF.	NOMBRE D'EMPREINTES PRÉDÉCOUPÉES PRÉSENTES SUR LA FACE DU DESSUS			NOMBRE D'EMPREINTES ÉQUIPÉES D'EMBOUTS À PERFORATION DIRECTE PRÉSENTES SUR LA FACE DU DESSOUS		
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
0 019 02	2	-	-	2*	-	-
0 019 04	2	1	-	2	1	-
0 019 06	4	1	-	4	1	-
0 019 08	6	1	-	6	1	-
0 019 21	7	2	2	7	2	1*
France 0 019 22	13	2	2	13	2	1*
0 019 23	13	2	2	13	2	1*
0 019 24	12	2	3	11	2	1*
0 019 25	13	4	3	13	2	1*
0 019 26	13	4	3	13	4	1*
0 019 27	13	4	3	13	4	1*

*Embouts livrés mais non montés dans le coffret.

RÉF.	NOMBRE D'EMPREINTES PRÉDÉCOUPÉES PRÉSENTES SUR LES FACES DESSUS/DESSOUS		
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
6 019 32*	2/2	-	-
6 019 94	2/2	1/1	-
6 019 96	4/4	1/1	-
6 019 98	6/6	1/1	-
Export 6 018 31	7/7	2/2	2/2
6 018 32	13/13	2/2	2/2
6 018 33	13/13	2/2	2/2
6 018 35	12/12	2/2	3/3
6 018 36	13/13	4/4	3/3
6 018 37	13/13	4/4	3/3
6 018 38	13/13	4/4	3/3

*2 embouts à perforation directe Ø 20 mm livrés mais non montés.



Les prédécoupes latérales de diamètre 32 mm peuvent aussi recevoir des embouts à perforation directe.



MONTAGE DES ÉQUIPEMENTS (suite)

FIXATION DES CÂBLES



Les coffrets de 2 rangées et plus sont livrés avec des bracelets de guidage qui permettent le rangement des câbles.



Les câbles peuvent également être fixés en fond de coffret à l'aide de colliers Colring de 7,6 mm de largeur maximum.



Il est également possible de monter des goulottes LINA 25 horizontalement et/ou verticalement.

▪ Gaines multifonctions



Les gaines multifonctions s'associent aux coffrets 12 et 18 modules par l'intermédiaire de l'ensemble de jumelage réf. 0 019 67 (voir ► p. 22).

Les gaines verticales disposent de 3 ou 4 emplacements identiques.



Chaque emplacement est équipé d'un obturateur sur lequel il est possible de fixer deux commandes Osmoz, ou équivalent. En retirant cet obturateur, il est possible de fixer un socle de prise P17 à entraxe unifié jusqu'à 32 A ou de l'appareillage Plexo encastré.





i

- La gaine verticale associée à un coffret 2 rangées dispose de 3 emplacements.
- La gaine verticale associée à un coffret 3 rangées dispose de 4 emplacements.
- La gaine horizontale associée à un coffret 12 modules dispose de 2 emplacements.
- La gaine horizontale associée à un coffret 18 modules dispose de 3 emplacements.

En fond de coffret, il est possible de fixer un rail afin d'installer par exemple un bornier.

Une gaine verticale réf. 0 019 17 peut être associée à un coffret 2 rangées.

Une gaine verticale réf. 0 019 18 peut être associée à un coffret 3 rangées.

Les gaines horizontales disposent de 2 ou 3 emplacements vides sans obturateur.



Chaque emplacement peut recevoir des plastrons P17, 220 x 125, et sur lesquels il est possible d'installer des socles de prises P17 à entraxes unifiés 16/32 A et 63 A :

- plastron réf. 0 577 12 → P17 – 16 A / 32 A
- plastron réf. 0 577 13 → P17 – 2x16 A
- plastron réf. 0 577 17 → P17 – 63 A
- plastron réf. 0 577 15 → P17 – 16 A à 63 A après perçage du plastron

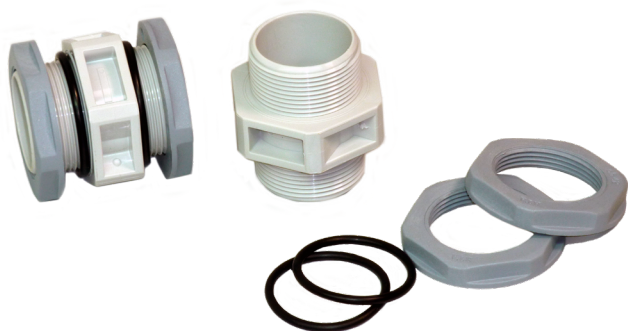


MONTAGE DES ACCESSOIRES DU COFFRET

▪ Ensemble de jumelage réf. 0 019 67

Ce jeu de 2 ensembles permet d'associer horizontalement 2 coffrets de même hauteur ou de hauteurs différentes, ainsi que verticalement 2 coffrets de même largeur, ou d'associer une gaine multifonction verticale ou horizontale à un coffret Plexo³.

Les coffrets ou gaines jumelés doivent également être fixés au mur (voir ► p. 10 à 15).



Cet ensemble est composé de 2 accessoires identiques qui offrent chacun un passage de 26 mm de diamètre pour les câbles tout en conservant l'IP65.

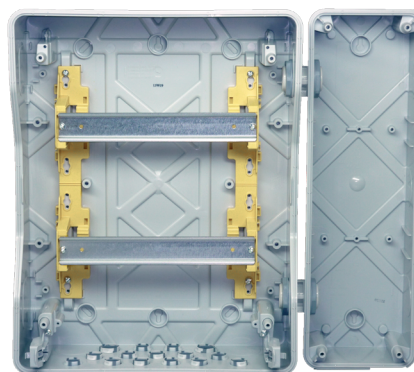


Des prédécoupes de diamètre 32 mm sur les flancs des coffrets permettent la mise en place des accessoires de jumelage.

Les mêmes prédécoupes sont présentes sur les parties latérales des gaines verticales, ainsi que sur les parties haute et basse des gaines horizontales.



Les accessoires de jumelage permettent le passage des câbles entre les 2 coffrets.



Coffret jumelé avec une gaine verticale





Coffret jumelé avec une gaine horizontale

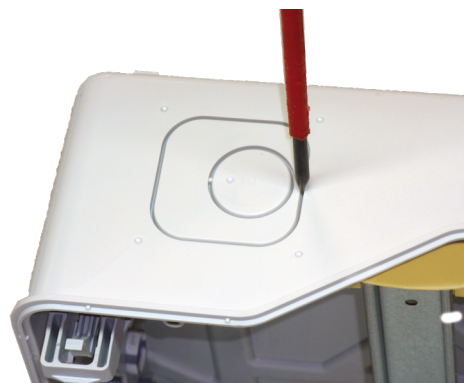


Pour l'association des coffrets 18 modules avec une gaine horizontale, il est possible d'installer au maximum 3 sous-ensembles. Pour cela, il faut commander deux ensembles de jumelage réf. 0 019 67.

▪ Supports d'installation pour appareillage Plexo réf. 0 019 71

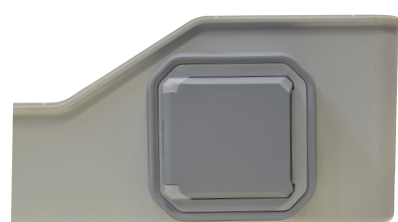
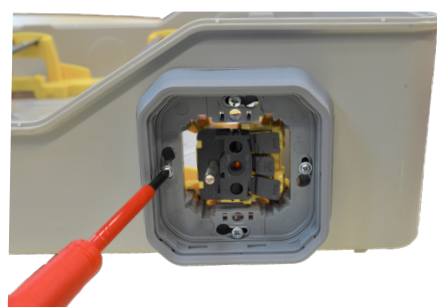
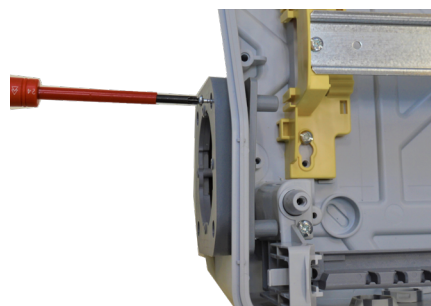


Les coffrets Plexo³ de 2 rangées au moins, sont livrés avec 2 supports de fixation pour l'appareillage Plexo complet encastré. Ces accessoires sont également disponibles sous la réf. 0 019 71.



Ces coffrets disposent de 4 prédécoupes rectangulaires (2 de chaque côté) permettant la mise en place de l'appareillage Plexo.

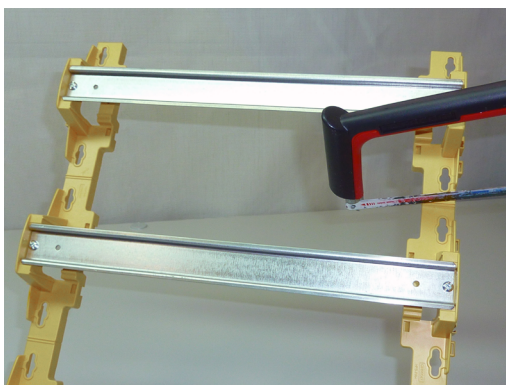
Visser les 2 supports entre eux à l'aide des vis fournies.



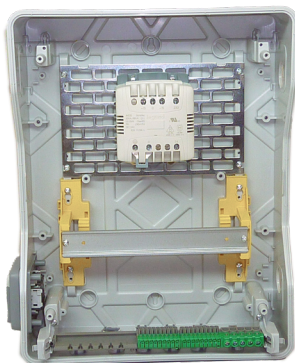
MONTAGE DES ACCESSOIRES DU COFFRET *(suite)*

▪ Plaques perforées réf. 0 019 62/4 018 53

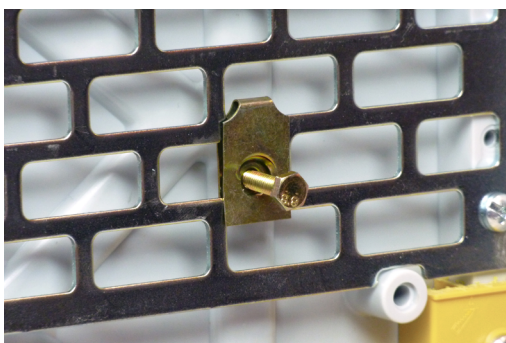
Les plaques perforées, réf. 0 019 62 pour les coffrets 12 modules et réf. 4 018 53 pour les coffrets 18 modules, permettent la fixation de produits non-modulaires. La plaque se fixe en lieu et place d'un rail modulaire et de ses supports dans les coffrets 12/18 modules de plus de deux rangées.



Il est nécessaire de couper le châssis du coffret.



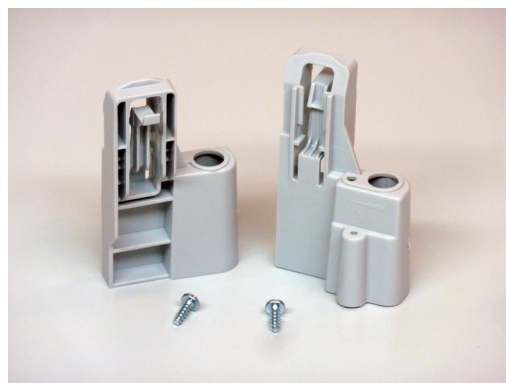
La plaque se fixe au fond du coffret avec les vis fournies, ou en réutilisant les vis de fixation du châssis.



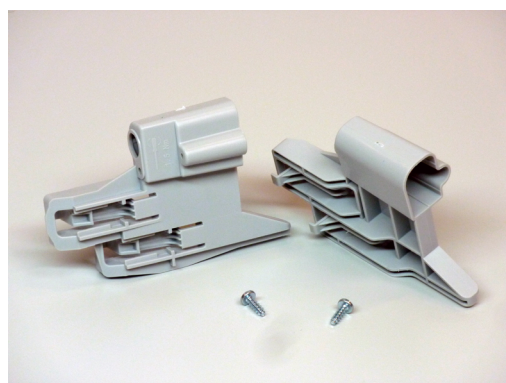
L'utilisation des clips-écrou réf. 0 364 40 (pour vis M4) ou réf. 0 364 41 (pour vis M5) ou réf. 0 364 42 (pour vis M6) est nécessaire pour la fixation des produits sur la plaque perforée. Ces trois références sont livrées sans vis. L'espace utile entre la plaque perforée et le plastron plein est de 91 mm.

▪ Supports de fixation pour borniers réf. 0 019 72/73

Il est possible d'ajouter des borniers, en position haute ou basse des coffrets, grâce aux supports, simples ou doubles, réfs. 0 019 72 ou 0 019 73.



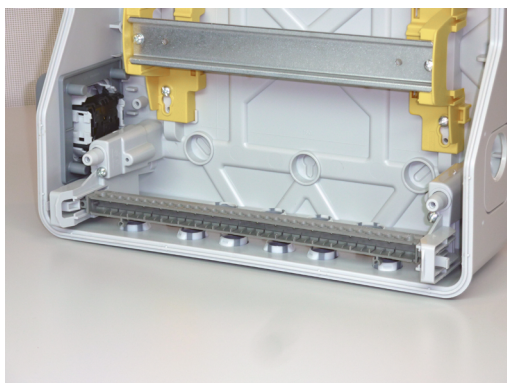
Support simple réf. 0 019 72 pour coffrets 1 ou 2 rangées-12 et 18 modules.



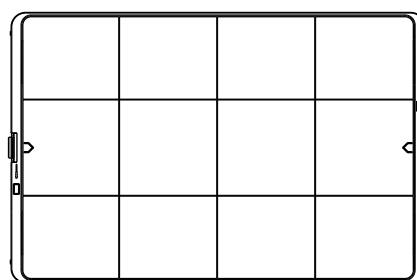
Support double réf. 0 019 73 pour coffrets 3 ou 4 rangées-12 et 18 modules.

Ces accessoires reçoivent les supports pour borniers nus réf. 0 048 17 (coffrets 12 modules) et réf. 4 048 21 (coffrets 18 modules) sur lesquels on peut installer les borniers nus à vis réf. 0 048 01 à 0 048 07.





RÉF.	LARGEUR	HAUTEUR
0 019 64	215	145
0 019 65	324	145



À partir du coffret 2 rangées, les plastrons disposent d'un système de repérage permettant d'être remis en place sur la bonne rangée.



Reporter le numéro gravé sur la face avant à l'aide d'un marqueur indélébile.

▪ Plastrons pleins réf. 0 019 64/65

Les plastrons pleins, réf. 0 019 64 pour les coffrets 12 modules (à partir de 2 rangées) et réf. 0 019 65 pour les coffrets 18 modules (à partir de 2 rangées) permettent de dissimuler les appareils non modulaires montés sur une plaque perforée et offrent la possibilité d'y encastrer des appareils.



Dimensions utiles :

MONTAGE DES ACCESSOIRES DU COFFRET *(suite)*

▪ Kit de plombage réf. 0 019 68

Le kit assure le plombage de l'accès au compartiment interne du coffret Plexo³. Sa composition permet le plombage de 2 vis de fixation de la face avant ainsi que des plastrons (jusqu'à 8 plastrons par kit).

Le passage du kit de plombage à travers le plastron est réalisé à travers une prédécoupe qu'il est nécessaire d'ouvrir au préalable.

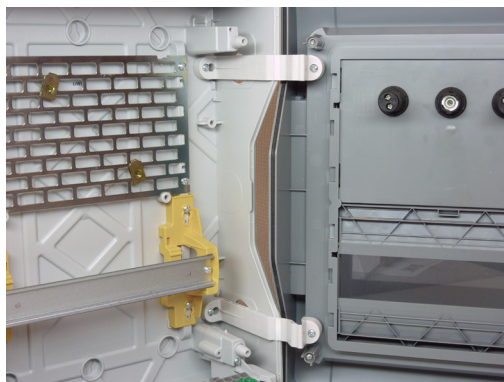


Plombage des vis de la face avant.

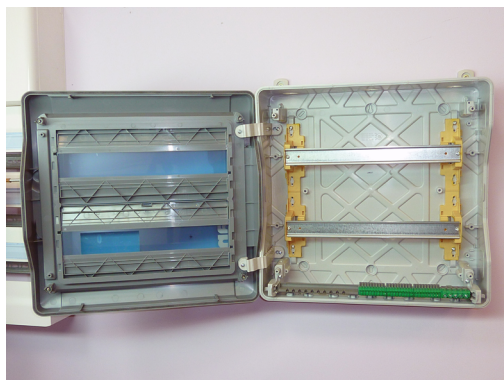


Plombage des plastrons.

▪ Charnières réf. 0 019 70



Le kit de charnières, composé de 2 éléments, permet de solidariser la face avant du coffret Plexo³ et le fond.



Ces charnières permettent l'ouverture de la face avant jusqu'à 180°.



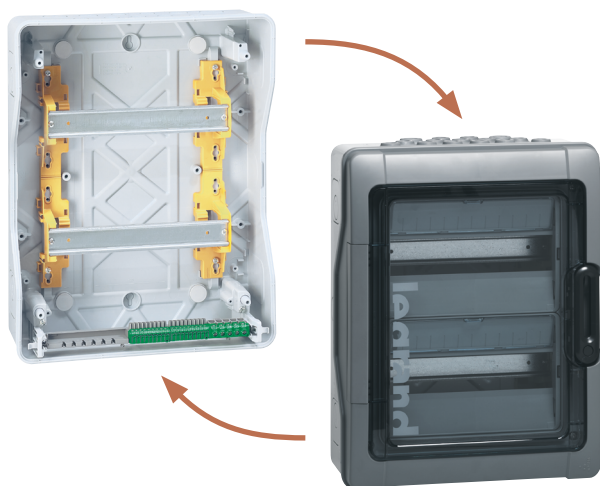
▪ Porte réversible

Les portes des coffrets 2 à 8 modules ont un axe de rotation horizontal, et disposent d'un frein permettant de maintenir la porte ouverte.

Les coffrets 12 et 18 modules ont une porte avec un axe de rotation vertical.

Avec un angle d'ouverture supérieur à 180°, les portes offrent un accès complet au coffret.

Le sens d'ouverture des portes des coffrets Plexo³ peut être inversé en retournant la face avant du coffret.



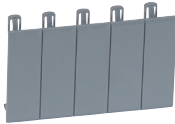
▪ Serrure à clé réf. 0 019 66

Les coffrets Plexo³ sont livrés sans serrure de verrouillage de porte. La serrure réf. 0 019 66 permet le verrouillage de la porte avec une clé n° 850.



 Le type de came batteuse diffère entre les coffrets 2 à 8 modules et les coffrets 12 et 18 modules.

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

RÉF.	DÉSIGNATION	CONTENU
0 016 65	Obturbateur gris 18 modules	
0 019 55	Lot d' embouts avec 2 ISO32 + 5 ISO25 + 10 ISO20	
0 019 56	Lot de 100 embouts ISO20	
0 019 57	Lot de 100 embouts ISO25	
0 019 58	Lot de 100 embouts ISO32	
0 019 61	Obturbateurs 5 modules sécables - gris foncé L746A	
0 019 62	Plaque perforée 12 modules - hauteur 150 mm	
4 018 53	Plaque perforée 18 modules - hauteur 150 mm	
0 019 64	Plastron plein 12 modules	
0 019 65	Plastron plein 18 modules	
0 019 66	Serrure à clé n° 850	



RÉF.	DÉSIGNATION	CONTENU
0 019 67	Jeu de 2 ensembles de jumelage	
0 019 68	Kit plombage - jeu de 2 cache-vis plombables pour capot et 8 supports de plombage pour plastrons	
0 019 69	Jeu de 4 pattes de fixation murale	
0 019 70	Jeu de 2 charnières	
0 019 71	Supports d'installation pour fixation appareillage - à partir de 2 rangées	
0 019 72	Support de fixation pour borniers ou supports vides dans coffrets PLEXO ³ - 1 et 2 rangées - 12 et 18 modules	
0 019 73	Support de fixation pour borniers ou supports vides dans coffrets PLEXO ³ - 3 et 4 rangées - 12 et 18 modules	
0 048 17	Support vide pour borniers pour coffrets 12 modules 35 trous - longueur 276 mm	
4 048 21	Support vide pour borniers pour coffrets 18 modules 50 trous - longueur 385 mm	



legrandgroup.com



youtube.com/user/legrand



linkedin.com/company/legrand



x.com/Legrand

Siège social
et Direction Internationale
87045 Limoges Cedex - France
Tel: +33(0)5 55 06 87 87

