

CAHIER D'ATELIER

# XL<sup>3</sup> S 630

LES ENVELOPPES DE DISTRIBUTION



SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES  
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**<sup>®</sup>

XL<sup>3</sup> S 630, conçu pour les bâtiments résidentiels, commerciaux et tertiaires, est une gamme d'enveloppes dédiée aux marchés de flux et adaptée aux projets standards. Cette gamme est particulièrement destinée aux tableautiers.

Un large choix est possible, comprenant 11 hauteurs plastronnables, déclinées en quatre largeurs correspondant à 16, 24, 36 modules et gaines à câbles externes.

Les structures permettent la fixation des appareils, portes et flancs étant livrés séparément.

Grâce à un grand nombre d'accessoires, de multiples possibilités de montage existent pour toutes les dimensions.

Avec l'aide de systèmes de jeux de barres verticaux et horizontaux adaptés, XL<sup>3</sup> S 630 a été conçu pour faciliter le câblage et les connexions de l'installation.

### 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

Présentation des gammes .....	2
Tableau de choix .....	4
Montage des enveloppes .....	6
Côtes d'encombrement.....	6
Montage plaques pour passage de câbles .....	7
Montage des socles.....	7
Habillage pour socle .....	8
Montage des panneaux latéraux.....	9
Joint pour IP43 .....	9
Association, kit de jumelage .....	10
Kit de finition IP30 .....	11
Montage des portes.....	12
Support plastron.....	15
Plastronnage individuel.....	15
Liaison équipotentielle des portes, panneaux latéraux et plastrons .....	16
Kit gaine à câble interne .....	17
Fixation au mur et/ou au sol.....	18
Montage des appareils .....	20
Tableau de montage des équipements.....	20
Dispositifs de fixation : platine et rail.....	26
Rehausses de rail.....	29
Câblage et raccordement .....	30
Bracelets de filerie .....	30
Goulotte LINA 25 .....	30
Fixation des câbles (grilles guide-câbles en U) .....	31
Circulation des câbles entre la porte et l'enveloppe.....	33
Entrée de câble.....	33
Traitement des conducteurs de protection .....	34
Systèmes de répartition .....	36
Jeux de barres .....	38
Autres accessoires .....	46
Obturateurs .....	46
Pochettes à plans .....	47
Repérage sur plastron .....	47
Transport et manutention des enveloppes.....	48
Accessoires & pièces détachées .....	50
Documentation.....	57

# LA GAMME XL<sup>3</sup> S 630

Les enveloppes XL<sup>3</sup> S 630 permettent des réalisations adaptées à tous vos environnements.

## CARACTÉRISTIQUES

- Coffret métal de classe I
- Tenue aux courts-circuits Ipk : 76,6 kA, Icc : 36 kA
- IP 30 sans porte, IP 40 avec porte, IP 43 avec kit spécifique
- IK 07 sans porte, IK 08 avec porte
- Conforme aux normes IEC 61439-2
- Peut recevoir les appareils jusqu'à 630 A
- Couleurs : Corps RAL 7016  
Plastons et portes RAL 9003
- Tension d'isolement assignée (Ui) : 690 V
- Tension d'impulsion (Uimp) : 6 kV
- Température d'utilisation : -5°C à +40°C
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Épaisseur tôle : 1,5 mm
- Épaisseur panneau et porte : 1,5 mm
- Épaisseur montant de structure : 2 mm

## CHOIX DES PRODUITS

La gamme XL<sup>3</sup> S 630 est composée d'enveloppes et coffrets disponibles en 4 largeurs 16, 24, 36 modules et gaines à câbles déclinées en 11 hauteurs plastronnables multiples de 150 mm.

**i** Possibilité de choisir une couleur spéciale parmi un panel de 197 nuances : RAL uniquement possible sur les parties métalliques.

Pour toute demande sur les possibilités techniques et surcoût, merci de contacter le support technique : [support-technique-edia.fr-lgs@legrand.fr](mailto:support-technique-edia.fr-lgs@legrand.fr)





# LA GAMME XL<sup>3</sup> S 630

## LA GAMME D'ENVELOPPES XL<sup>3</sup> S 630

16 MODULES											
Hauteur plastronnable	H 750	H 900	H 1050	H 1200	H 1350	H 1500	H1650	H 1800	H 1950	H 2100	H 2250
Enveloppes	3 375 21	3 375 31	3 375 41	3 375 51	3 375 61	3 375 71	3 375 81	3 375 91	3 376 01	3 376 11	3 376 21
Porte métal	3 376 41	3 376 51	3 376 61	3 376 71	3 376 81	3 376 91	3 377 01	3 377 11	3 377 21	3 377 31	3 377 41
Porte vitrée	3 377 51	3 377 61	3 377 71	3 377 81	3 377 91	3 378 01	3 378 11	3 378 21	3 378 31	3 378 41	3 378 51
Panneaux latéraux	3 378 62	3 378 63	3 378 64	3 378 65	3 378 66	3 378 67	3 378 68	3 378 69	3 378 70	3 378 71	3 378 72
Kit finition	3 379 72+ 3 379 60	3 379 72+ 3 379 61	3 379 72+ 3 379 62	3 379 72+ 3 379 63	3 379 72+ 3 379 64	3 379 72+ 3 379 65	3 379 72+ 3 379 66	3 379 72+ 3 379 67	3 379 72+ 3 379 68	3 379 72+ 3 379 69	3 379 72+ 3 379 70

24 MODULES											
Hauteur plastronnable	H 750	H 900	H 1050	H 1200	H 1350	H 1500	H1650	H 1800	H 1950	H 2100	H 2250
Enveloppes	3 375 22	3 375 32	3 375 42	3 375 52	3 375 62	3 375 72	3 375 82	3 375 92	3 376 02	3 376 12	3 376 22
Porte métal	3 376 42	3 376 52	3 376 62	3 376 72	3 376 82	3 376 92	3 377 02	3 377 12	3 377 22	3 377 32	3 377 42
Porte vitrée	3 377 52	3 377 62	3 377 72	3 377 82	3 377 92	3 378 02	3 378 12	3 378 22	3 378 32	3 378 42	3 378 52
Panneaux latéraux	3 378 62	3 378 63	3 378 64	3 378 65	3 378 66	3 378 67	3 378 68	3 378 69	3 378 70	3 378 71	3 378 72
Kit finition	3 379 73 + 3 379 60	3 379 73 + 3 379 61	3 379 73 + 3 379 62	3 379 73 + 3 379 63	3 379 73 + 3 379 64	3 379 73 + 3 379 65	3 379 73 + 3 379 66	3 379 73 + 3 379 67	3 379 73 + 3 379 68	3 379 73 + 3 379 69	3 379 73 + 3 379 70

36 MODULES											
Hauteur plastronnable	H 750	H 900	H 1050	H 1200	H 1350	H 1500	H 1650	H 1800	H 1950	H 2100	H 2250
Enveloppes	3 375 23	3 375 33	3 375 43	3 375 53	3 375 63	3 375 73	3 375 83	3 375 93	3 376 03	3 376 13	3 376 23
Porte métal	3 376 43	3 376 53	3 376 63	3 376 73	3 376 83	3 376 93	3 377 03	3 377 13	3 377 23	3 377 33	3 377 43
Porte vitrée	3 377 53	3 377 63	3 377 73	3 377 83	3 377 93	3 378 03	3 378 13	3 378 23	3 378 33	3 378 43	3 378 53
Panneaux latéraux	3 378 62	3 378 63	3 378 64	3 378 65	3 378 66	3 378 67	3 378 68	3 378 69	3 378 70	3 378 71	3 378 72
Kit finition	3 379 74 + 3 379 60	3 379 74 + 3 379 61	3 379 74 + 3 379 62	3 379 74 + 3 379 63	3 379 74 + 3 379 64	3 379 74 + 3 379 65	3 379 74 + 3 379 66	3 379 74 + 3 379 67	3 379 74 + 3 379 68	3 379 74 + 3 379 69	3 379 74 + 3 379 70
Kit gac interne	3 379 32	3 379 33	3 379 34	3 379 35	3 379 36	3 379 37	3 379 38	3 379 39	3 379 40	3 379 41	3 379 42
Plastrons GAC interne	3 379 12	3 379 13	3 379 14	3 379 15	3 379 16	3 379 17	3 379 18	3 379 19	3 379 20	3 379 21	3 379 22

GAC EXTERNE											
Hauteur plastronnable	H 750	H 900	H 1050	H 1200	H 1350	H 1500	H 1650	H 1800	H 1950	H 2100	H 2250
Enveloppes	3 375 20	3 375 30	3 375 40	3 375 50	3 375 60	3 375 70	3 375 80	3 375 90	3 376 00	3 376 10	3 376 20
Porte métal	3 376 40	3 376 50	3 376 60	3 376 70	3 376 80	3 376 90	3 377 00	3 377 10	3 377 20	3 377 30	3 377 40
Kit finition	3 379 71 + 3 379 60	3 379 71 + 3 379 61	3 379 71 + 3 379 62	3 379 71 + 3 379 63	3 379 71 + 3 379 64	3 379 71 + 3 379 65	3 379 71 + 3 379 66	3 379 71 + 3 379 67	3 379 71 + 3 379 68	3 379 71 + 3 379 69	3 379 71 + 3 379 70
Plastron	3 378 82	3 378 84	3 378 86	3 378 88	3 378 90	3 378 92	3 378 94	3 378 96	3 378 98	3 379 00	3 379 02
Montant fonctionnel	3 379 86	3 379 87	3 379 88	3 379 89	3 379 90	3 379 91	3 379 92	3 379 93	3 379 94	3 379 95	3 379 96

# MONTAGE DES ENVELOPPES

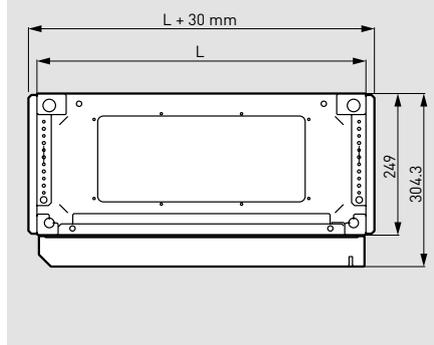
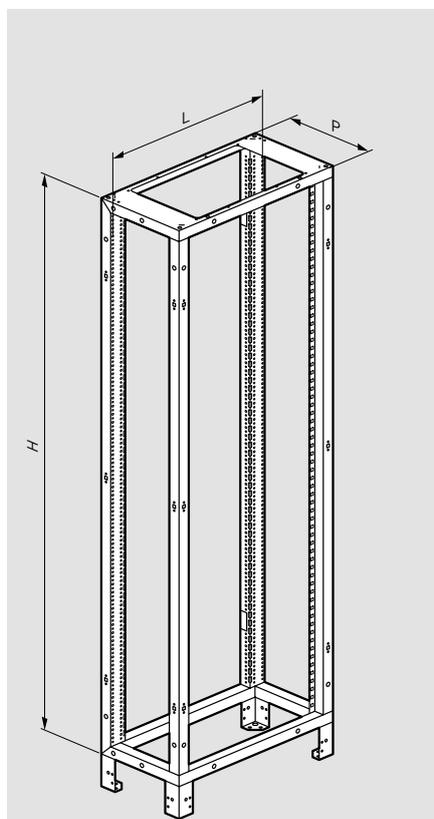
Les enveloppes sont équipées de montants fonctionnels et livrées avec 2 supports de plastron et leurs vis de fixation, 2 plaques pour le passage des câbles (haute et basse) ainsi que leur visserie, 4 plaquettes de renfort et 8 vis d'angle :



**!** L'enveloppe a un sens de mise en place : haut et bas. La partie qui possède des ouvertures droites (quantité → 4) comme illustré sur la photo ci-dessous représente la partie basse de l'enveloppe. Ces ouvertures sont nécessaires dans le cas d'installation d'angles pour socles.



## 1 CÔTES D'ENCOMBREMENT



Enveloppes 16 modules (Dim. externes)

Réf.	L (mm)	H (mm)	P (mm)
3 375 21	424	824	249
3 375 31	424	974	249
3 375 41	424	1124	249
3 375 51	424	1274	249
3 375 61	424	1424	249
3 375 71	424	1574	249
3 375 81	424	1724	249
3 375 91	424	1874	249
3 376 01	424	2024	249
3 376 11	424	2174	249
3 376 21	424	2324	249

Enveloppes 24 modules (Dim. externes)

Réf.	L (mm)	H (mm)	P (mm)
3 375 22	574	824	249
3 375 32	574	974	249
3 375 42	574	1124	249
3 375 52	574	1274	249
3 375 62	574	1424	249
3 375 72	574	1574	249
3 375 82	574	1724	249
3 375 92	574	1874	249
3 376 02	574	2024	249
3 376 12	574	2174	249
3 376 22	574	2324	249

Enveloppes 36 modules (Dim. externes)

Réf.	L (mm)	H (mm)	P (mm)
3 375 23	774	824	249
3 375 33	774	974	249
3 375 43	774	1124	249
3 375 53	774	1274	249
3 375 63	774	1424	249
3 375 73	774	1574	249
3 375 83	774	1724	249
3 375 93	774	1874	249
3 376 03	774	2024	249
3 376 13	774	2174	249
3 376 23	774	2324	249

Gaines à câbles externes (Dim. externes)

Réf.	L (mm)	H (mm)	P (mm)
3 375 20	324	824	249
3 375 30	324	974	249
3 375 40	324	1124	249
3 375 50	324	1274	249
3 375 60	324	1424	249
3 375 70	324	1574	249
3 375 80	324	1724	249
3 375 90	324	1874	249
3 376 00	324	2024	249
3 376 10	324	2174	249
3 376 20	324	2324	249

## 2 MONTAGE DE LA (DES) PLAQUE(S) POUR LE PASSAGE DE CÂBLES

Positionner la (les) plaque(s) sur le bas et/ou le haut de l'enveloppe et la (les) fixer à l'aide des vis fournies (grand pas de vis et tête fraisée) → Philips n°1, couple de serrage de 5 N.m.

Les plaques se fixent à l'extérieur de l'enveloppe sauf en cas de pose au sol. Dans ce cas la plaque du bas se positionne à l'intérieur de l'enveloppe.



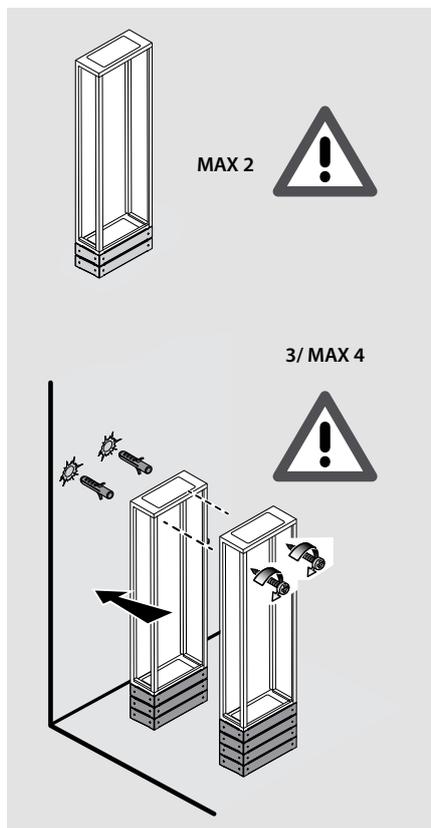
## 3 MONTAGE DES SOCLES (RÉF. 3 382 00)



Pour faciliter l'épanouissement des câbles, les socles sont superposables.

A partir d'une hauteur d'enveloppe de 1574 mm (1500 mm plastronnable), nous recommandons fortement la mise en place de socles.

Nous pouvons superposer 2 socles l'un sur l'autre sans fixer l'enveloppe au mur. En cas de superposition de 3 ou 4 socles l'un sur l'autre, il faut impérativement fixer l'enveloppe au mur (détail dans le chapitre « Installation des enveloppes »). 4 socles étant le maximum admissible.



La référence comprend 4 angles, 4 vis, 4 rondelles et 4 écrous. Les vis de fixation des socles au sol ne sont pas fournies.



En cas de superposition de plusieurs socles, effectuer le jumelage des angles en premier.

Insérer la vis fournie (tête 6 pans 8 mm) dans les 2 supports, puis la rondelle et l'écrou pour terminer → clé mâle 19 mm, couple de serrage de 15 N.m.



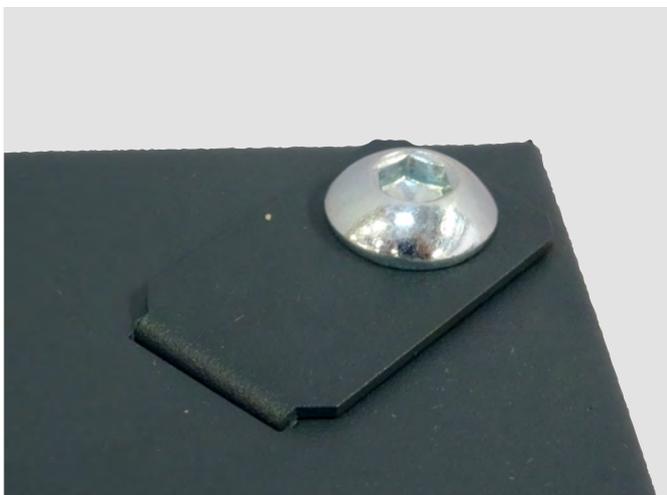
Fixer le (les) support(s) sur l'enveloppe en engageant correctement la languette puis insérer la vis et serrer → clé mâle 8 mm, couple de serrage de 8 N.m.



# MONTAGE DES ENVELOPPES

Pour la fixation au sol se reporter au chapitre «Installation des enveloppes ».

En cas de fixation de l'enveloppe au mur (absence de socle et hauteur d'enveloppe  $\leq 1424$  mm), mettre en place les 4 plaquettes de renfort puis les 4 vis de fixation  $\rightarrow$  clé mâle 6 pans de 8 mm, couple de serrage de 8 N.m.



## 4 HABILLAGE POUR SOCLE

### ■ Composition:

La référence est composée de 2 plaques et 4 vis de fixation.



### ■ Il existe 5 longueurs différentes :

- 3 382 01  $\rightarrow$  face avant/arrière gaine à câble externe
- 3 382 02  $\rightarrow$  face avant/arrière enveloppe 16 modules
- 3 382 03  $\rightarrow$  face avant/arrière enveloppe 24 modules
- 3 382 04  $\rightarrow$  face avant/arrière enveloppe 36 modules
- 3 382 05  $\rightarrow$  latéral gauche/droite toutes enveloppes + gaine à câble externe

### ■ Montage :

- Positionner l'habillage adapté entre 2 angles.
- Fixer les 2 vis de maintien : clé Torx T30, couple de serrage de 5 N.m.



## 5 MONTAGE DES PANNEAUX LATÉRAUX (VOIR RÉFÉRENCE DANS LE TABLEAU DE PRÉSENTATION DE LA GAMME)

**!** Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.

La référence comprend 2 panneaux avec leurs accessoires : vis, rondelles, écrous-cage, pattes d'aide au maintien avec leur vis.



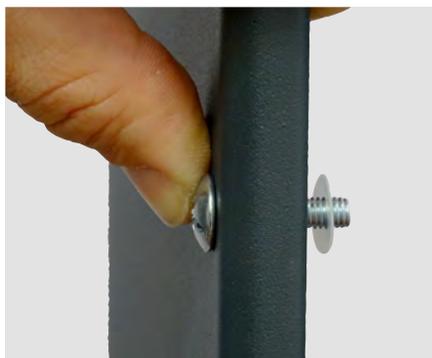
Mettre en place la patte de maintien sur la traverse latérale haute de l'enveloppe (environ au milieu) à l'aide de la vis fournie → clé Torx T30, couple de serrage de 8 N.m.



Positionner les écrous-cage dans les trous de l'enveloppe prévus à cet effet puis les tourner d'1/4 de tour de manière à les engager correctement.



Mettre en place les vis et les rondelles dans les trous des panneaux latéraux.



Accrocher le panneau sur la patte de maintien et fixer le en serrant les vis : Pozidriv n°3, couple de serrage de 1 N.m.

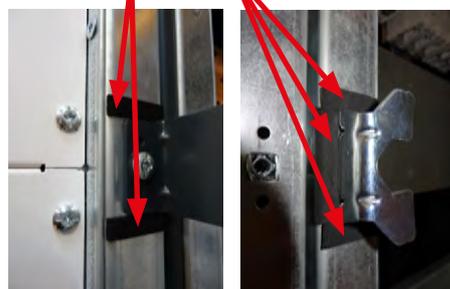
## 6 JOINT POUR IP43 (RÉF. 3 379 51)

Il est possible d'obtenir l'IP43 en collant ce joint en périphérie intérieure des panneaux latéraux, de la plaque du haut de passage de câbles, de la porte et entre les enveloppes en cas de jumelage. Il est autocollant.

Épaisseur	Largeur	Longueur
2 mm	10 mm	10 m

Mise en place du joint concernant la porte:

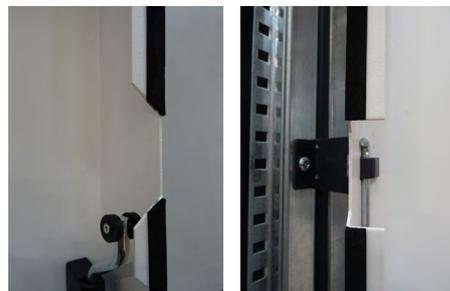
- Charnières et points de fermeture côté structure



- Coin intérieur de la porte (doubler le joint partie haute et basse)



- Passage des ouvertures de la porte



# MONTAGE DES ENVELOPPES

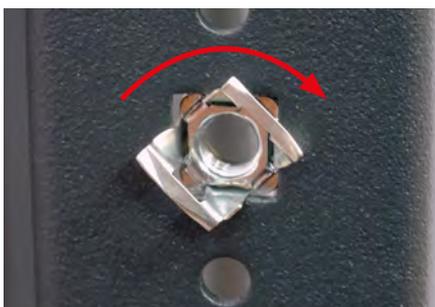
## 7 ASSOCIATION, KITS DE JUMELAGE (RÉF. 3 379 49 ET 3 379 50)

Il existe 2 kits de jumelage : 1 classique avec vis/écrous réf. 3 379 50 et 1 renforcé avec plaques réf. 3 379 49 (préconisé pour le transport des enveloppes).

3 379 50 : ce kit est composé de 8 vis, 2 écrous et 6 écrous-cage.



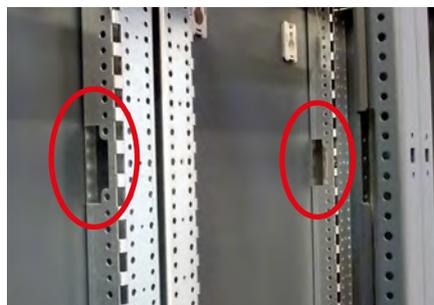
Positionner les écrous-cage sur le côté d'1 des 2 enveloppes dans les trous prévus à cet effet.



Plaquer les 2 enveloppes entre elles en s'assurant de l'absence de panneaux de socles sur le côté des 2 enveloppes.

Engager les vis dans les orifices de l'enveloppe non équipée d'écrous-cage et serrer → tête hexagonale de 10 mm, couple de serrage de 8 N.m.

Orifices de passage des vis partie avant et arrière :



Enlever les 2 panneaux de socles avant des 2 enveloppes (si présents).

Mettre en place 1 vis (ou 2 vis maxi. en cas de superposition de 2 socles) et 1 écrou au milieu du/des socle(s) arrière → clé de 10 mm, couple de serrage de 8 N.m.



3 379 49 : ce kit est composé de 16 vis auto-taraudeuses, 3 plaques plates et 1 plaque équerre.



**!** Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.

La plaque équerre s'installe dans l'angle haut vers le devant de l'enveloppe.



Les 3 plaques plates s'installent comme suit : 1 en haut en fond d'enveloppe, 1 en bas en fond d'enveloppe et 1 en bas derrière les montants avant.

Exemple d'une plaque plate en place :



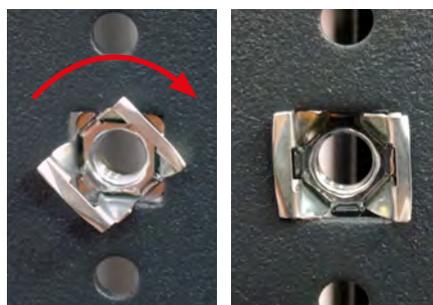
La fixation des vis s'effectue à l'aide d'une clé Torx T30, le couple de serrage est de 8 N.m.

### 8 KIT DE FINITION IP30 (2 RÉFÉRENCES À COMMANDER → VOIR TABLEAU DE LA GAMME)

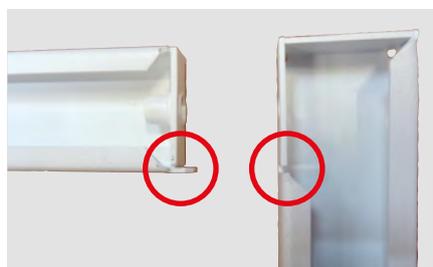
1<sup>ère</sup> réf. : kit de finition montage vertical  
Composition : 2 bandeaux métalliques + vis + écrous-cage.

2<sup>ème</sup> réf. : kit de finition montage horizontal.  
Composition : 2 bandeaux métalliques + 4 vis + 4 bouchons plastique.

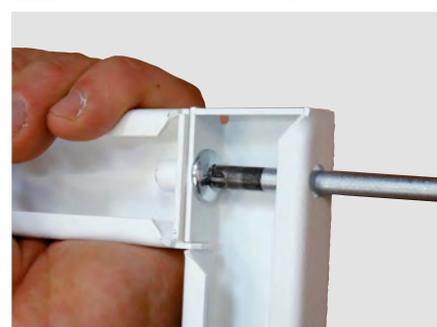
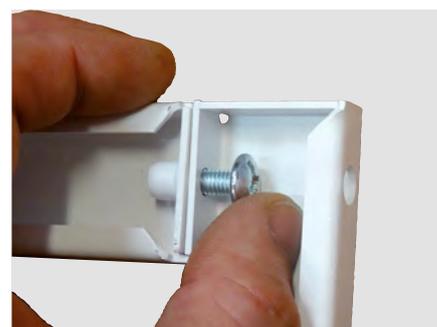
Positionner les écrous-cage dans les trous des montants de structure de l'enveloppe :



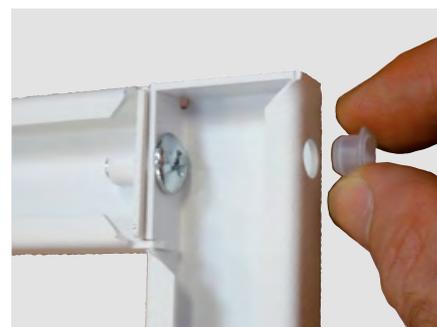
Assembler un bandeau vertical avec un bandeau horizontal en veillant à insérer correctement l'ergot dans la fente :



Engager la vis fournie avec le bandeau horizontal et la serrer → Pozidriv n°3, couple de serrage de 8 N.m.



Afin de garantir l'IP, obturer le trou du bandeau vertical à l'aide du bouchon plastique fourni :



Répétez cette opération pour les 3 autres angles.

# MONTAGE DES ENVELOPPES

Une fois le cadre assemblé, le fixer sur l'enveloppe à l'aide des vis fournies avec les bandeaux verticaux → Pozidriv n°3, couple de serrage de 5 N.m.

Veiller à positionner le logo correctement (dans le bon sens) :



## 9 LE MONTAGE DES PORTES



Les portes sont réversibles, elles peuvent s'ouvrir vers la gauche ou vers la droite.

Pour cela, il faudra : changer de côté les pattes métalliques de condamnation et les charnières, tourner de 180° la porte (et la poignée pour les portes de hauteur 1350 mm à 2250 mm).

L'ouverture maximale des portes est de 180°.



Spécificités des portes

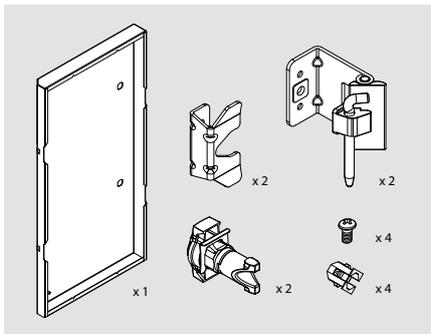
Hauteur de 750 mm à 1200 mm :

- 2 petites poignées de fermeture sans tringlerie
- 2 points de condamnation
- 2 charnières

Hauteur de 1350 mm à 2250 mm :

- 1 grande poignée avec tringlerie
- 3 points de condamnation
- 3 charnières

La composition de la réf. pour une hauteur de porte comprise entre 750 mm et 1200 mm est : 1 porte, 2 pattes métalliques pour condamnation, 2 charnières avec leurs 2 axes, 2 poignées de fermeture, 4 écrous-cage et 4 vis.



La composition de la réf. pour une hauteur de porte comprise entre 1350 mm et 2250 mm est : 1 porte, 3 pattes métalliques pour condamnation, 3 charnières avec leurs 3 axes, 1 poignée de fermeture, 2 circlips, 1 cache plastique, 6 écrous-cage, 6 vis et 2 tringles avec supports.



Identifier correctement le besoin (ouverture à gauche ou à droite) avant de commencer le montage.

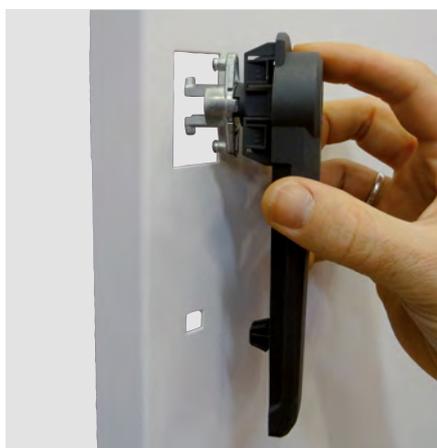


Le montage des charnières et des pattes métalliques pour condamnation est identique quelle que soit la hauteur de la porte. Seul le montage de la poignée et de la tringlerie (présente suivant la hauteur) diffère.

■ **Installation d'une porte de hauteur 1350 mm à 2250 mm :**

Après avoir identifié le besoin d'ouverture (à droite ou à gauche), il faut installer la poignée ainsi que la tringlerie.

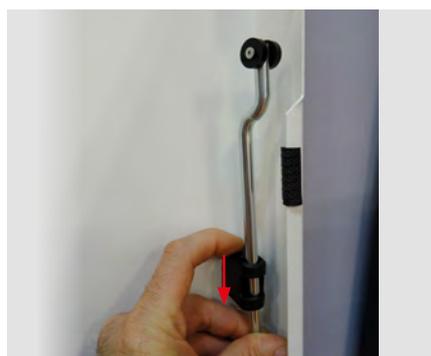
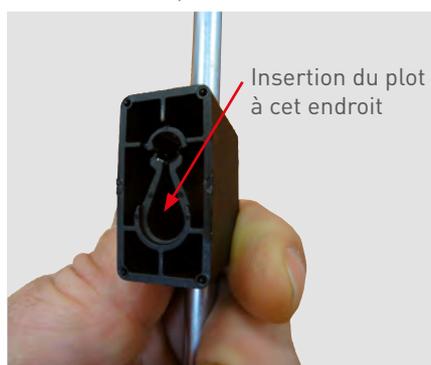
- Mettre en place la poignée en la clip-sant (à l'opposé des charnières) avec la partie mécanique vers le haut ainsi que le cache plastique dans le trou laissé vide au dessus.



- Insérer chaque tringle dans un support plastique noir en respectant le sens de montage.

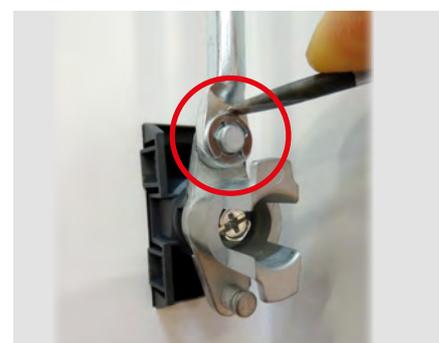


- Insérer correctement et au maximum les 2 supports dans les plots de la porte puis pousser vers le bas le support du haut (vers le haut le support du bas) de manière à bloquer l'ensemble.

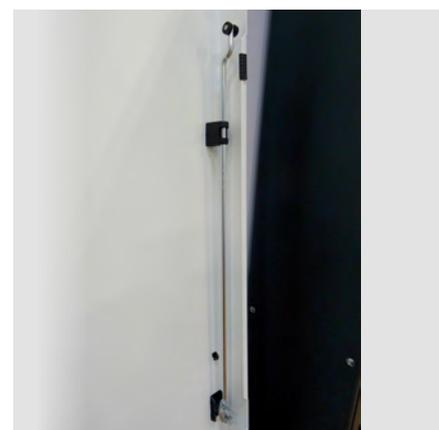


Pousser vers le bas (support du haut).

- Insérer les extrémités des 2 tringles dans les plots de la poignée et mettre en place les 2 circlips afin de bloquer l'ensemble.

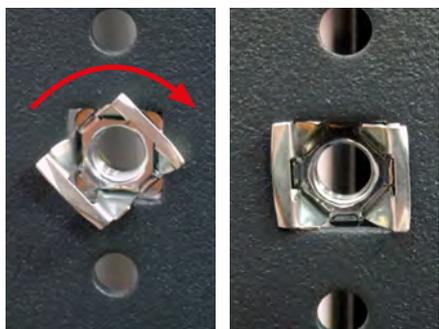


Voici une vue d'ensemble avec la bonne position de la tringle du haut.

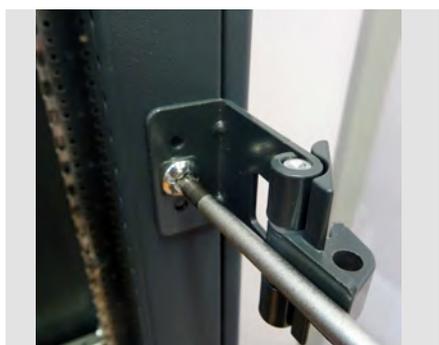


# MONTAGE DES ENVELOPPES

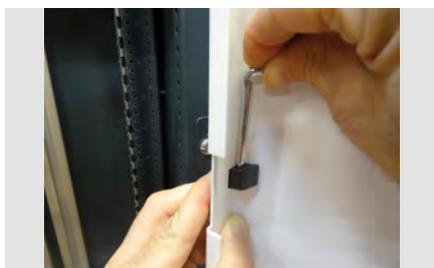
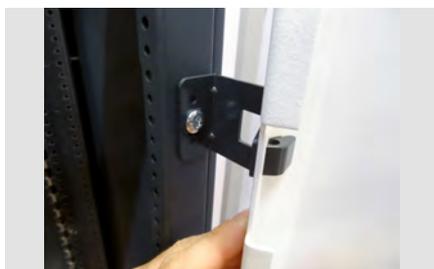
- Mettre en place les 6 clips-écrou dans les trous carrés de l'enveloppe (côté charnières).



- Fixer les 3 charnières et les 3 pattes de condamnation (à l'opposé des charnières) sur l'enveloppe à l'aide des vis fournies : Pozidriv n°3, couple de serrage de 8 N.m.



- Insérer la porte dans les charnières et bloquer l'ensemble à l'aide des goupilles fournies.



- Fermer la porte et effectuer un essai de fermeture.

Clé verticale : porte ouverte (non condamnée).

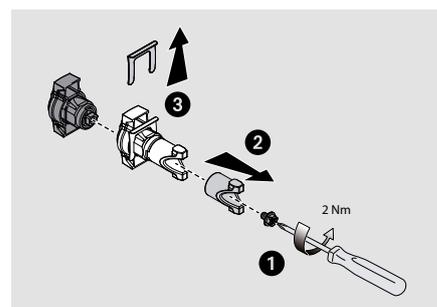


Clé horizontale : porte fermée (condamnée).

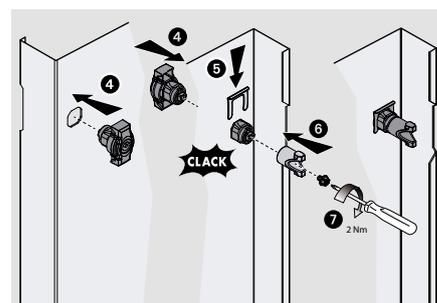


## ■ Montage d'une poignée sur une porte de hauteur comprise entre 750 mm et 1200 mm :

- Désolidariser les 4 pièces composant la poignée comme indiqué sur la notice.



- Insérer la poignée dans la porte, cliper l'agrafe métallique puis positionner la pièce de condamnation et la bloquer dans la poignée à l'aide la vis → Pozidriv n°2, couple de serrage de 2 N.m.



## 10 SUPPORT PLASTRON (LIVRÉ AVEC L'ENVELOPPE)

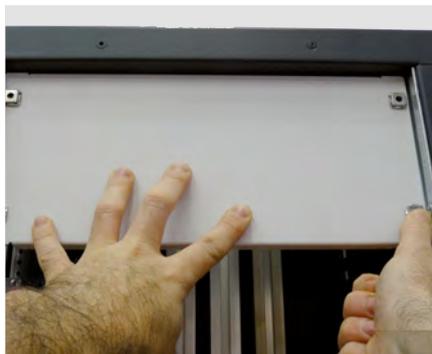


Ils doivent être mis en place uniquement lorsque l'enveloppe est entièrement équipée (platines + produits, rails, etc...)

- Enlever les caches en caoutchouc des montants de structure.
- Positionner le support-plastron et le fixer à l'aide des vis fournies (tête fraisée torx T30) → couple de serrage de 5 N.m.



- Positionner le plastron à l'endroit désiré dans l'enveloppe puis appuyer sur chaque verrou de manière à entendre un « clic » signifiant le bon accrochage du plastron sur le support.
- Pour retirer le plastron, insérer un tournevis plat de 5 mm dans la fente des verrous et tourner dans le sens anti-horaire d'1/4 de tour.

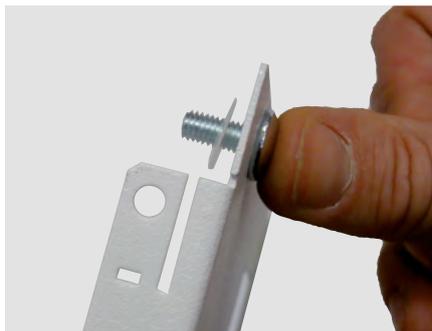


■ Par vis ¼ de tour (réf. 3 397 01, lot de 100)

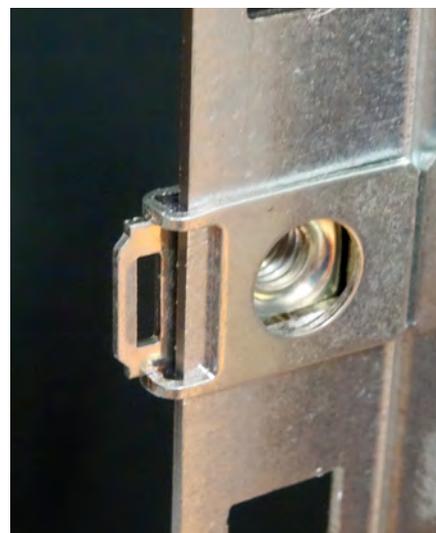
■ Par vis (réf. 3 397 02, lot de 100)

Chaque réf. est composée de 100 vis, 100 rondelles plastique, 100 agrafes et 25 griffes de terre.

- Insérer les vis dans les trous carrés du plastron et engager les rondelles plastiques à l'arrière.



- Mettre en place le nombre d'agrafe(s) nécessaire(s) sur le support plastron :



- Insérer une griffe de terre 30 mm plus bas qu'une des 2 agrafes du haut :



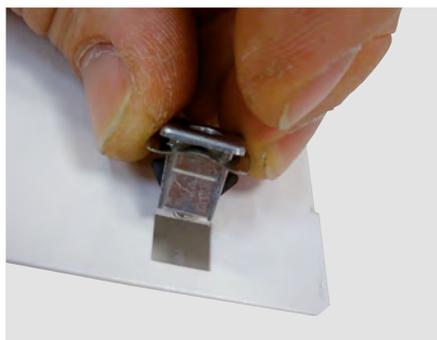
- Fixer le plastron en serrant les vis → Pozidriv n°3, couple de serrage de 5 N.m.

## 11 PLASTRONNAGE INDIVIDUEL

Il existe 3 types de fixation des plastrons :

■ Par verrou automatique (réf. 3 397 00, lot de 100)

- Clipser le nombre de verrous nécessaires dans les trous carrés du plastron.



# MONTAGE DES ENVELOPPES

## 12 LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE DES PORTES, DES PANNEAUX LATÉRAUX ET DES PLASTRONS (RÉF. 3 397 53)

**!** Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.

Cette réf. est composée de :

- 1 câble vert/jaune équipé de 2 cosses rondes
- 1 vis auto-taraudeuse
- 2 écrous crantés pour vis M6
- 3 écrous pour vis M6
- 4 rondelles plates

### ■ Montage de la liaison sur une porte :

L'équipotentialité des plastrons et des panneaux latéraux est directement assurée par les éléments de montage (+ la griffe de terre pour les plastrons).

De même, la liaison équipotentielle des portes est réalisée automatiquement par l'intermédiaire des charnières.

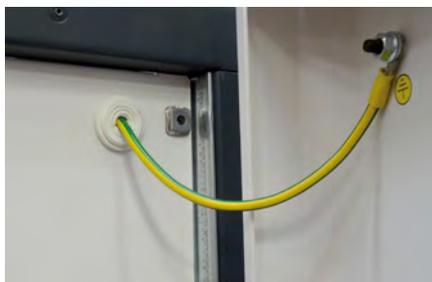
En cas de montage d'équipements électriques dont la tension d'utilisation dépasse 50 V, sur la porte, les plastrons ou les panneaux latéraux, il est nécessaire de réaliser une liaison équipotentielle complémentaire. Nous utiliserons le conducteur réf. 3 397 53. La longueur de ce conducteur est de 350 mm, sa section est de 6 mm<sup>2</sup>.

Pour le passage du câble (et éventuellement de la filerie) nous préconisons la mise en place d'un plastron (situé tout en haut ou tout en bas de l'enveloppe) équipé d'un embout Plexo caoutchouc.

Plusieurs diamètres sont proposés: 20 mm max. (Réf. 0 919 08/14), 25 mm max. (Réf. 0 919 00/15), 32 mm max. (Réf. 0 919 16) et 40 mm max. (Réf. 0 919 17).

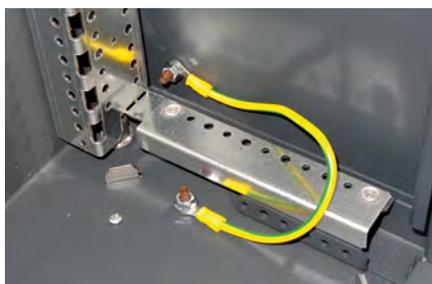
- Effectuer le trou dans le plastron au diamètre adapté suivant l'embout.
- Mettre en place l'embout.

- Prendre la vis auto-taraudeuse avec une rondelle plate et fixer une extrémité du câble sur la traverse de structure de l'enveloppe.
- Faire traverser le câble dans l'embout.
- Fixer le plastron sur les supports plastron.
- Retirer le cache protégeant le goujon de la porte.
- Positionner l'autre extrémité du câble dans le goujon, la rondelle et enfin l'écrou et bloquer l'ensemble.



### ■ Montage de la liaison sur un panneau latéral :

- Retirer le cache protégeant le goujon de du panneau.
- Positionner une extrémité du câble dans le goujon, la rondelle et enfin l'écrou et bloquer l'ensemble.
- En cas de présence d'un goujon sur le bas de l'enveloppe, répéter les 2 premières opérations.



- En cas d'absence de goujon sur le bas

de l'enveloppe, prendre la vis auto-taraudeuse avec une rondelle plate et fixer l'autre extrémité du câble sur la traverse de structure de l'enveloppe.



### ■ Montage de la liaison sur un plastron :

- Prendre une pince plate et tordre la patte prévue à cet effet sur le plastron.



- Prendre la vis pas métrique équipée d'une rondelle crantée et insérer l'ensemble dans le trou de la patte.
- De l'autre côté de la patte, placer une extrémité du câble, puis la 2ème rondelle crantée puis l'écrou.
- Serrer l'ensemble au couple de 8 N.m.



- Prendre la vis auto-taraudeuse avec une rondelle plate et fixer l'autre extrémité du câble sur le montant arrière de structure de l'enveloppe.

### 13 KIT GAINÉ À CÂBLE INTERNE

**!** Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.

Les enveloppes XL<sup>3</sup> S 630 de largeur 36 modules peuvent être équipées d'une gaine à câbles interne. Elle peut être installée à droite ou à gauche.

- Fixer les 2 traverses haute et basse sur les montants de structure arrière : 4 vis par traverse → clé torx T30, couple de serrage 5 N.m.



- Identifier le besoin : GAC à droite ou à gauche.

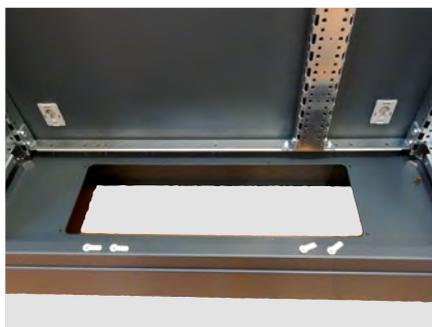
- Fixer les 2 pattes métalliques (1 en haut et 1 en bas) sur les traverses.

#### ■ Exemple sur la traverse du haut :



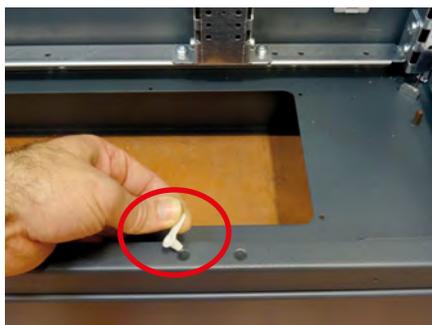
- Fixer le montant arrière de la GAC sur ces pattes : 2 vis en haut et 2 en bas → clé torx T30, couple de serrage 5 N.m.

Exemple sur la patte du bas :



- Enlever les 4 caches plastique (2 en haut et 2 en bas).

#### ■ Exemple pour les 2 du bas :



- Mettre en place les clips-écrou sur les 2 pattes avec les trous carrés puis fixer ces 2 pattes à la structure de l'enveloppe : vis tête fraisée → Pozidriv n°2, couple de serrage de 5 N.m.



- Fixer le support-plastron de la GAC interne (trous carrés) sur las pattes à l'aide de 4 vis : 2 en haut et 2 en bas → clé torx T30, couple de serrage 5 N.m.

- Pour les 2 pièces restantes, il faut choisir parmi 4 configurations avant de les installer :

1. GAC à droite avec barres d'alimentation en haut.
2. GAC à gauche avec barres d'alimentation en haut.
3. GAC à droite avec barres d'alimentation en bas.
4. GAC à gauche avec barres d'alimentation en bas.

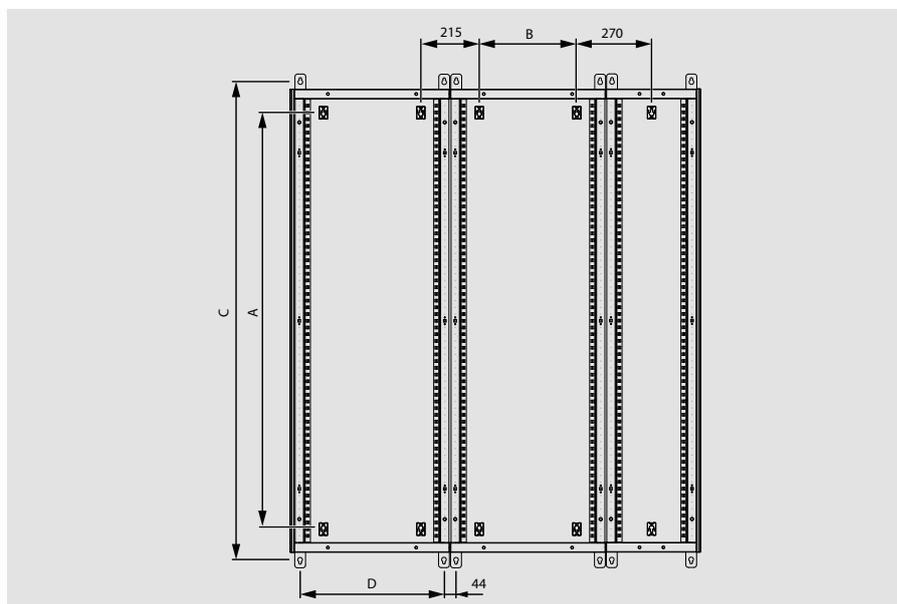
# MONTAGE DES ENVELOPPES

Une fois la configuration déterminée, fixer les 2 pièces (1 longue et 1 courte) à l'aide des 4 vis (2/pièces) → clé torx T30, couple de serrage 5 N.m.

## ■ Exemple en configuration 3 :



## 14 FIXATION AU MUR ET/OU AU SOL (TABLEAU ENTRAXES DE FIXATION)



Enveloppes 16 modules

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 375 21	667	210	900	381
3 375 31	817	210	1050	381
3 375 41	967	210	1200	381
3 375 51	1117	210	1350	381
3 375 61	1267	210	1500	381
3 375 71	1417	210	1650	381
3 375 81	1567	210	1800	381
3 375 91	1717	210	1950	381
3 376 01	1867	210	1950	381
3 376 11	2017	210	2250	381
3 376 21	2167	210	2400	381

Enveloppes 36 modules

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 375 23	667	560	900	731
3 375 33	817	560	1050	731
3 375 43	967	560	1200	731
3 375 53	1117	560	1350	731
3 375 63	1267	560	1500	731
3 375 73	1417	560	1650	731
3 375 83	1567	560	1800	731
3 375 93	1717	560	1950	731
3 376 03	1867	560	1950	731
3 376 13	2017	560	2250	731
3 376 23	2167	560	2400	731

Enveloppes 24 modules

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 375 22	667	360	900	531
3 375 32	817	360	1050	531
3 375 42	967	360	1200	531
3 375 52	1117	360	1350	531
3 375 62	1267	360	1500	531
3 375 72	1417	360	1650	531
3 375 82	1567	360	1800	531
3 375 92	1717	360	1950	531
3 376 02	1867	360	1950	531
3 376 12	2017	360	2250	531
3 376 22	2167	360	2400	531

Gaines à câbles externes

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 375 20	667	-	900	281
3 375 30	817	-	1050	281
3 375 40	967	-	1200	281
3 375 50	1117	-	1350	281
3 375 60	1267	-	1500	281
3 375 70	1417	-	1650	281
3 375 80	1567	-	1800	281
3 375 90	1717	-	1950	281
3 376 00	1867	-	1950	281
3 376 10	2017	-	2250	281
3 376 20	2167	-	2400	281



Il existe 11 réf. de plastrons pour gaines à câbles (pour 11 hauteurs). Ces références se composent de :

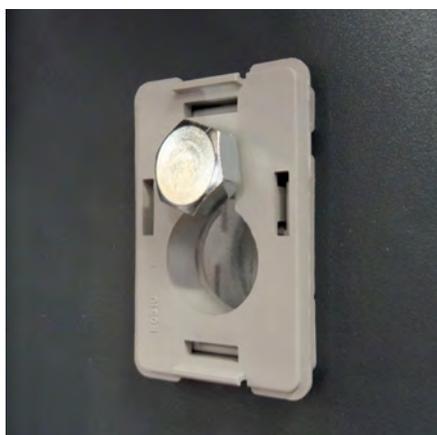
- 1 plastron pour une hauteur plastronnable de 750 mm à 1200 mm.
- 2 plastrons pour une hauteur plastronnable de 1350 mm à 2250 mm.

### ■ Fixation murale interne

- Défoncer les obturateurs plastiques.



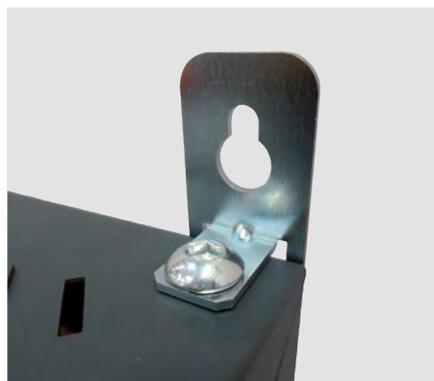
- Positionner l'enveloppe et marquer l'emplacement des chevilles si nécessaire (cloison ou mur porteur dur style parpaing, brique, etc...).
- Fixer l'enveloppe avec des vis de diamètre et de longueur adaptés avec un couple de serrage de 8 N.m.



### ■ Fixation murale externe (pattes de fixation réf. 3 379 52)

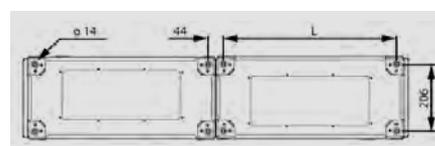


- Fixer les 4 pattes sur l'enveloppe à l'aide des vis M12 têtes bombées fournies avec l'enveloppe : clé 6 pans de 8 mm → couple de serrage 8 N.m.



- Positionner l'enveloppe et marquer l'emplacement des chevilles si nécessaire (cloison ou mur porteur dur style parpaing, brique, etc...).
- Fixer l'enveloppe avec des vis de diamètre et de longueur adaptés avec un couple de serrage de 8 N.m.

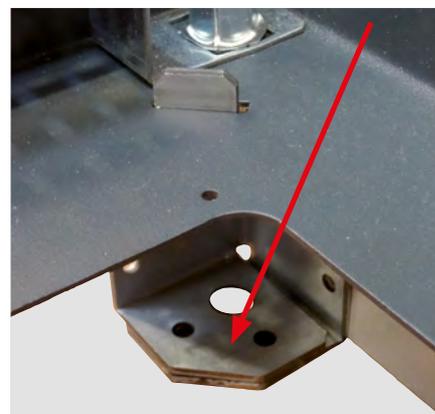
### ■ Fixation au sol



Largeur	L (mm)
Gaine à câbles	281
16 M	381
24 M	531
36 M	731



A l'aide de l'illustration ci-dessus, percer le sol à l'aide d'un forêt adapté, insérer les chevilles, positionner les enveloppes et les fixer en se servant des trous des socles (Ø 14 mm).



# MONTAGE DES APPAREILS

## 1 PRINCIPE DE DÉFINITION DES VOLUMES

Chaque appareil, après fixation sur rail ou platine, reçoit un plastron dédié. La hauteur de celui-ci définit le volume nécessaire à l'installation des appareils, à leur raccordement, au respect des distances d'isolement ainsi qu'aux conditions optimales de dissipation thermique.

Une fois mis en place, les plastrons garantissent le degré de protection IP30.

Ils existent en plusieurs hauteurs :

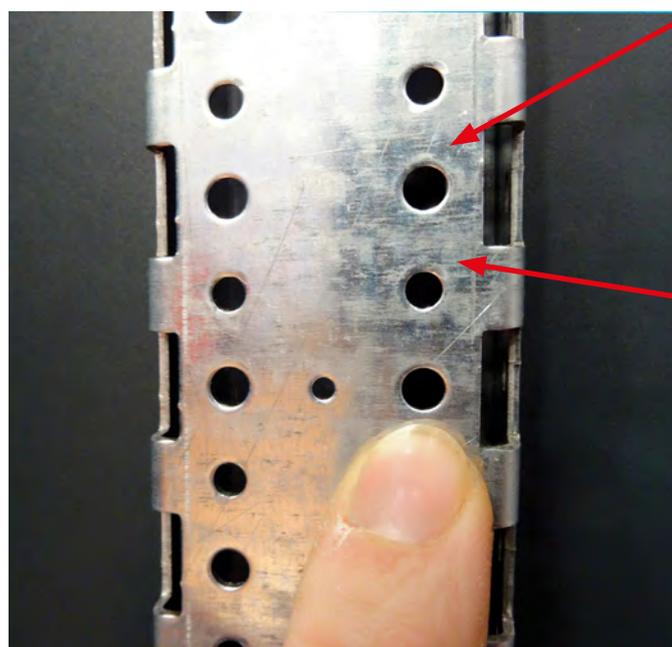
- De 150 mm à 600 mm pour les appareils de protection ou de coupure.
- De 50 mm à 600 mm pour les plastrons pleins (hors gaines à câbles). Ces derniers permettent d'aménager des zones nécessaires à la circulation des conducteurs, à l'arrivée des câbles, à l'installation des jeux de barres et à l'implantation d'équipements spécifiques.



**Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.**

Lors de l'installation et le câblage des appareils, il est nécessaire de poser l'enveloppe sur un support plus large de manière à avoir une planéité correcte de l'ensemble des produits.

Il est recommandé dans un premier temps de fixer les produits sur les platines puis, dans un second temps, de monter l'ensemble dans l'enveloppe.



Trou pour les plots anti-rotation  $\varnothing$  4,5 mm

Trou pour la fixation des équipements  $\varnothing$  5,4 mm

APPAREIL	ENVELOPPE	POSITION	CONFIGURATION	DISPOSITIFS DE FIXATION			PLASTRONS HAUTEUR (MM)		
				RAIL	PLATINE	ÉQUERRES			
DISJ. MODULAIRES	Largeur 16 mod.	Verticale	-	3 382 20	-	-	150	3 382 51	
	Largeur 24 mod.			3 382 23				3 382 52	
	Largeur 36 mod.			3 382 26				3 382 53	
DRX 125	Largeur 16 mod.	Verticale	1 pôle	3 382 20 + 0 271 89	-	-	300	3 382 71	
	Largeur 24 mod.		2 pôles	3 382 23 + 0 271 90				3 382 72	
	Largeur 36 mod.		3 pôles et 4 pôles	3 382 26 + 0 271 87				3 382 73	
DPX <sup>3</sup> 160	Largeur 16 mod.	Verticale	Sans commande motorisée latérale	3 382 20 + 4 210 71	-	-	300	3 382 71	
			Avec différentiel sans commande motorisée	3 382 20 + 4 210 73				3 382 71	
			Avec commande motorisée latérale	3 382 20 + 4 210 68				3 382 71	
	Largeur 24 mod.	Verticale	Sans commande motorisée latérale	3 382 23 + 4 210 71	-	-	300	3 382 72	
			Avec différentiel sans commande motorisée	3 382 23 + 4 210 73				3 382 72	
			Avec commande motorisée latérale	3 382 23 + 4 210 68				3 382 72	
	Largeur 36 mod.	Verticale	Sans commande motorisée latérale	3 382 26 + 4 210 71	-	-	300	3 382 73	
			Avec différentiel sans commande motorisée	3 382 26 + 4 210 73				3 382 73	
			Avec commande motorisée latérale	3 382 26 + 4 210 68				3 382 73	
	DPX <sup>3</sup> 250	Largeur 16 mod.	Verticale	Sans commande motorisée latérale	3 382 20 + 4 210 72	-	-	300	3 382 71
				Avec différentiel sans commande motorisée	3 382 20 + 4 210 74				
				Avec commande motorisée latérale	3 382 20 + 4 210 69				
Avec différentiel et cache-bornes				3 382 20 + 4 210 74	400			3 382 81	
Largeur 24 mod.		Verticale	Sans commande motorisée latérale	3 382 23 + 4 210 72	-	-	300	3 382 72	
			Avec différentiel sans commande motorisée	3 382 23 + 4 210 74					
			Avec commande motorisée latérale	3 382 23 + 4 210 69					
			Avec différentiel et cache-bornes	3 382 23 + 4 210 74			400	3 382 82	
Largeur 36 mod.		Verticale	Sans commande motorisée latérale	3 382 26 + 4 210 72	-	-	300	3 382 73	
			Avec différentiel sans commande motorisée	3 382 26 + 4 210 74					
			Avec commande motorisée latérale	3 382 26 + 4 210 69					
			Avec différentiel et cache-bornes	3 382 26 + 4 210 74			400	3 382 83	

# MONTAGE DES APPAREILS

APPAREIL	ENVELOPPE	POSITION	CONFIGURATION	DISPOSITIFS DE FIXATION			PLASTRONS HAUTEUR (MM)	
				RAIL	PLATINE	ÉQUERRES		
DPX <sup>3</sup> 160	Largeur 16 mod.	Horizontale	3P	-	3 383 00	-	100	3 383 50
			3P ou 4P avec ou sans différentiel		3 383 01		150	3 383 51
	Largeur 24 mod.		3P		3 383 03		100	3 383 53
	3P ou 4P avec ou sans différentiel		3 383 04		150		3 383 54	
			Largeur 36 mod		3P		3 383 06	100
	3P ou 4P avec ou sans différentiel		3 383 07		150		3 383 57	
		Verticale	Largeur 16 mod.	3P ou 4P	3 383 20	300	-	3 382 71
	4P avec différentiel		3 383 21					
			3P	3 383 23				
	Largeur 24 mod.		4P	3 383 24				
			4P avec différentiel	3 383 25				
	Largeur 36 mod		3P	3 383 26				
4P		3 383 27						
4P avec différentiel	3 383 28							
DPX <sup>3</sup> 250	Largeur 16 mod.	Horizontale	3P 3P ou 4P avec ou sans différentiel	-	3 384 00	-	150	3 384 50
					3 384 01		200	3 384 51
	3 384 03				150		3 384 53	
	3 384 04				200		3 384 54	
					Largeur 36 mod		3 384 06	150
	3 384 07				200		3 384 57	
		Verticale	Largeur 16 mod.	3P ou 4P	3 384 20	300	-	3 382 71
	4P avec différentiel		3 384 21					
			3P	3 384 23				
	Largeur 24 mod.		4P	3 384 24				
			4P avec différentiel	3 384 25				
	Largeur 36 mod		3P	3 384 26				
4P		3 384 27						
4P avec différentiel	3 384 28							
DRX 250	Largeur 16 mod. Largeur 24 mod. Largeur 36 mod	Verticale	Tous types	-	-	300	3 382 20 + 0 271 88	3 382 71
							3 382 23 + 0 271 88	3 382 72
							3 382 26 + 0 271 88	3 382 73
DRX 250 HP	Largeur 16 mod.	Horizontale	3P	-	3 386 00	-	150	3 384 50
			4P avec ou sans différentiel		3 386 01		200	3 384 51
	Largeur 24 mod.		3P		3 386 03		150	3 384 53
	4P avec ou sans différentiel		3 386 04		200		3 384 54	
			Largeur 36 mod		3P		3 386 06	150
	4P avec ou sans différentiel		3 386 07		200		3 384 57	
		Verticale	Largeur 16 mod.	3P	3 386 20	300	-	3 382 71
	4P avec ou sans différentiel		3 386 21					
			3P	3 386 23				
	Largeur 24 mod.		4P avec ou sans différentiel	3 386 24				
Largeur 36 mod		3P	3 386 26					
	4P avec ou sans différentiel	3 386 27						

APPAREIL	ENVELOPPE	POSITION	CONFIGURATION	DISPOSITIFS DE FIXATION			PLASTRONS HAUTEUR (MM)	
				RAIL	PLATINE	ÉQUERRES		
DPX <sup>3</sup> 250 HP	Largeur 16 mod.	Horizontale	3P	-	3 386 00	-	150	3 386 50
			4P avec ou sans différentiel	-	3 386 01	-	200	3 386 51
	3P		-	3 386 03	-	150	3 386 53	
	4P avec ou sans différentiel		-	3 386 04	-	200	3 386 54	
	Largeur 36 mod	Verticale	3P	-	3 386 06	-	150	3 386 56
	4P avec ou sans différentiel		-	3 386 07	-	200	3 386 57	
	Largeur 16 mod.		3P	-	3 386 20	-	300	3 386 70
4P avec ou sans différentiel	-	3 386 21	-	3 386 71				
Largeur 24 mod.	3P	-	3 386 23	-	3 386 73			
4P avec ou sans différentiel	-	3 386 24	-	3 386 74				
Largeur 36 mod	3P	-	3 386 26	-	3 386 76			
4P avec ou sans différentiel	-	3 386 27	-	3 386 77				
DPX-IS 250	Largeur 24 mod.	Horizontale	3P ou 4P	-	3 389 02	-	300	3 389 42
	Largeur 36 mod			-	3 389 04	-		3 389 44
	Largeur 16 mod.	Verticale	3P ou 4P	-	3 389 20	-	300	3 382 71
	Largeur 24 mod.			-	3 389 22	-		3 382 72
	Largeur 36 mod			-	3 389 24	-		3 382 73
DPX <sup>3</sup> 630	Largeur 16 mod.	Horizontale	3P	-	3 387 00	-	150	3 387 50
			3P ou 4P sans différentiel	-	3 387 01	-	200	3 387 51
	3P		-	3 387 03	-	150	3 387 53	
	3P ou 4P sans différentiel		-	3 387 04	-	200	3 387 54	
	Largeur 36 mod	Verticale	3P	-	3 387 06	-	150	3 387 56
			3P ou 4P sans différentiel	-	3 387 07	-	200	3 387 57
	4P avec différentiel		-	3 387 07	-	200	3 387 58	
	Largeur 16 mod.		3P ou 4P sans différentiel	-	3 387 20	-	400	3 387 70
4P avec différentiel	-		3 387 21	-	600	3 387 71		
Largeur 24 mod.	3P ou 4P sans différentiel		-	3 387 24	-	400	3 387 74	
4P avec différentiel	-	3 387 25	-	600	3 387 75			
Largeur 36 mod	Verticale	3P ou 4P sans différentiel	-	3 387 27	-	400	3 387 77	
		4P avec différentiel	-	3 387 28	-	600	3 387 78	
DPX-IS 630	Largeur 24 mod.	Horizontale	3P ou 4P	-	3 390 02	-	300	3 390 41
	Largeur 36 mod			-	3 390 14	-		3 390 43
	Largeur 16 mod.	Verticale	3P ou 4P	-	3 390 20	-	400	3 390 50
	Largeur 24 mod.			-	3 390 22	-		3 390 52
	Largeur 36 mod			-	3 390 24	-		3 390 54

# MONTAGE DES APPAREILS

APPAREIL	ENVELOPPE	POSITION	CONFIGURATION	DISPOSITIFS DE FIXATION			PLASTRONS HAUTEUR (MM)	
				RAIL	PLATINE	ÉQUERRES		
SPX 000	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	3 392 60	-	300	3 392 70
	Largeur 24 mod.				3 392 61			3 392 71
	Largeur 36 mod.				3 392 62			3 392 72
SPX 00	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	3 392 60	-	300	3 393 00
	Largeur 24 mod.				3 392 61			3 393 01
	Largeur 36 mod.				3 392 62			3 393 02
SPX 1	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	3 393 20	-	400	3 393 30
	Largeur 24 mod.				3 393 21			3 393 31
	Largeur 36 mod.				3 393 22			3 393 32
SPX 2	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	3 393 50	-	400	3 393 60
	Largeur 24 mod.				3 393 51			3 393 61
	Largeur 36 mod.				3 393 52			3 393 62
SPX 3	Largeur 24 mod.	Verticale	3P	-	3 393 81	-	400	3 393 91
	Largeur 36 mod.				3 393 82			3 393 92
SPX-D 160	Largeur 16 mod.	Verticale	3P ou 4P	-	3 394 60	-	300	3 394 71
	Largeur 24 mod.				3 394 61			3 394 73
	Largeur 36 mod.				3 394 62			3 394 75

APPAREIL	ENVELOPPE	POSITION	CONFIGURATION	DISPOSITIFS DE FIXATION			PLASTRONS HAUTEUR (MM)	
				RAIL	PLATINE	ÉQUERRES		
				FIXATION SUR JEUX DE BARRES				
SPX 000	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	-	3 392 50	300	3 392 70
	Largeur 24 mod.							3 392 71
	Largeur 36 mod.							3 392 72
SPX 00	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	-	3 392 50	300	3 393 00
	Largeur 24 mod.							3 393 01
	Largeur 36 mod.							3 393 02
SPX 1	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	-	3 392 50	400	3 393 30
	Largeur 24 mod.							3 393 31
	Largeur 36 mod.							3 393 32
SPX 2	Largeur 16 mod.	Verticale	3P	-	-	3 392 50	400	3 393 60
	Largeur 24 mod.	Verticale/ Horizontale <sup>(1)</sup>						3 393 61/ 3 393 65
	Largeur 36 mod.	Verticale/ Horizontale <sup>(2)</sup>						3 393 62/ 3 393 66
SPX 3	Largeur 24 mod.	Verticale/ Horizontale <sup>(1)</sup>	3P	-	-	3 392 50	400	3 393 91/ 3 393 95
	Largeur 36 mod.	Verticale/ Horizontale <sup>(2)</sup>						3 393 92/ 3 393 96

(1) : Avec traverse réf. 3 379 81

(2) : Avec traverse réf. 3 379 82

# MONTAGE DES APPAREILS

## 2 DISPOSITIFS DE FIXATION

Il existe 2 systèmes de fixation des appareils :

- Les platines : DRX, DPX IS 250/630, SPX, DPX<sup>3</sup> 160/250/630.
- Les rails (3 positions) : modulaires, DRX, DPX<sup>3</sup> 160/250.

### ■ Les platines :

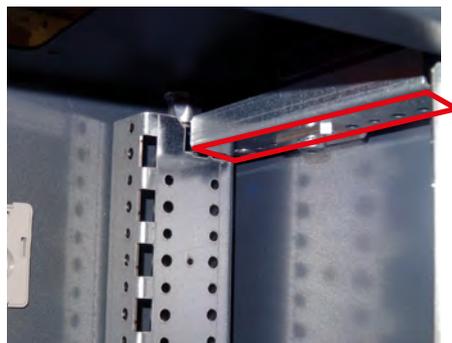
Le montage des produits se fait par l'intermédiaire de clips-écrou, d'écrou ou directement par vissage des vis de fixation des produits sur la platine.

- Après avoir installé le produit sur la platine (couple de serrage de 1 N.m. pour tous les produits sauf les SPX → 2 N.m), il est nécessaire de plier les crochets de maintien puis de l'accrocher sur les montants de l'enveloppe.



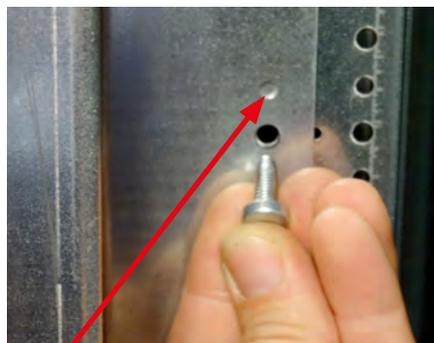
Le logiciel d'étude XL Pro<sup>3</sup> vous donne automatiquement les positions des platines et des rails en fonction de l'implantation.

Les cotes indiquées par XL PRo3 sont données par rapport au point 0 situé sous les traverses hautes de structure de l'enveloppe.



Le bon positionnement des platines est défini par le plan de plastronnage.

- Insérer correctement les plots anti-rotation de la platine dans les petits trous des montants de l'enveloppe puis positionner la vis auto-taraudeuse livrée et la serrer : clé torx T30 → couple de serrage de 8 N.m. Effectuer ces 2 opérations pour les autres points de fixation (2 ou 4).



Plot anti-rotation

### Platines universelles pleines et perforées

PLEINES				
Hauteur	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
16 M	3 395 40	3 395 41	3 395 42	3 395 43
24 M	3 395 44	3 395 45	3 395 46	3 395 47
36 M	3 395 48	3 395 49	3 395 50	3 395 51
PERFORÉES				
Hauteur	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
16 M	3 395 60	3 395 61	3 395 62	3 395 63
24 M	3 395 64	3 395 65	3 395 66	3 395 67
36 M	3 395 68	3 395 69	3 395 70	3 395 71

Elles sont livrées avec 2 vis auto-taraudeuses et se fixent sur les montants fonctionnels de la même manière qu'une platine classique, les différences sont qu'elles ne disposent pas de plots anti-rotation et que 4 crochets de maintien sont présents au lieu de 2.

Exemple de la platine réf. 3 395 41 :



### Les rails (3 positions) :

Ces rails permettent le montage des appareils modulaires, des DPX<sup>3</sup> 160/250 et DRX 125/250.

#### Il existe 3 références suivant la largeur de l'enveloppe :

- 3 382 20 : pour enveloppe 16 modules
- 3 382 23 : pour enveloppe 24 modules
- 3 382 26 : pour enveloppe 36 modules

#### Composition d'une référence :



- Mettre en place les 2 équerres métalliques de chaque côté du rail.



Il est possible de mettre les pattes de fixation en fond d'enveloppe mais également derrière les montants de structure avant de l'enveloppe.

#### Fond d'enveloppe



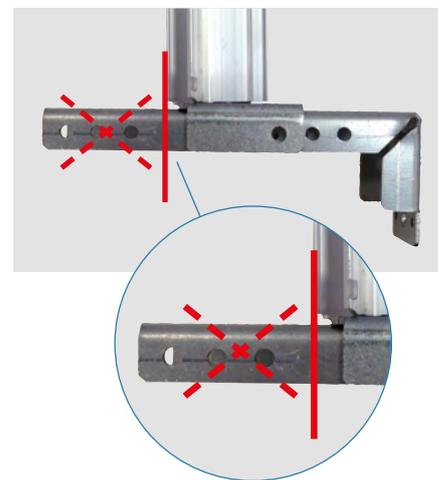
Derrière montant de structure avant



Suivant la typologie de produits montés sur le rail, l'espace disponible entre le rail et le montant arrière de structure est de :

- 95 mm lorsque des produits modulaires sont installés sur le rail
- 80 mm lorsqu'un DRX est installé sur le rail
- 70 mm lorsqu'un DPX<sup>3</sup> est installé sur le rail

Exemple de la partie à couper dans le cas d'une position avec un DPX<sup>3</sup> sur le rail:



- Mettre en place le rail équipé de ses équerres sur les pattes de fixation suivant la configuration voulue.



La fixation des pattes derrière les montants de structure avant de l'enveloppe permet une mise en place plus aisée de goulottes ou autre borniers sur les montants de structure arrière → les pattes peuvent être coupées pour gagner de l'espace.

# MONTAGE DES APPAREILS

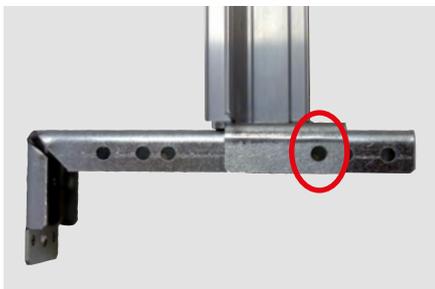
Exemple des 3 configurations possibles (photos d'un montage en fond d'enveloppe) :  
Modulaires



DRX



DPX<sup>3</sup>



- Une fois la configuration et le positionnement déterminés, bloquer l'ensemble rail/pattes à l'aide des 2 vis auto-tarandeuses fournies (1 de chaque côté) → vis Torx T30, couple de serrage de 8 N.m.

Exemple des 3 configurations possibles (photos d'un montage derrière montant de structure avant) :

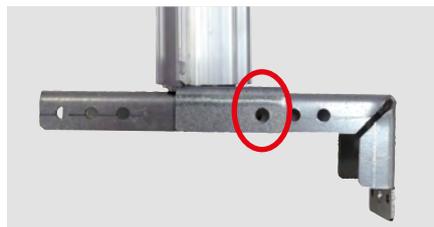
Modulaires



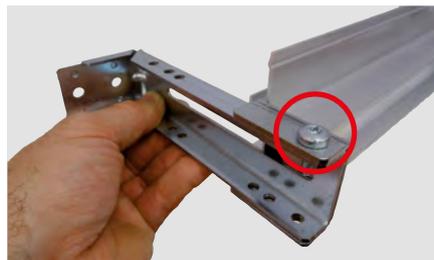
DRX



DPX<sup>3</sup>



Exemple :



- Fixer ensuite l'ensemble sur les montants arrière (en engageant correctement les plots anti-rotation) ou avant à l'aide des 2 vis auto-tarandeuses fournies (1 de chaque côté) → vis Torx T30, couple de serrage de 8 N.m.

**Montant arrière :**

Les vis doivent être positionnées dans les trous des pattes les plus à l'intérieur de l'enveloppe.

Exemple côté droit du rail



**Montant avant :**

Les vis doivent être positionnées dans les trous des pattes les plus à l'extérieur de l'enveloppe.

Exemple côté droit du rail



### 3 REHAUSES DE RAIL

Il existe 3 références qui permettent la cohabitation de différents produits sur le même rail comme décrit ci-dessous :

**Réf. 3 382 40 :**

Permet la cohabitation entre modulaire et DPX<sup>3</sup> 160/250

Dans ce cas, il faut positionner le rail sur les pattes de fixation dans la position la plus au fond de l'enveloppe.

**Réf. 3 382 41:**

Permet la cohabitation entre modulaire et DRX 125/250

Dans ce cas, il faut positionner le rail dans la position intermédiaire sur les pattes de fixation.

**Réf. 3 382 42:**

Permet la cohabitation entre DPX<sup>3</sup> 160/250 et DRX 125/250

Dans ce cas, il faut positionner le rail sur les pattes de fixation dans la position la plus au fond de l'enveloppe.

Pour permettre l'accrochage des DPX<sup>3</sup> et des DRX sur le rail, il est nécessaire de les équiper de platine-adaptateur, voici le détail des références :

- 4 210 68 : pour tous les DPX<sup>3</sup> 160 avec commande motorisée latérale
- 4 210 69 : pour tous les DPX<sup>3</sup> 250 avec commande motorisée latérale
- 4 210 71 : pour DPX<sup>3</sup> 160 sans commande motorisée latérale
- 4 210 72 : pour DPX<sup>3</sup> 250 sans commande motorisée latérale
- 4 210 73 : pour DPX<sup>3</sup> 160 différentiel sans commande motorisée latérale
- 4 210 74 : pour DPX<sup>3</sup> 250 différentiel sans commande motorisée latérale

Platine pour DPX<sup>3</sup>



Platine pour DRX



- 0 271 87 : pour DRX 125 3P et 4P
- 0 271 88 : pour tous les DRX 250
- 0 271 89 : pour DRX 125 1P
- 0 271 90 : pour DRX 125 2P

La rehausse de rail se clipse sur le rail. Suivant la configuration requise, elle se coupe à la longueur désirée.

Exemple de montage d'une rehausse réf. 3 382 40 :

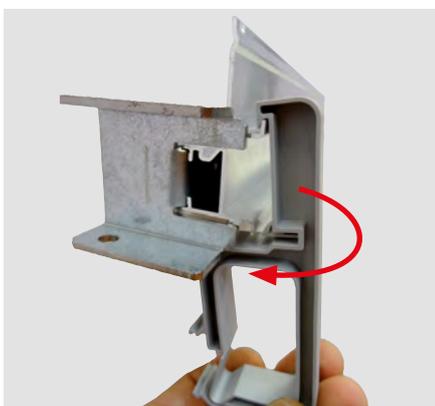


# CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

**!** Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.

## 1 BRACELETS DE FILERIE (RÉF. 4 052 25)

La fixation des bracelets de circulation horizontale s'effectue rapidement et sans outil par simple clipsage à l'arrière des rails réf. 3 382 20, 3 382 23 et 3 382 26.



## 2 GOULOTTE LINA 25

Nous pouvons associer la goulotte Lina 25 avec un rail à couper d'épaisseur 15 mm réf. 0 477 23.

- Il faut tout d'abord couper le rail à la dimension désirée :

Enveloppe 16 M	Enveloppe 24 M	Enveloppe 36 M
370 mm	520 mm	720 mm

- Fixer le rail coupé sur les montants de structure arrière à l'aide de 2 vis auto-taraudeuses → vis Torx T30, couple de serrage de 8 N.m.

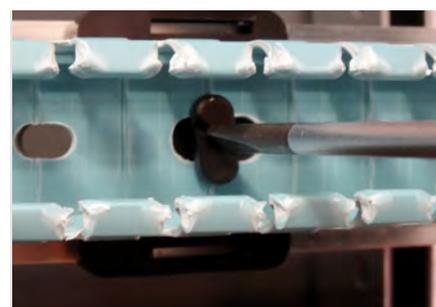


- Clipser ensuite au minimum 2 accessoires Linafix réf. 0 366 40 sur le rail.



- Couper la goulotte Lina à la longueur désirée en prenant en compte l'utilisation possible de goulotte verticale.

- Faire glisser les accessoires afin que le verrouillage soit en face des trous oblongs de la goulotte, pousser la goulotte au maximum vers le rail puis tourner d'1/4 de tour l'accessoire à l'aide d'un tournevis plat de 4 mm afin de fixer l'ensemble.



Il est également possible de fixer la goulotte directement sur les montants arrière de structure en utilisant les rivets isolants réf. 0 200 80.



Il faut pour cela utiliser les trous avec le diamètre le plus important des montants.

Exemple de montage de 2 goulottes (horizontale et verticale) :



### 3 FIXATION DES CÂBLES (GRILLES GUIDE-CÂBLES EN U)

Elles peuvent s'installer verticalement dans les gaines à câble externe. Pour cela, il est nécessaire d'utiliser :

- Un jeu de 2 montants fonctionnels (1 réf. comprend 2 montants, 8 clips-écrou et 8 vis tête fraisée) :

RÉF.	HAUTEUR PLASTRONNABLE DE LA GAINÉ (MM)
3 379 86	750
3 379 87	900
3 379 88	1050
3 379 89	1200
3 379 90	1350
3 379 91	1500
3 379 92	1650
3 379 93	1800
3 379 94	1950
3 379 95	2100
3 379 95	2250

- La grille guide-câbles :  
réf. 0 464 69 :

Longueur	Largeur	Épaisseur
3000 mm	215 mm (hors-tout)	60 mm (hors-tout)

+ La traverse réf. 3 379 79 (minimum 2)

- Mettre en place les 8 clips-écrou dans les trous carrés des montants fonctionnels.



- Enlever les protections sur l'enveloppe.
- Positionner les montants, engager les vis et serrer → Philips n°1, couple de serrage de 5 N.m.

Exemple vis du haut côté droit :



- Fixer les pattes des traverses sur les montants fonctionnels → vis Torx T30, couple de serrage de 8 N.m.
- Fixer les traverses sur ces pattes → vis Torx T30, couple de serrage de 8 N.m.



# CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

- Couper la grille à la longueur désirée.
- Utiliser les pièces en U fournies avec la grille pour fixer celle-ci sur les traverses. Cela s'effectuera grâce aux vis auto-taraudeuses (Torx T30). Serrer jusqu'à ce que le centre de la pièce en U vienne en butée contre la traverse, ce qui signifie que la grille est bloquée. Utiliser 2 pièces en U par traverse.

Pièces en U fournies :



Le même montage est possible dans une enveloppe 16 modules en utilisant :

- **La grille guide-câbles**  
réf. 0 464 69 :

Longueur	Largeur	Épaisseur
3000 mm	215 mm (hors-tout)	60 mm (hors-tout)

ou

La grille guide-câbles  
réf. 0 464 70 :

Longueur	Largeur	Épaisseur
3000 mm	420 mm (hors-tout)	65 mm (hors-tout)

+ La traverse réf. 3 379 80



La fixation des câbles sur la grille peut se faire à l'aide de colliers Colson de longueur et de largeur adaptées.

#### 4 CIRCULATION DES CÂBLES ENTRE LA PORTE ET L'ENVELOPPE

Elle peut se faire à l'aide de :

- Gaine de passage de porte Lina 25: 0 366 38 → Ø 20 mm, longueur 50 m  
0 366 39 → Ø 30 mm, longueur 50 m.



- Gaine spirale : 6 361 78 → Ø 12 mm ; 6 361 83 → Ø 22 mm.



La circulation de la filerie à l'intérieur de la porte peut se faire avec ces références associées aux embases adhésives réf. 0 320 65 (incolore), 0 320 67 (noire) ou 0 320 68 (noire pour colliers larges).

Exemple réf. 0 320 67 :



#### 5 ENTRÉES DE CÂBLE

Les entrées peuvent se faire à l'aide des plaques livrées avec les enveloppes équipées de presses-étoupe qui ont un IP minimum de 55.

Une autre solution est de remplacer ces plaques métalliques par des plaques Cabstop (IP55).



**Ne pas oublier de mettre le joint entre la plaque Cabstop et l'enveloppe afin de garantir l'IP.**

Pour du câble rigide, ne pas dénuder le câble et l'insérer directement dans les entrées caoutchouc.

Pour du câble souple, effectuer au préalable le passage dans le caoutchouc avec un tournevis afin d'obtenir un passage plus aisé ensuite.

Exemple de mise en place vue de dessus et de dessous :



## 6 TRAITEMENT DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Le collecteur principal de Terre est utilisé pour relier :

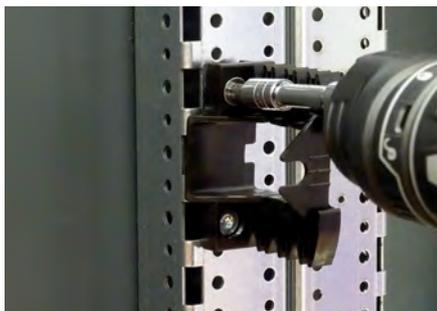
- le conducteur principal de protection
- les conducteurs de protection des circuits d'utilisation
- éventuellement, le conducteur de protection du transformateur
- les liaisons équipotentielles

Dans les enveloppes XL<sup>3</sup> S 630, vous pouvez réaliser ce type de raccordement à l'aide des solutions suivantes (équipées des supports réf. 3 397 21) :

**Supports réf. 3 397 21 :**



Fixer les supports sur les montants fonctionnels à l'aide des 4 vis tête fraisée fournies.

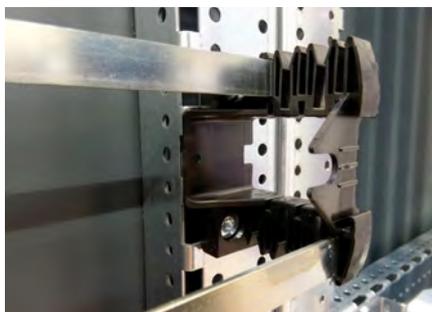


- borniers (nus ou IP 2X) montés sur barreau plat 12 x 2 mm réf. 0 048 19

Insérer le/les barreau(x) plat dans le/les emplacement(s) prévu(s) et clipser les borniers IP2x.



**2 épaisseurs sont possibles dans les supports : 2 mm et 4 mm**

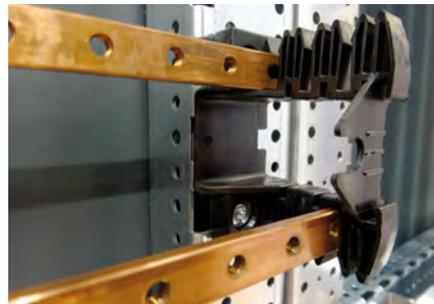


- barreau laiton pour enveloppe 24 M réf. 0 373 01

- barreau laiton pour enveloppe 36 M réf. 3 397 57

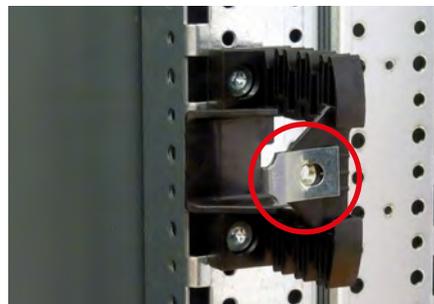
- barre cuivre à trous taraudés réf. 0 373 89

Montage identique au barreau plat 0 048 19 mais en respectant l'emplacement de 4 mm sur les supports :



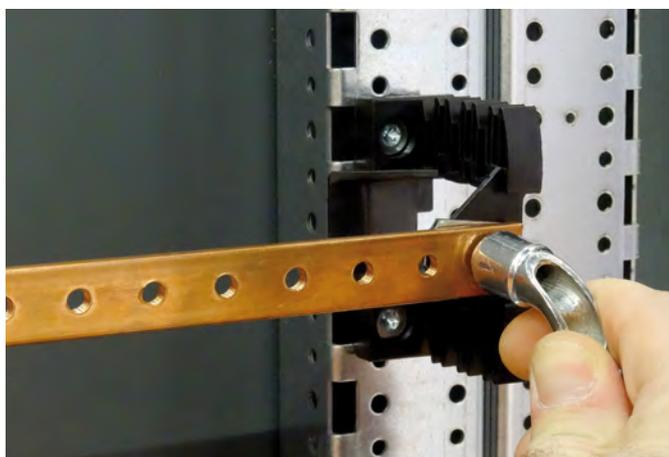
- barre cuivre non percée 12 x 4 mm réf. 0 373 49 : montage idem 0 373 89.

- barres cuivre à trous taraudés 0 374 34/38. Elles se montent à l'aide des agrafes livrées avec les supports :



Cet emplacement sur le support accepte une barre de largeur maximale de 27 mm.

La barre se fixe à l'aide des 2 vis fournies avec les supports.



- blocs de jonction Viking montés sur rail.

**Il existe 2 réf. de rail possibles pour ce montage :**

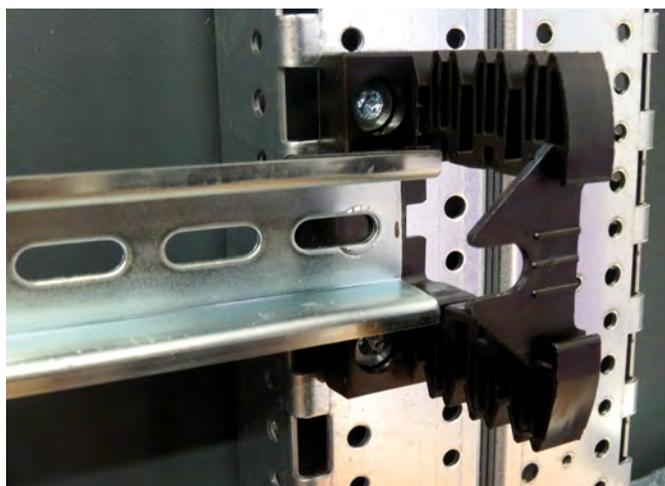
- 0 374 07 --> rail à couper plein de profondeur 15 mm
- 0 477 23 --> rail à couper avec oblongs de profondeur 15 mm

**Deux montages sont possibles pour ce rail après l'avoir coupé à la longueur appropriée :**

- Avec les agrafes/vis sur le devant des supports.



- Au fond des supports par insertion en respectant les étapes suivantes : fixer un support, insérer le rail dans les ouvertures prévues de ce support, insérer le rail dans les ouvertures prévues du 2<sup>ème</sup> support puis fixer le 2<sup>ème</sup> support.



**Exemple avec bornier Viking :**



# SYSTÈME DE RÉPARTITION

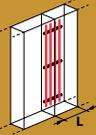
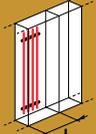
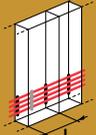
Le système innovant de répartition pour XL<sup>3</sup> S 630 permet la réalisation de nombreuses combinaisons de jeux de barres alignés ou décalés.

Grâce à un système de traverses, l'installation d'un jeu de barres est possible dans toutes les largeurs d'enveloppes, qu'il soit en fond, en gaine, à plat ou encore décalé, en position verticale, ou horizontale traversant plusieurs enveloppes côte à côte.

Tous ces montages sont réalisables en barres aluminium comme en barres cuivre.

Ce système favorise la sécurité, la rapidité de mise en œuvre ainsi que l'optimisation du volume de l'enveloppe.



IN MAXI (A)			BARRES CUIVRE PLATES			BARRES ALUMINIUM EN C	
			400		630	630	
MONTAGES			SUPPORTS				
							
			3 399 00	3 399 01	3 399 06	3 399 02/03	3 399 04/05
	VERTICAL EN FOND DE GAINÉ	L : 450 MM	3 399 00 + 3 379 80		3 399 06	3 399 02/03 + 3 379 80	
	VERTICAL EN FOND D'ENVELOPPE	L : 16 M					3 399 04/05 + 3 379 80
		L : 24 M		3 399 01 + 3 379 81			3 399 04/05 + 3 379 81
		L : 36 M		3 399 01 + 3 379 82			3 399 04/05 + 3 379 82
	HORIZONTAL EN FOND D'ENVELOPPE	EN GAINÉ L 350 MM	3 399 00 + 3 379 79 x 2 <sup>(1)</sup>		3 399 06 + 3 379 79 x 2 <sup>(1)</sup>	3 399 02/03 + 3 379 79 x 2 <sup>(1)</sup>	
		L : 16 M	3 399 00 + 3 379 80 x 2 <sup>(1)</sup>		3 399 06 + 3 379 80 x 2 <sup>(1)</sup>	3 399 02/03 + 3 379 80 x 2 <sup>(1)</sup>	
		L : 24 M	3 399 00 + 3 379 81 x 2 <sup>(1)</sup>		3 399 06 + 3 379 81 x 2 <sup>(1)</sup>	3 399 02/03 + 3 379 81 x 2 <sup>(1)</sup>	
		L : 36 M	3 399 00 + 3 379 82 x 2 <sup>(1)</sup>		3 399 06 + 3 379 82 x 2 <sup>(1)</sup>	3 399 02/03 + 3 379 82 x 2 <sup>(1)</sup>	

<sup>(1)</sup> Uniquement en cas d'ajout de supports fixés entre les montants fonctionnels (fonction de l'IpK visé)

# SYSTÈME DE RÉPARTITION

## JEUX DE BARRES

**!** Pour tous les montages dans les enveloppes, veiller à toujours utiliser les plus gros trous pour la fixation des équipements. Les petits trous servent à l'insertion de plots anti-rotation.

### ■ Barres cuivre plates

#### • Support 3 399 01 :

Barres alignées 400 A maxi.

L'installation se fait sur traverse réf. 3 379 81 (24 M) ou réf. 3 379 82 (36 M) pour réaliser un jeu de barres vertical en fond d'enveloppes 24 M ou 36 M.

Composition réf. 3 399 01 :



Composition réf. 3 379 81 :



- Installer tout d'abord les pattes de fixation des traverses sur les montants fonctionnels (2 vis/patte, clé torx T30, couple de serrage 8 N.m).

Côté droit de l'enveloppe :



- Fixer la traverse sur les pattes (1 vis/patte, clé torx T30, couple de serrage 8 N.m).



- Fixer la partie arrière du support sur la traverse en utilisant les 2 grandes vis, les 2 rondelles (à associer directement avec les vis) et les 2 entretoises (à positionner entre le support et la traverse) → clé torx T30, couple de serrage 8 N.m.



3 dimensions de barres cuivre sont possibles avec ce support : 18 mm x 4 mm (réf. 0 374 34), 25 mm x 5 mm (réf. 0 374 18) et 32 mm x 5 mm (réf. 0 374 19).

18 mm x 4 mm (vue de face) :



18 mm x 4 mm (vue de dessus) :



25 mm x 5 mm (vue de face) :



25 mm x 5 mm (vue de dessus) :



32 mm x 5 mm (vue de face) :



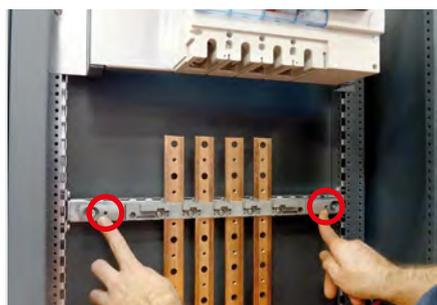
32 mm x 5 mm (vue de dessus) :



- Après avoir installé tous les supports nécessaires, couper les barres à la longueur désirée si besoin.

- Positionner les barres dans les supports et mettre en place la partie avant en respectant le sens suivant la dimension des barres (voir plus haut). Fixer cette 2<sup>ème</sup> partie à l'aide des 5 vis fournies → empreinte PZ1.

- Il est possible de fixer une protection (plexi ou autre) sur les supports à l'aide des 2 vis restantes (par support) → empreinte PZ1. Emplacement des vis sur les supports :



### Intensité maximale des barres suivant leurs dimensions et l'IP de l'enveloppe :

		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	<b>0 374 34</b> <sup>(1)</sup> 18 x 4	245	200
	<b>0 374 18</b> <sup>(2)</sup> 25 x 5	330	270
	<b>0 374 19</b> <sup>(2)</sup> 32 x 5	450	400

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

### Distance maximale entre 2 supports suivant les dimensions des barres et l'Ipk :

		I <sub>pk</sub> (kA)									
		10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
	<b>0 374 34</b> <sup>(1)</sup> 18 x 4	1000	700	550	400	350	250	200	200	150	150
	<b>0 374 18</b> <sup>(2)</sup> 25 x 5	1200	1000	750	600	500	350	300	250	200	200
	<b>0 374 19</b> <sup>(2)</sup> 32 x 5	1500	1200	950	750	650	450	400	300	250	250

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

**i** Espace entre les barres et le fond de l'enveloppe : 45 mm.  
Espace entre la traverse et le fond de l'enveloppe : 10 mm.

#### • Support 3 399 06 :

barres inclinées 630 A/800 A

#### L'installation peut se faire :

- Directement sur les montants fonctionnels pour réaliser un jeu de barres vertical en fond de gaine L 450 mm.
- Directement sur montant fonctionnel pour réaliser un jeu de barres principal (ou transfert) horizontal en fond d'enveloppe. Suivant l'Ip<sub>k</sub> défini, il peut être nécessaire d'ajouter des supports.

**+** 5 dimensions de barres cuivre sont possibles avec ce support : 18mm x 4mm (réf. 0 374 34), 25mm x 5mm (réf. 0 374 18), 32mm x 5mm (réf. 0 374 19), 50mm x 5mm (réf. 0 374 40) et 63mm x 5mm (réf. 0 374 41).

intermédiaires entre les montants fonctionnels. Dans ce cas, il faut rajouter 2 traverses de manière à pouvoir les fixer. Voici les réf. des traverses nécessaires suivant les enveloppes :

- 3 379 79 : gaines à câbles
- 3 379 80 : enveloppes 16 M
- 3 379 81 : enveloppes 24 M
- 3 379 82 : enveloppes 36 M

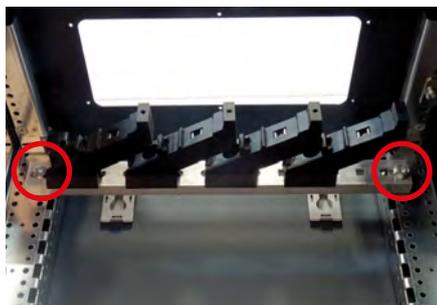
Composition réf. 3 399 06 :



# SYSTÈME DE RÉPARTITION

## - Jeu de barres vertical :

Fixer directement les supports sur les montants fonctionnels à l'aide des 2 vis → clé torx T30, couple de serrage 8 N.m.



- Après avoir installé tous les supports nécessaires, couper (si besoin) les barres à la longueur désirée.

- Fixer ensuite les barres sur les supports à l'aide des vis fournies (4 par support) → empreinte hexagonale de 10mm, couple de serrage de 7 N.m.



**!** Positionner les rondelles plastique fournies entre les barres et les supports pour les dimensions de barres de dimensions 50 mm x 5 mm et 63 mm x 5 mm.



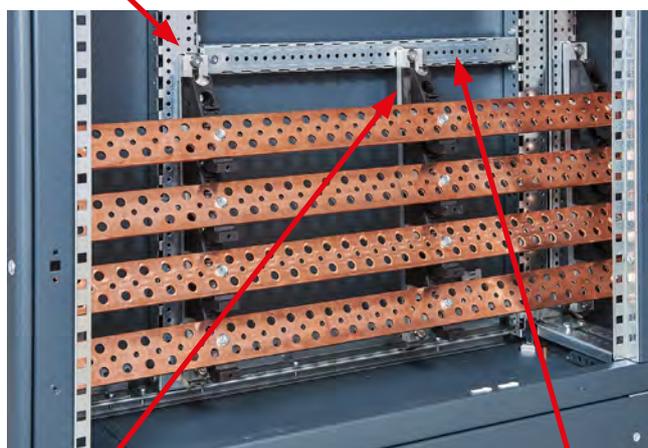
## - Jeu de barres horizontal :

Les supports se fixent de la même manière qu'en version verticale (sur montant fonctionnel) → 2 vis empreinte torx T30, couple de serrage 8 N.m.

Suivant l'IpK défini, il peut être nécessaire de monter des supports entre les montants fonctionnels à l'aide des traverses référencées sur la page précédente (+ montage page 38). La fixation des barres sur les supports est identique à la version verticale.

Exemple de montage :

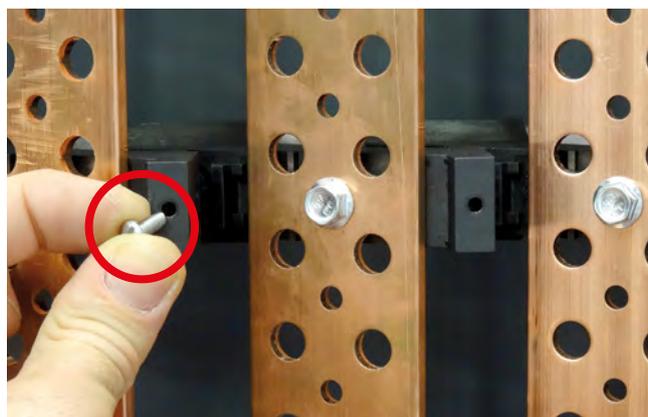
Montant fonctionnel



Support intermédiaire

Traverse

Il est possible de fixer une protection (plexi ou autre) sur les supports à l'aide des 2 vis restantes (par support) → empreinte PZ1. Emplacement des vis sur les supports :

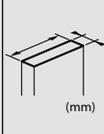
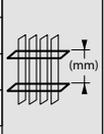


### Intensité maximale des barres suivant leurs dimensions, leur position et l'IP de l'enveloppe :

 (mm)		I (A)		I (A)	
		IP ≤ 30		IP > 30	
		IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
 (mm)	<b>0 374 34<sup>(1)</sup></b> 18 x 4	245	200	245	200
	<b>0 374 18<sup>(2)</sup></b> 25 x 5	330	270	330	270
	<b>0 374 19<sup>(2)</sup></b> 32 x 5	450	400	450	400
	<b>0 374 40</b> 50 x 5	700	630	630	550
	<b>0 374 41</b> 63 x 5	800	700	720	630

(1) M6 6Nm - (2) M6 7,5Nm

### Distance maximale entre 2 supports suivant les dimensions des barres et l'Ip<sub>k</sub> :

 (mm)		Ip <sub>k</sub> (kA)											 (mm)	
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70		80
		<b>0 374 34<sup>(1)</sup></b> 18 x 4	800	400	300	250	225	200	175	150	150	125		100
<b>0 374 18<sup>(2)</sup></b> 25 x 5	800	600	450	350	300	250	200	200	150	125	100	-		
<b>0 374 19<sup>(2)</sup></b> 32 x 5	900	600	500	400	350	300	250	200	150	125	100	-		
<b>0 374 40</b> 50 x 5	-	700	600	500	400	350	275	225	200	150	150	100		
<b>0 374 41</b> 63 x 5	-	800	700	550	450	400	300	250	200	150	150	100		

(1) M6 6Nm - (2) M6 7,5Nm

#### • Support 3 399 00 :

Barres inclinées et décalées 400 A maxi.

#### L'installation peut se faire :

##### - Jeu de barres vertical

Uniquement dans une enveloppe 16 M  
→ montage identique à la réf. 3 399 06 à la différence qu'il faut mettre la traverse réf. 3 379 80 pour chaque montage de support (respecter la position des accessoires conformément à la notice) → voir montage page 38. Veuillez à centrer correctement les supports sur les traverses.

La fixation des barres sur les supports s'effectue à l'aide des vis à tête hexagonale de 10 mm → couple de serrage de 10 N.m.

##### - Jeu de barres horizontal :

Dans toutes les largeurs d'enveloppe y compris la gaine à câbles. Suivant l'Ip<sub>k</sub> défini, il peut être nécessaire d'ajouter des supports intermédiaire entre les montants fonctionnels. Dans ce cas, il faut rajouter 2 traverses de manière à pouvoir les fixer (voir montage page 38). Voici les réf. des traverses nécessaires suivant les enveloppes :

- 3 379 79 : gaines à câbles
- 3 379 80 : enveloppes 16 M
- 3 379 81 : enveloppes 24 M
- 3 379 82 : enveloppes 36 M

Composition réf. 3 399 00 :



 4 dimensions de barres cuivre sont possibles avec ce support : 18mm x 4mm (réf. 0 374 34), 25mm x 4mm (réf. 0 374 38), 25mm x 5mm (réf. 0 374 18) et 32 mm x 5 mm (réf. 0 374 19).

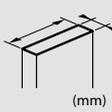
Il est possible de fixer une protection (plexi ou autre) sur les supports à l'aide de la vis plastique livrée (1 par support) → utilisation d'un tournevis plat de 6mm.

Il peut également être mis des protections isolantes (réf. 0 373 11) sur les barres (entre les supports), ce qui permet d'augmenter la section des câbles raccordables (notamment équipés de cosse) :

- Sans protection → ≤ 50mm<sup>2</sup>
- Avec protection → ≤ 70mm<sup>2</sup>

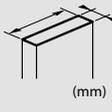
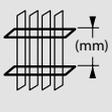
# SYSTÈME DE RÉPARTITION

**Intensité maximale des barres suivant leurs dimensions, leur position et l'IP de l'enveloppe :**

 (mm)		I (A)		I (A)	
		IP ≤ 30		IP > 30	
		IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 34 <sup>(1)</sup> 18 x 4		245	200	245	200
0 374 38 <sup>(2)</sup> 25 x 4		280	250	280	250
0 374 18 <sup>(2)</sup> 25 x 5		330	270	330	270
0 374 19 32 x 5		450	400	450	400

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

**Distance maximale entre 2 supports suivant les dimensions des barres et l'Ip<sub>k</sub> :**

 (mm)		Ip <sub>k</sub> (kA)										 (mm)
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
0 374 34 <sup>(1)</sup> 18 x 4		550	400	300	250	200	150	150	-	-	-	-
0 374 38 <sup>(2)</sup> 25 x 4		650	600	450	350	300	250	200	150	150	100	-
0 374 18 <sup>(2)</sup> 25 x 5		800	700	550	400	350	300	300	200	175	150	150
0 374 19 32 x 5		900	800	700	500	400	350	300	200	100	100	-

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

## ■ Barres aluminium en C

### • Support 3 399 02/03 (talon) :

Barres décalées 630 A maxi.

### L'installation peut se faire :

- Verticalement uniquement dans une enveloppe 16 M
- Horizontalement dans toutes les largeurs d'enveloppe y compris la gaine à câbles. Suivant l'Ip<sub>k</sub> défini, il peut être nécessaire d'ajouter des supports intermédiaires entre les montants fonctionnels. Dans ce cas, il faut rajouter 2 traverses de manière à pouvoir les fixer (voir montage page 38). Voici les réf. des traverses nécessaires suivant les enveloppes :

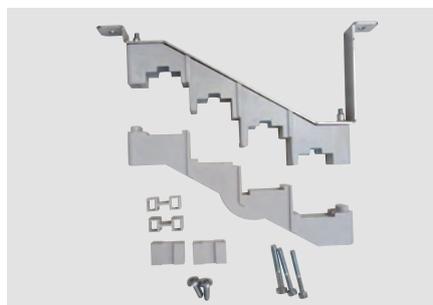
3 379 79 : gaines à câbles

3 379 80 : enveloppes 16 M

3 379 81 : enveloppes 24 M

3 379 82 : enveloppes 36 M

Composition réf. 3 399 02 :

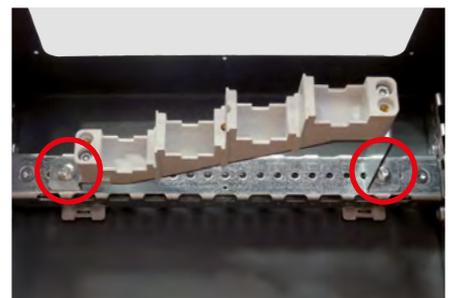


**3 réf. de barres aluminium sont possibles avec ce support :** réf. 4 044 30 (jusqu'à 320A\*), réf. 4 044 31 (jusqu'à 500A\*) et réf. 4 044 32 (jusqu'à 700A\*).

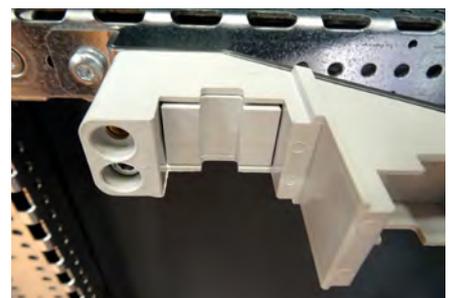
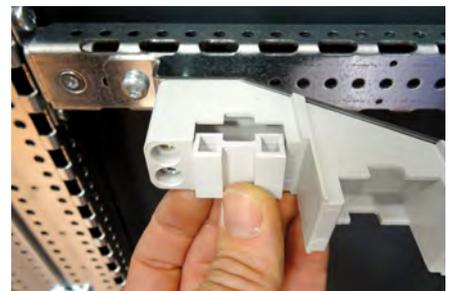
\* Installée dans une enveloppe avec un IP ≤ 30

### - Jeu de barres vertical :

Fixer les parties arrière des supports sur les traverses réf. 3 379 80 fixer (voir montage page 38) à l'aide des 2 vis → clé torx T30, couple de serrage 8 N.m. Veillez à centrer correctement les supports sur les traverses.

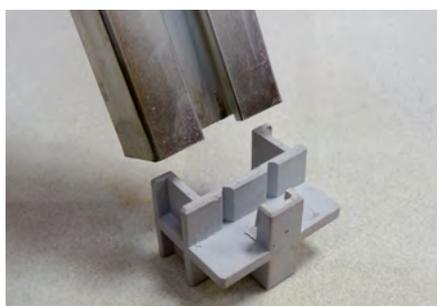


- Après avoir installé tous les supports nécessaires, positionner toutes les pièces plastiques dans les supports sauf celles du support talon réf. 3 399 03, positionné en bas de l'enveloppe :



- Si besoin, couper les barres aluminium à la longueur désirée.

- Prendre les barres aluminium et insérer les pièces plastiques du support talon dans celles-ci (attention au sens) :



- Engager l'ensemble dans le support talon puis plaquer les barres contre tous les autres supports.
- Fixer ensuite les parties avant de tous les supports à l'aide des vis fournies (3 par support) → clé Allen de 4 mm, couple de serrage de 7 N.m.



### - Jeu de barres horizontal :

Les supports se fixent directement sur montant fonctionnel → 2 vis par support, empreinte torx T30, couple de serrage 8 N.m.

Suivant l' $I_{pk}$  défini, il peut être nécessaire de monter des supports entre les montants fonctionnels à l'aide des traverses référencées sur la page précédente (+ montage page 38).

La fixation des barres sur les supports est identique à la version verticale.

### Intensité maximale des barres suivant la réf., leur position et l'IP de l'enveloppe :

		I (A)		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	<b>4 044 30</b>	320	250	320	250
	<b>4 044 31</b>	500	400	500	400
	<b>4 044 32</b>	700	630	700	630

### Distance maximale entre 2 supports suivant la réf. des barres et l' $I_{pk}$ :

		$I_{pk}$ (kA)											
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	
	<b>4 044 30</b>	1600	1200	800	600	400	350	300	250	250	-	-	-
	<b>4 044 31</b>	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100
	<b>4 044 32</b>	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100

# SYSTÈME DE RÉPARTITION

## • Support 3 399 04/05 (talon) :

Barres alignées 630 A maxi.

L'installation peut se faire verticalement en fond d'enveloppe dans les enveloppes 16 M, 24 M et 36 M à l'aide des traverses réf. 3 379 80 (16 M), réf. 3 379 81 (24 M) ou réf. 3 379 82 (36 M).

Composition réf. 3 399 04 :

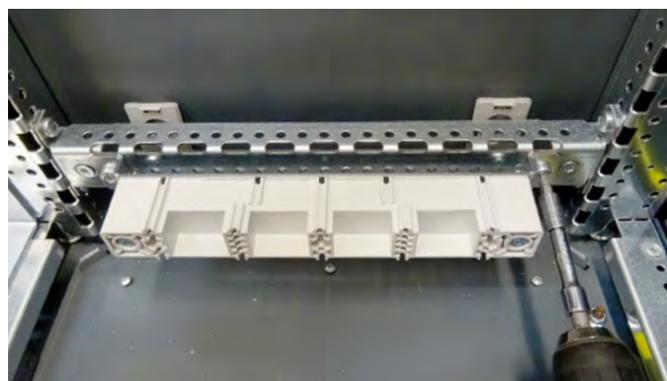


 3 réf. de barres aluminium sont possibles avec ce support : réf. 4 044 30 (jusqu'à 320A\*), réf. 4 044 31 (jusqu'à 500 A\*) et réf. 4 044 32 (jusqu'à 700 A\*).

\* Installée dans une enveloppe avec un IP ≤ 30

- Installer toutes les traverses nécessaires sur les montants fonctionnels (voir montage page 38).
- Fixer toutes les parties arrière des supports sur les traverses en veillant à positionner le support talon (réf. 3 399 05) sur la dernière traverse en bas de l'enveloppe → 2 vis par support, clé Torx T30, couple de serrage de 8 N.m. Veillez à centrer correctement les supports sur les traverses.

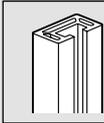
Exemple de montage de la partie arrière du support talon :



- Si besoin, couper les barres aluminium à la longueur désirée.
- Positionner les barres aluminium en appui sur le support talon puis les plaquer contre les autres supports.
- Fixer toutes les parties avant des supports à l'aide des vis fournies (3 par support) → clé Allen de 5 mm, couple de serrage de 7 N.m.

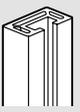


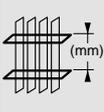
**Intensité maximale des barres suivant la réf. et l'IP de l'enveloppe :**



	I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30
<b>4 044 30</b>	320	250
<b>4 044 31</b>	500	400
<b>4 044 32</b>	700	630

**Distance maximale entre 2 supports suivant la réf. des barres et l'Ipk :**



	I <sub>pk</sub> (kA)												
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
<b>4 044 30</b>	1600	1200	800	600	400	400	300	300	250	-	-	-	
<b>4 044 31</b>	1600	1200	800	650	525	525	400	400	300	250	175	100	
<b>4 044 32</b>	1600	1200	800	650	525	525	400	400	300	250	175	100	

 **Espace entre les barres et le fond de l'enveloppe : 74 mm. Espace entre la traverse et le fond de l'enveloppe : 10 mm.**

# AUTRES ACCESSOIRES

## OBTURATEURS

**5 MODULES (RÉF. 0 016 60)**

**24 MODULES (RÉF. 3 397 54)**

Les obturateurs permettent de combler les fenêtres modulaires des plastrons XL<sup>3</sup> S 630.

On peut utiliser les obturateurs 5 modules réf. 0 016 60, de couleur blanc RAL9003, sécables en demi-module.

Il est également possible d'utiliser les obturateurs 24 modules réf. 3 397 54.

### ■ Exemple de montage d'un obturateur réf. 0 016 60 :

Insérer d'abord la partie basse de l'obturateur dans la fenêtre modulaire.



Clipser la partie haute en la poussant vers le plastron.



### ■ Exemple de montage d'un obturateur réf. 3 397 54

Insérer indifféremment la partie basse ou haute de l'obturateur dans la fenêtre modulaire.



Clipser la partie restante en la poussant vers le plastron.



## POCHETTES POUR PLANS

**OUVERTE LARG. 340X235 (RÉF. 0 365 80)**

**OUVERTE LARG. 260X165 (RÉF. 0 365 81)**

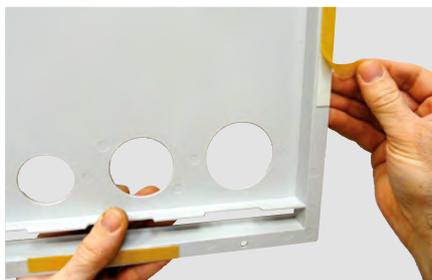
**FERMÉE IP50 LARG. 324X120 (RÉF. 0 365 82)**

**SOUPLE LARG. 305X220 (RÉF. 0 097 99)**

Les pochettes à plan adhésives permettent de garder les plans électriques, notices, fiches techniques...dans l'enveloppe. Elles se fixent sur la partie intérieur de la porte.

### ■ Exemple de montage d'une pochette :

Retirer le film plastique des adhésifs double face situés à l'arrière de la pochette puis coller cette dernière à l'endroit souhaité.



Réf. 0 365 80, 0 365 81 :



Réf. 0 365 82 :



Réf. 0 097 99 :



### ■ Repérage sur plastron

En plus des porte-étiquettes présents sur les produits, il existe en accessoire un porte repère adhésif clipsable 24 modules réf. 3 397 55 et un 36 modules réf. 3 397 56. Ces 2 produits sont livrés avec une planche d'étiquettes.



# TRANSPORT ET MANUTENTION DES ENVELOPPES

La manutention des enveloppes peut être réalisée par chariot élévateur ou par anneaux de levage M12 réf. 0 205 82. Avant toutes opérations, pour les enveloppes juxtaposées, il est impératif de les solidariser par l'intermédiaire du kit de jumelage réf. 3 379 49 (voir montage page 15).

## ■ Manutention par chariot

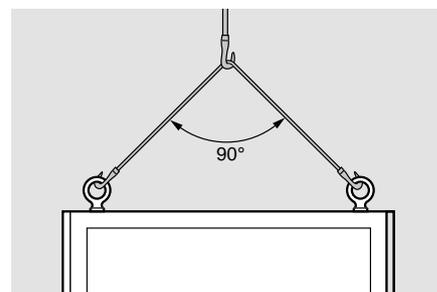
Dans ce cas de manutention, il est impératif d'avoir des enveloppes équipées des socles juxtaposables.

Il sera alors possible d'ôter les flancs des socles pour permettre l'insertion des fourches du chariot élévateur. Bien entendu, ce type de manutention nécessite une grande prudence sur les risques de basculement de l'enveloppe. Il est donc recommandé de prendre les précautions nécessaires.



## ■ Manutention par levage

Les anneaux de levage sont généralement utilisés pour le levage d'enveloppe d'une largeur inférieure à 2m. Il est recommandé de veiller à ce que l'angle formé par les câbles soit inférieur à 90°. Il est nécessaire également de contrôler que la charge maximum admise par les câbles et les engins de levage est suffisante.



■ **Levage des tableaux  
avec traverses d'angle**

Quand les unités dont le tableau est constitué sont d'une largeur supérieure à 2 m ou bien quand elles contiennent des éléments particulièrement lourds, les opérations de manutention peuvent s'effectuer à l'aide de traverses d'angle. Il est recommandé de s'assurer que les câbles et les engins de levage sont appropriés et de veiller à ce que l'angle formé par les câbles soit inférieur à 90° (voir page 48).



Les enveloppes équipées seront de préférence transportées à plat en évitant de les empiler.

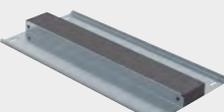


**Protégez les enveloppes montées et équipées  
avec l'emballage d'origine réutilisable.**

Elles peuvent également être transportées en position verticale dos à dos sur palette en prenant toutes les précautions de calage et de cerclage.

# LES PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES

Les coffrets XL<sup>3</sup> S disposent d'accessoires et de pièces détachées référencés.

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
<b>3 379 49</b>	Plaques de jumelage XL <sup>3</sup> S 630/4000		1 plaque-équerre, 3 plaques plates et 16 vis auto-taraudeuses
<b>3 379 50</b>	Vis de jumelage XL <sup>3</sup> S 630/4000		8 vis, 2 écrous et 6 écrous-cage
<b>3 379 51</b>	Kit IP43		1 rouleau de 10 m
<b>3 379 52</b>	Jeu de fixation sur mur XL <sup>3</sup> S 630		2 pattes
<b>3 379 54</b>	Plaque a joint mousse XL <sup>3</sup> S 630 GAC		x 1
<b>3 379 55</b>	Plaque a joint mousse XL <sup>3</sup> S 630 16 M		x 1
<b>3 379 56</b>	Plaque a joint mousse XL <sup>3</sup> S 630 24 M		x 1
<b>3 379 57</b>	Plaque a joint mousse XL <sup>3</sup> S 630 36 M		x 1
<b>3 382 20</b>	Rail DIN 3 pos.16 M pour XL <sup>3</sup> S		1 rail, 2 équerres, 2 pattes et 4 vis auto-taraudeuses

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
3 382 23	Rail DIN 3 pos.24 M pour XL <sup>3</sup> S		1 rail, 2 équerres, 2 pattes et 4 vis auto-taraudeuses
3 382 26	Rail DIN 3 pos.36 M pour XL <sup>3</sup> S		1 rail, 2 équerres, 2 pattes et 4 vis auto-taraudeuses
3 382 40	Adaptateur rail DPX <sup>3</sup> + modulaire		x 1
3 382 41	Adaptateur rail DRX + modulaire		x 1
3 382 42	Adaptateur rail DPX <sup>3</sup> + DRX		x 1
3 382 43	Rail universel 16 M		1 rail, 2 équerres, 2 pattes, 2 vis auto-taraudeuses, 4 écrous et 4 vis pas métrique
3 382 44	Rail universel 24 M		1 rail, 2 équerres, 2 pattes, 2 vis auto-taraudeuses, 4 écrous et 4 vis pas métrique
3 382 45	Rail universel 36 M		1 rail, 2 équerres, 2 pattes, 2 vis auto-taraudeuses, 4 écrous et 4 vis pas métrique
3 397 00	Jeu de 100 verrous auto. pour plastron		x 100

# LES PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
3 397 01	Jeu de 100 vis 1/4 tour pour plastron		100 vis et 100 écrous-cage
3 397 02	Jeu de 100 vis pour plastron		100 vis, 100 agrafes, 100 rondelles et 25 griffes de terre
3 397 11	Poignée pour XL <sup>3</sup> S 630 <=1200		1 poignée 1 agrafe
3 397 12	Poignée pour XL <sup>3</sup> S 630 >=1350		1 poignée, 2 circlips et 1 cache plastique
3 397 16	Poignée pour XL <sup>3</sup> S 630 type 405 <=1200		1 poignée 1 agrafe 2 clés
3 397 17	Poignée pour XL <sup>3</sup> S 630 type 405 >=1350		1 poignée 2 circlips 2 clés
3 397 21	Support barreau de terre		2 supports, 2 agrafes, 4 vis tête fraisée et 2 vis pas métrique
3 397 30	Jeu de traverses pour GAC externe		2 traverses 4 pattes de fixation 8 vis auto-taraudeuses
3 397 31	Jeu de traverses pour 16 M		2 traverses 4 pattes de fixation 8 vis auto-taraudeuses

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
3 397 37	Traverse pour GAC interne		1 traverse 2 pattes de fixation 4 vis auto-taraudeuses 2 têtes plates, 2 têtes fraisées
3 397 51	Support universel incliné vertical GAC		3 plaques perforées 3 plaques inclinées 3 vis tête bombée 3 clips-écrous 3 vis pas métrique 6 vis auto-taraudeuses 3 écrous métriques
3 397 53	Conducteur de liaison équipotentielle		x 1
3 397 54	Obturateur 24 M		x 1
3 397 55	Porte repère adhésif clipsable 24 M		1 porte-repère 1 planche d'étiquettes
3 397 56	Porte repère adhésif clipsable 36 M		1 porte-repère 1 planche d'étiquettes
3 397 57	Barre laiton 36 M		x 1
3 397 58	Pattes fixation pour goulotte		2 pattes 2 vis auto-taraudeuses 3 vis tête bombée pas métriques - 2 écrous métriques - 4 rivets plastique
0 205 82	Anneaux de levage M12		x 4

# LES PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
0 365 80	Pochette ouverte autocollante pour plans - larg. 340 x H. 235 gris RAL 7035		x 1
0 365 81	Pochette ouverte autocollante pour plans - larg. 260 x H. 165 gris RAL 7035		x 1
0 365 82	Pochette fermée autocollante pour plans - IP 50 - 324x120x18 mm gris RAL 7035		x 1
0 097 99	Pochette plastique souple - 305 x 220 mm - transparente		x 1
0 016 60	Obturbateur 5 modules Blanc RAL 9010		1 obturbateur 5 modules
0 373 01	Barre laiton 24 M		1 barre laiton 24 M, 2 pattes de fixation, 2 écrou-cage, 2 vis 2 rondelles frein, 2 rondelles à denture et 2 autocollants de signalisation de terre
0 477 12	Clips-écrou pour vis M6		x 50
9 809 00	Vis auto-taraudeuse empreinte Torx T30		x 50
9 809 04	Charnière porte XL <sup>3</sup> S 630/4000		1 charnière, 1 axe, 1 vis M6 et 1 écrou-cage
9 809 06	Tringle (avec support) pour enveloppe H1350mm		2 tringles H1350 mm et 2 supports

RÉFS	DÉSIGNATION	CONTENU	
9 809 07	Tringle (avec support) pour enveloppe H1500mm		2 tringles H1500 mm et 2 supports
9 809 08	Tringle (avec support) pour enveloppe H1650mm		2 tringles H1650 mm et 2 supports
9 809 09	Tringle (avec support) pour enveloppe H1800mm		2 tringles H1800 mm et 2 supports
9 809 10	Tringle (avec support) pour enveloppe H1950mm		2 tringles H1950 mm et 2 supports
9 809 11	Tringle (avec support) pour enveloppe H2100mm		2 tringles H2100 mm et 2 supports
9 809 12	Tringle (avec support) pour enveloppe H2250mm		2 tringles H2250 mm et 2 supports
9 809 15	Renvoi pour tringles de porte XL <sup>3</sup> S 630		1 renvoi H55mm, 2 circlips et 1 vis de fermeture
9 809 17	Crochet de fermeture de porte XL <sup>3</sup> S 630		1 crochet de fermeture, 1 vis M6 et 1 écrou-cage
9 809 20	Ecrous-cage		x 50

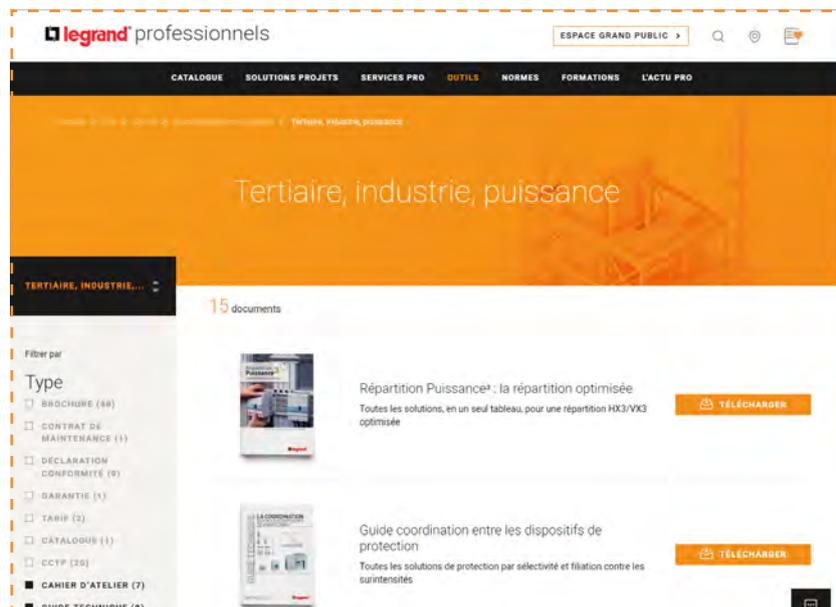


# Pour en savoir plus, RDV sur **legrand.fr**



D'autres cahiers et guides, ainsi que toutes les informations techniques des produits référencés sont disponibles sur : [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

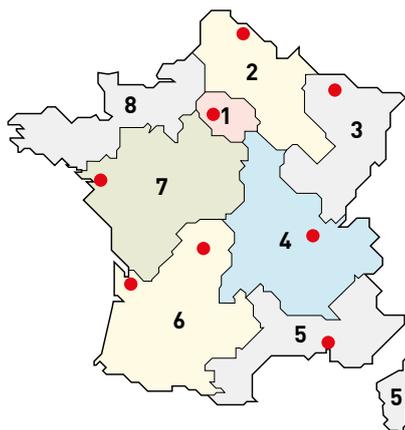
**>Espace Pro >Outils >documentations et guides >Tertiaire, industrie, puissance**



**>Espace Pro >cliquer sur la loupe 🔍 >saisir la référence recherchée pour afficher sa fiche produit"**



## DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

### 1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

**Départements :** 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00

Fax : 01 49 72 92 38

📧 : fr-dr-paris@legrand.fr

### 2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon  
59650 Villeneuve d'Ascq

**Départements :** 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 - 62 - 80

☎ : 0 805 129 129

Fax : 03 20 89 18 66

📧 : fr-dr-lille@legrand.fr

### 3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

6 rue de Vienne - 67300 Schiltigheim

**Départements :** 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32

Fax : 03 88 77 00 87

📧 : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

### 4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

**Départements :** 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

Fax : 04 78 69 87 59

📧 : fr-dr-lyon@legrand.fr

### 5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C  
595 Rue Pierre Berthier  
13591 Aix en Provence Cedex 3

**Départements :** 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11 - 13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

Fax : 04 42 90 28 39

📧 : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

### 6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière  
33185 Le Haillan

**Départements :** 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

Fax : 05 57 29 07 30

📧 : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

### 7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière  
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863  
44338 Nantes Cedex 3

**Départements :** 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

Fax : 02 28 09 25 26

📧 : fr-dr-nantes@legrand.fr

### 8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

167 rue de Lorient - Parc Monier  
Immeuble Le Cassiopé - 35000 Rennes

**Départements :** 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 - 61 - 76

☎ : 02 99 23 67 67

Fax : 02 99 23 67 68

📧 : fr-dr-rennes@legrand.fr

## FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

Fax : 05 55 06 88 62

## SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

📧 : direction-export.limoges@legrand.fr

## service Relations Pro

0810 48 48 48

Service gratuit  
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h  
128 av. de Lattre de Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
E-mail : accessible sur legrand.fr

### SUIVEZ-NOUS SUR

📧 legrand.fr

📺 youtube.com/user/legrandvideos

📘 facebook.com/LegrandFrance

🐦 twitter.com/legrand

📌 pinterest.com/legrandfrance



LEGRAND SNC

SNC au capital de 6 938 885 €

RCS Limoges 389 290 586

N° SIRET 389 290 586 000 12

TVA FR 15 389 290 586

### Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 88 88