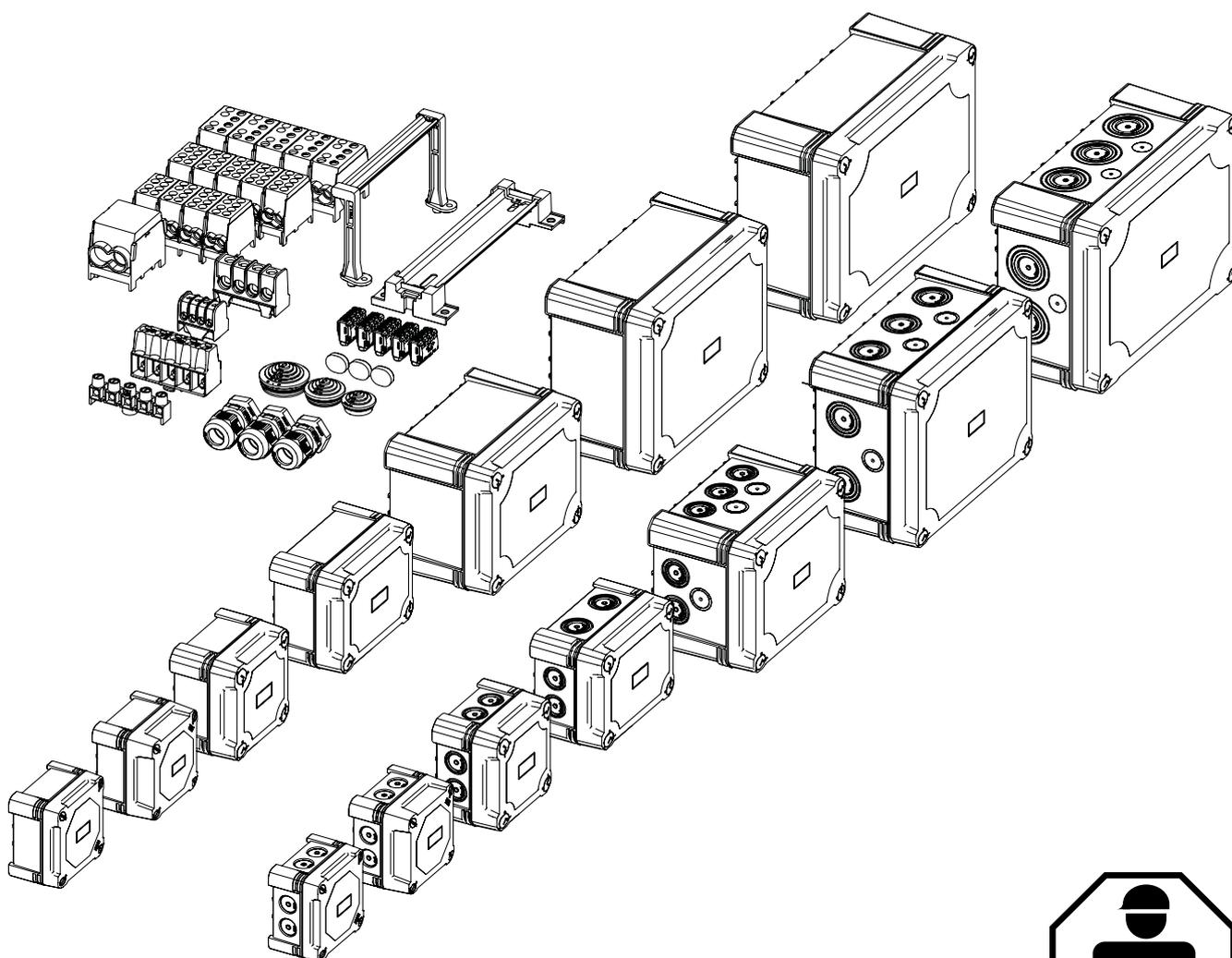


Boîte de dérivation Série X

Notice de montage



Building Connections



Installation
electrotechnical expertise

Boîte de dérivation Série X

Notice de montage

© 2018 OBO Bettermann GmbH & Co. KG

La reproduction, même partielle, ainsi que la reproduction photographique ou électronique de ce document sont interdites.

FR : Sommaire

1	À propos de cette notice	.5
1.1	A qui s'adresse t'elle?	5
1.2	Portée d'application	5
1.3	Consignes de sécurité.	5
1.4	Utilisation conforme aux dispositions	6
1.5	Documents applicables	6
1.6	Normes et réglementation en vigueur	6
2	Consignes générales de sécurité.	.6
3	Informations relatives au produit	.7
3.1	Présentation du produit	7
3.2	Détails du produit	8
3.3	Accessoires	9
3.4	Kits de boîtes de dérivation avec accessoires.	10
3.4.1	Variante boîtes de dérivation	10
3.4.2	Variante boîtes non équipées	10
3.4.3	Variante kits de borniers de raccordement	10
4	Montage	11
4.1	Ouverture et fermeture de la boîte de dérivation	11
4.2	Création d'une entrée de câble	12
4.2.1	Ouverture d'une entrée défonçable	12
4.2.2	Perçage d'un trou dans une empreinte défonçable	12
4.2.3	Perçage d'un trou dans une paroi latérale fermée	13
4.2.4	Montage d'un presse-étoupe	13
4.2.5	Mise en place d'un embout à tétine	14
4.3	Montage de borniers de raccordement	14
4.3.1	Enfichage d'un bornier de raccordement de type 689	14
4.3.2	Enfichage d'un bornier de raccordement de type KL-T 02 06	15
4.3.3	Montage d'un rail DIN profilé sans support.	15
4.3.4	Montage d'un rail DIN profilé avec supports	16
4.3.5	Montage d'un bornier de raccordement de type KL-T 06 et HLAk sur un rail DIN profilé	17
4.4	Montage mural	17
4.4.1	Montage mural d'une boîte de dérivation en passant à travers la paroi arrière	17
4.4.2	Montage mural d'une boîte de dérivation en passant à travers les trous situés dans les angles	18
4.4.3	Montage mural d'une boîte de dérivation à l'aide d'une éclisse de fixation	19
4.4.4	Raccordement de plusieurs boîtes de dérivation.	19
4.5	Montage sur des systèmes de support de câbles.	20
4.5.1	Montage de boîtes de dérivation de câbles sur des chemins de câbles en treillis	20
4.5.2	Montage de boîtes de dérivation de câbles sur des chemins de câbles	20

5	Maintenance	21
6	Démontage	22
7	Recyclage.	22
8	Caractéristiques techniques	23
8.1	Type X01	23
8.2	Type X02	23
8.3	Type X04	24
8.4	Type X06	24
8.5	Type X10	25
8.6	Type X16	25
8.7	Type X25	26



1 À propos de cette notice

1.1 A qui s'adresse t'elle?

Cette notice s'adresse aux personnes suivantes :

- Spécialistes en électricité, en charge de l'installation de boîtes de dérivation.

1.2 Portée d'application

- Cette notice se base sur les normes en vigueur au moment de son édition (février 2018).
- Tous les documents livrés avec le produit doivent être conservés dans un endroit facile d'accès afin d'assurer la disponibilité des informations en cas de besoin.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect des instructions de montage.
- Les illustrations sont uniquement fournies à titre d'exemple. Les résultats d'application peuvent avoir un aspect visuel différent.
- Sauf indications ou schémas contraires, les étapes de montage sont identiques pour toutes les boîtes de dérivation de la série X.

1.3 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Type de danger !

Indique une situation dangereuse. Si la consigne de sécurité n'est pas respectée, il peut en résulter des blessures graves, voire mortelles.



ATTENTION

Type de danger !

Indique une situation dangereuse. Si la consigne de sécurité n'est pas respectée, il peut en résulter des blessures légères ou modérées.

ATTENTION

Type de danger !

Indique une situation dangereuse. Si la consigne de sécurité n'est pas respectée, il peut en résulter des dommages matériels pour le produit ou l'environnement.

Remarque! *Indique des remarques importantes et des aides.*

1.4 Utilisation conforme aux dispositions

La série X est une série de boîtes de dérivation robustes en polycarbonate, de différentes tailles et variantes d'équipement. Elle a été conçue pour une utilisation dans des environnements très corrosifs ou avec une forte sollicitation aux chocs. La série X convient pour une utilisation en intérieur ou en extérieur, et peut être utilisée à des températures comprises entre -25 °C et 65 °C en environnements industriels.

La série X n'est pas conçue pour un autre usage que celui décrit dans cette notice. Dans le cas où la série X serait installée et utilisée pour un usage différent, OBO ne saurait ni en garantir l'efficacité ni en être tenu responsable, et toute réclamation serait nulle et non avenue.

Remarque! *Pour une utilisation en extérieur, nous recommandons de protéger les boîtes de dérivation des influences météorologiques directes (par ex. neige, vent, pluie ou soleil).*

1.5 Documents applicables

- Déclaration de conformité CE
- Approbation ÖVE

1.6 Normes et réglementation en vigueur

- DIN VDE 0606-1 VDE 0606-1:2000-10 Matériel de raccordement jusqu'à 690 V ; boîtes d'installation pour la prise en charge d'appareils et/ou de bornes de raccordement
- DIN EN 60670-1 VDE 0606-1:2014 (EN 60670-1:2005 + Cor.: 2007 + Cor.: 2010 + A1:2013) Boîtes et boîtiers pour appareillages ménagers et installations électriques fixes similaires Partie 1 : Exigences générales
- DIN EN 60670-22 VDE 0606-22:2007 (EN 60670-22:2006) Boîtes pour appareillages ménagers et installations électriques fixes similaires Partie 22 : Exigences spécifiques pour les boîtes de raccordement

2 Consignes générales de sécurité

Respecter les consignes générales de sécurité suivantes :

- Suivre les prescriptions de protection en vigueur relatives au travail, aux accidents et à l'environnement.
- Ne jamais travailler sur des composants sous tension. Couper le courant avant de débuter les travaux de montage.
- Utiliser uniquement un outillage adapté et testé pour l'électronique.
- Porter un équipement de protection personnelle.

3 Informations relatives au produit

3.1 Présentation du produit

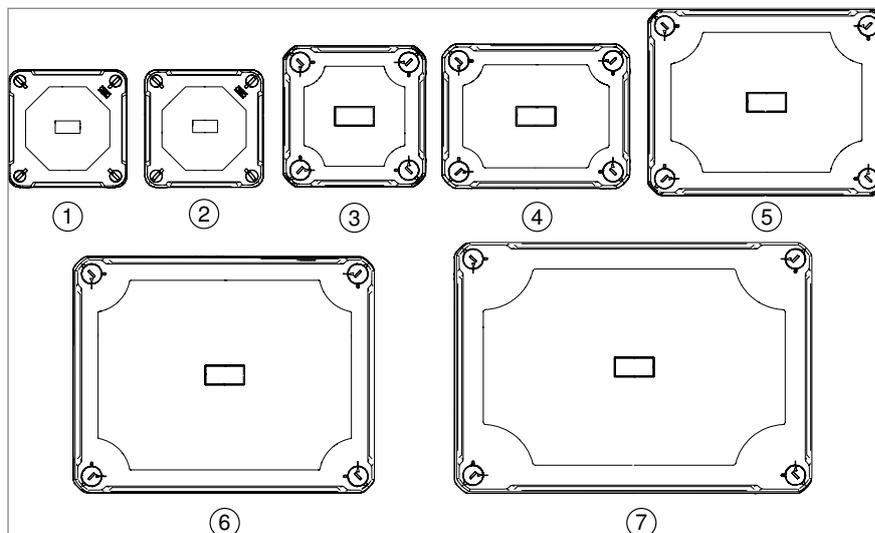


Fig. 1: Différentes tailles de boîtes de dérivation

Pos.	Type	Dimensions	Nombre d'entrées défonçables	Diamètre de l'entrée défonçable latérale	Nombre d'empreintes défonçables
①	X01	95x95x60mm	7	20 mm	0
②	X02	95x95x72mm	7	20 mm	0
③	X04	114x114x78mm	7	20 mm / 25 mm	0
④	X06	150x116x86mm	8	20 mm / 25 mm	0
⑤	X10	190x150x125mm	10 + 1 (M20/25) à l'arrière	20 mm / 25 mm / 32 mm	6
⑥	X16	240x191x125mm	10 + 2 (M20/25/32) à l'arrière	25 mm / 32 mm / 40 mm	6
⑦	X25	286x202x125mm	10 + 2 (M20/25/32) à l'arrière	25 mm / 40 mm / 50 mm	6

Tab. 1: Différentes tailles de boîtes de dérivation

3.2 Détails du produit

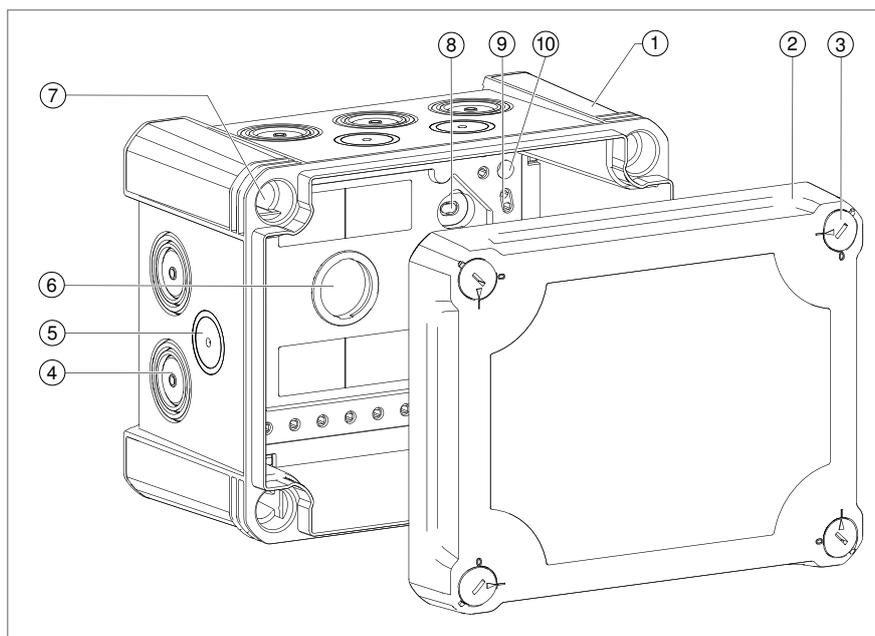


Fig. 2: Composants de la boîte de dérivation

Pos.	Désignation	Fonction
①	Boîte de dérivation	Jonction de câbles
②	Couvercle	Protection contre les facteurs environnementaux
③	Vis en plastique	Fixation du couvercle sur la boîte de dérivation
④	Entrée défonçable dans différents diamètres	Création d'entrées de câble
⑤	Empreinte défonçable avec trou de guidage	Repères pour foret étagé pour le perçage de trous pour les entrées de câble
⑥	Renforcement	Fixation du bornier de raccordement KL-T 02 06 (uniquement pour X04, X06, X10)
⑦	Trous d'angle	Fixation du couvercle avec vis en plastique, possibilité de montage mural en passant à travers les trous présents dans les angles
⑧	Marquage pour foret	Possibilité de montage mural en passant à travers la paroi arrière
⑨	Tarudage	Fixation par vis des rails DIN profilés
⑩	Renforcement pour le pied de support du rail DIN profilé de type 46277	Maintien robuste du rail DIN profilé de type 46277

Tab. 2: Détails du produit et fonctions

3.3 Accessoires

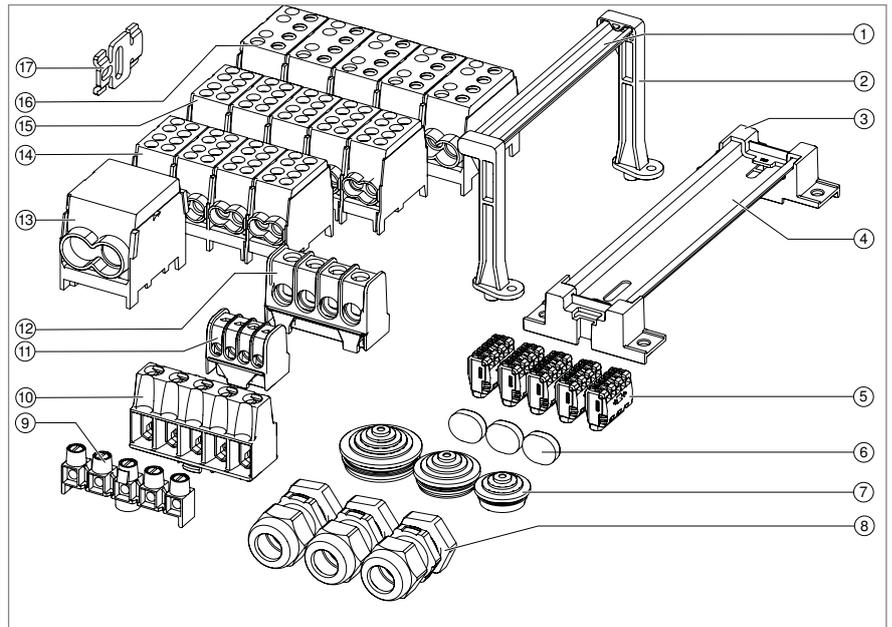


Fig. 3: Accessoires

Pos.	Désignation	X01	X02	X04	X06	X10	X16	X25
①	Rail DIN profilé de type 46277, 15x5 mm					✓	✓	✓
②	Support pour rail DIN profilé de type 46277					✓	✓	✓
③	Support pour rail DIN profilé de type 2069				✓	✓	✓	✓
④	Rail DIN profilé de type 2069, 35x7,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑤	Bornes à fiche de type 61 525 FL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑥	Capuchon d'obturation de vis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑦	Embouts à tétine (différents diamètres)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑧	Presse-étoupe V-TEC VM (différents diamètres)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑨	Bornier de raccordement de type 689	✓	✓					
⑩	Bornier de raccordement de type KL-T 02 06			✓	✓	✓		
⑪	Bornier de raccordement de type KL-T 06 16					✓	✓	✓
⑫	Bornier de raccordement de type KL-T 16-35							✓
⑬	Borne de dérivation du câble principal (HLAK), 1 pôle							✓
⑭	Borne de dérivation du câble principal (HLAK), 4 pôle				✓	✓	✓	✓
⑮	Borne de dérivation du câble principal (HLAK), 5 pôle					✓	✓	✓
⑯	Borne de dérivation du câble principal (HLAK), 5 pôle						✓	✓
⑰	Éclisse de fixation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tab. 3: Accessoires et leurs possibilités d'utilisation

3.4 Kits de boîtes de dérivation avec accessoires

3.4.1 Variante boîtes de dérivation

	X01	X02	X04	X06	X10	X16	X25
Boîte de dérivation	2005000	2005004	2005008	2005012	2005016	2005020	2005024
Avec 3 presse-étoupes V-TEC VM et contre-écrou 116	2005030	2005032	2005034				
Avec couvercle transparent	2005050	2005054	2005058	2005062	2005066	2005070	2005074
Avec couvercle transparent et rail DIN profilé de type 2069				2005092	2005096	2005100	2005104
Noir	2005110	2005114	2005118	2005122	2005126	2005130	2005134
Noir, avec couvercle rouge	2005140	2005144	2005148	2005152	2005156	2005160	2005164
Avec bornier de raccordement	(type 689) 2005190	(type 689) 2005194	(type KL-T 02-06) 2005198	(type KL-T 02-06) 2005202	(type KL-T 06-16) 2005206	(type KL-T 06-16) 2005210	(type KL-T 16-35) 2005214
Avec bornier de raccordement, avec 3 presse-étoupes V-TEC VM et contre-écrou 116	(M20) 2005220	(M20) 2005222	(M25) 2005224	(M25) 2005226			
Avec 3 presse-étoupes V-TEC VM et contre-écrou 116, avec 5 bornes à fiche 61 525 FL	(M20) 2005240	(M20) 2005244	(M25) 2005248				
Avec borne de dérivation du câble principal (HLAK)				(type 2080424) 2005304	(type 2080516) 2005308	(type 2080516 2080518) 2005312/ 2005316	(type 2080518 2080147) 2005320/ 2005324

Tab. 4: Références d'articles pour boîtes de dérivation de câbles

3.4.2 Variante boîtes non équipées

	X01	X02	X04	X06	X10	X16	X25
Boîte de dérivation	2005450	2005454	2005458	2005462	2005466	2005470	2005474
Avec rail DIN profilé 2069				2005490	2005494	2005498	2005502
Avec couvercle transparent	2005520	2005524	2005528	2005532	2005536	2005540	2005544
Avec couvercle transparent, avec rail DIN profilé de type 2069				2005560	2005564	2005568	2005572
Noir	2005590	2005594	2005598	2005602	2005606	2005610	2005614

Tab. 5: Références d'articles pour boîtiers non équipés

3.4.3 Variante kits de borniers de raccordement

	X01	X02	X04	X06	X10	X16	X25
Boîte de dérivation				2008951	2008935	2008932	2008939

4 Montage

ATTENTION

Risque de casse en cas de montage de boîtes de dérivation soumises au froid!

Si la température de la boîte de dérivation est inférieure à $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, le plastique se rigidifie et peut casser lorsqu'on le manipule.

Manipuler les boîtes de dérivation de câbles uniquement si les températures du matériau sont supérieures à $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Laisser les boîtes de dérivation de câbles atteindre la température ambiante de la pièce avant le montage.

4.1 Ouverture et fermeture de la boîte de dérivation

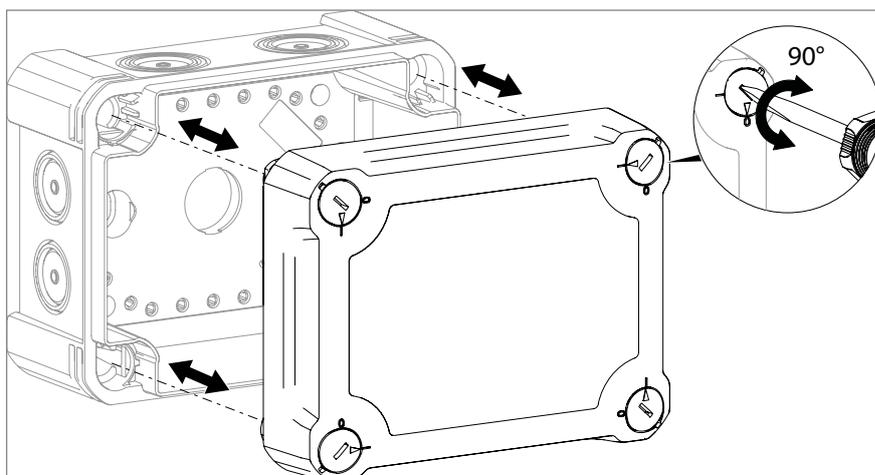


Fig. 4: Ouverture et fermeture de la boîte de dérivation

1. Ouvrir la boîte de dérivation. Tourner les vis en plastique de 90° en position 0 au niveau des angles.
2. Retirer le couvercle.
3. Fermer la boîte de dérivation. Réaliser les étapes 1 et 2 dans l'ordre inverse.

Remarque! Pour la première fermeture, les vis en plastique des boîtes de dérivation X01 et X02 peuvent simplement être poussées avec les pouces dans les trous d'angles. Un tournevis n'est pas nécessaire.

4.2 Création d'une entrée de câble

4.2.1 Ouverture d'une entrée défonçable

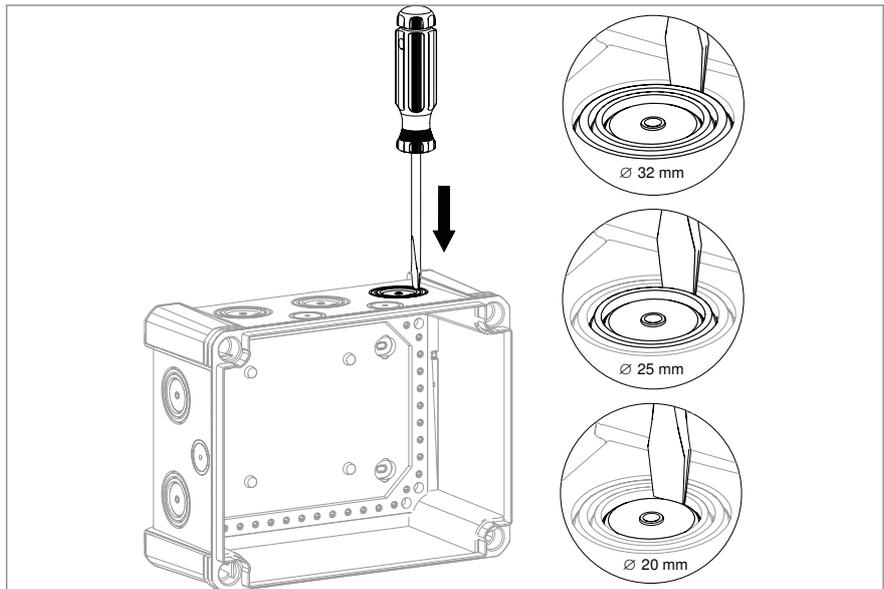


Fig. 5: Ouverture d'une entrée défonçable

1. Placer un tournevis plat au niveau du marquage pour le diamètre souhaité dans l'entrée défonçable.
2. Ouvrir l'entrée défonçable sur la paroi latérale en donnant un coup sec et puissant sur l'arrière du tournevis.

4.2.2 Perçage d'un trou dans une empreinte défonçable

Remarque! *Les boîtes de dérivation X10, X16 et X25 sont équipées d'empreintes défonçables (en plus des entrées défonçables). Les empreintes défonçables servent de repères pour percer des trous supplémentaires pour les entrées de câbles à l'aide d'un foret étagé.*

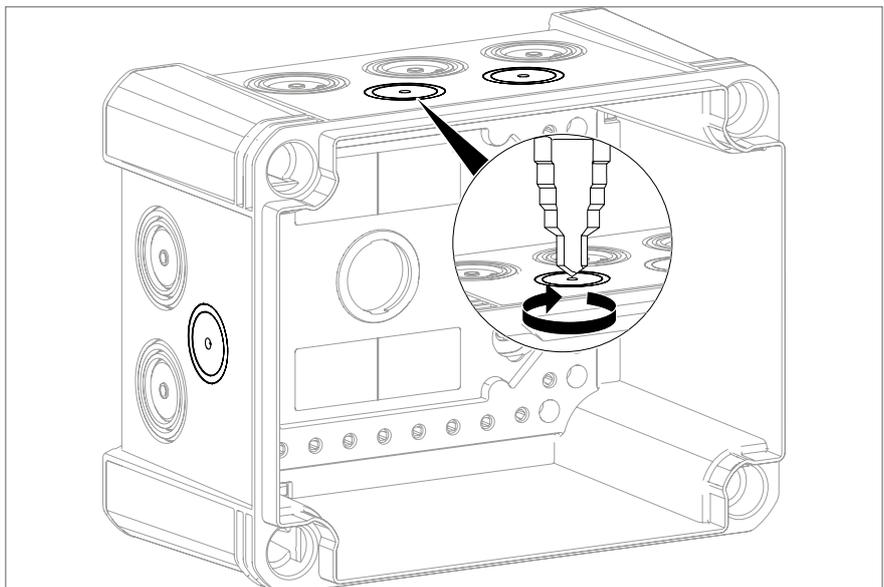


Fig. 6: Perçage d'un trou dans une empreinte défonçable

1. Placer un foret étagé dans le trou de guidage de l'empreinte défonçable et percer un trou de la taille souhaitée.

4.2.3 Perçage d'un trou dans une paroi latérale fermée

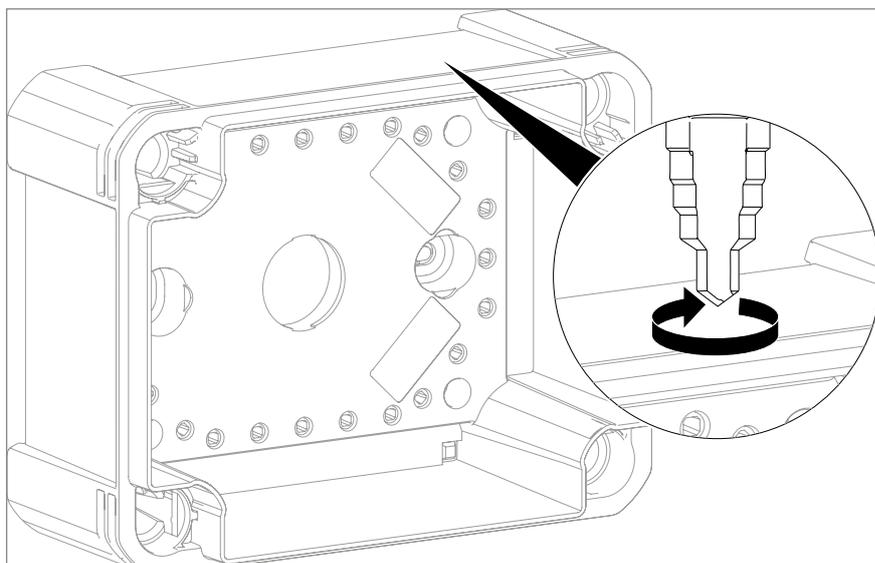


Fig. 7: Perçage d'un trou dans une boîte de dérivation de câbles fermée

1. Percer un trou de la taille souhaitée à l'aide d'un foret étagé.

4.2.4 Montage d'un presse-étoupe

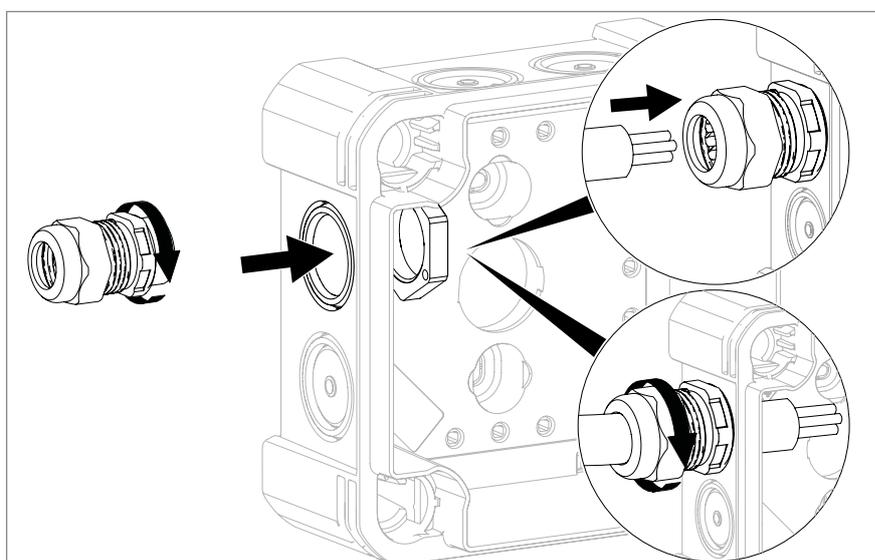


Fig. 8: Montage d'un presse-étoupe

1. Installer un presse-étoupe dans le trou de la paroi latérale par l'extérieur.
2. Visser le presse-étoupe dans le filetage du contre-écrou dans la boîte de dérivation.
3. Introduire les câbles à l'intérieur de la boîte de dérivation en passant par le presse-étoupe et serrer le presse-étoupe à l'aide de l'écrou au niveau de la tête.

4.2.5 Mise en place d'un embout à tétine

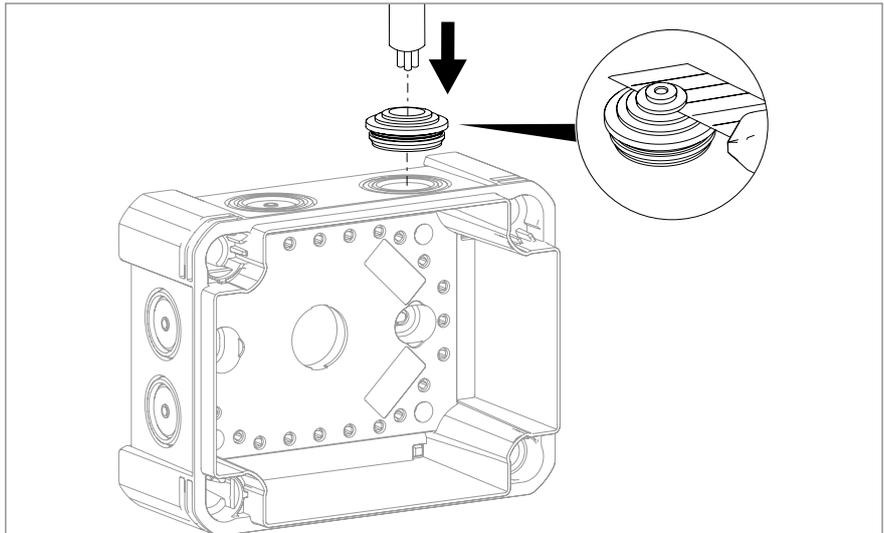


Fig. 9: Découpe progressive de l'embout à tétine

1. Enfoncez l'embout à tétine dans le trou de la boîte de dérivation.
2. Coupez l'embout à tétine au diamètre de câble requis à l'aide d'un couteau.
3. Introduisez le câble dans l'embout à tétine.

4.3 Montage de borniers de raccordement

Remarque! Les borniers de raccordement de type 689 et KL-T 02 06 peuvent être mis en place dans les boîtes de dérivation sans outils ou autres accessoires. Tous les autres borniers de raccordement doivent être montés sur des rails DIN profilés adaptés.

4.3.1 Enfichage d'un bornier de raccordement de type 689

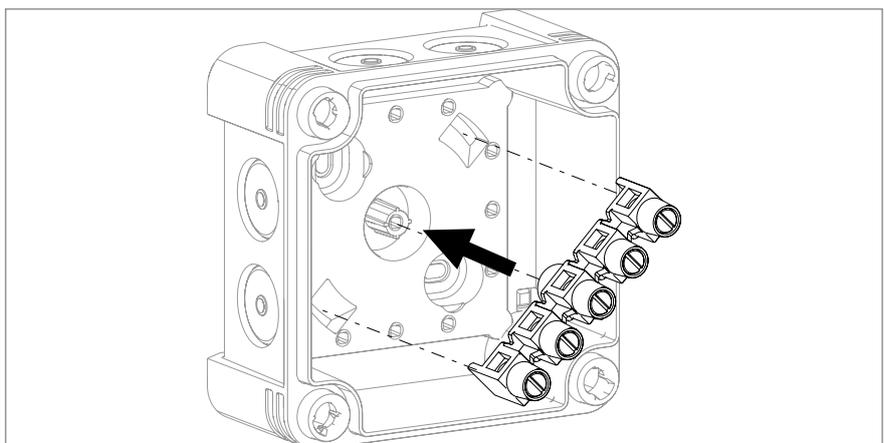


Fig. 10: Enfichage d'un bornier de raccordement de type 689 dans la boîte de dérivation

1. Enfichez un bornier de raccordement de type 689 dans la boîte de dérivation, de sorte que les pieds du bornier de raccordement s'enclenchent dans les renforcements disposés en diagonale.

4.3.2 Enfichage d'un bornier de raccordement de type KL-T 02 06

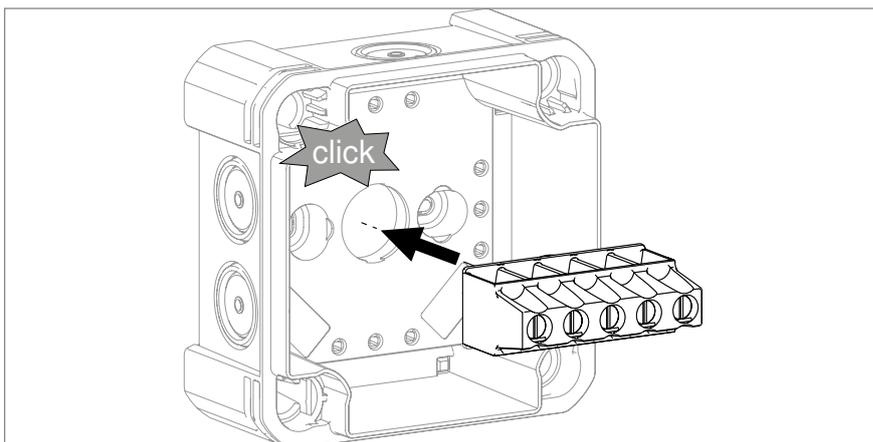


Fig. 11: Installation d'un bornier de raccordement de type KL-T 02 06 dans la boîte de dérivation

1. Enficher un bornier de raccordement de type KL-T 02 06 dans le renforcement rond au centre de la boîte de dérivation.

Remarque! *Le bornier de raccordement s'enclenche avec un clic audible. Une fois monté, le bornier tourne sur son propre axe.*

4.3.3 Montage d'un rail DIN profilé sans support

Sur les boîtes de dérivation X06, X10, X16 et X25, le rail DIN profilé de type 2069 peut être monté avec ou sans support dans la boîte de dérivation. Sur les boîtes de dérivation X01, X02 et X04, le rail DIN profilé de type 2069 est toujours monté sans support.

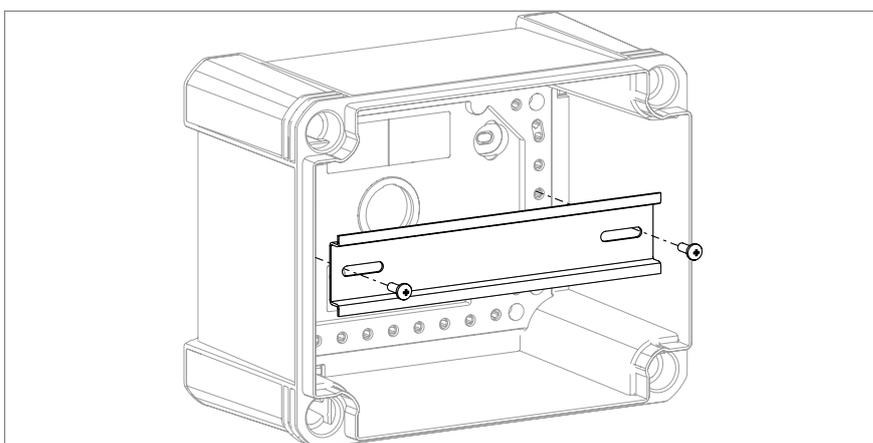


Fig. 12: Installation d'un rail DIN profilé de type 2069 sans support dans la boîte de dérivation

1. Fixer le rail DIN profilé de type 2069 dans le fond de la boîte de dérivation à l'aide de deux vis.

4.3.4 Montage d'un rail DIN profilé avec supports

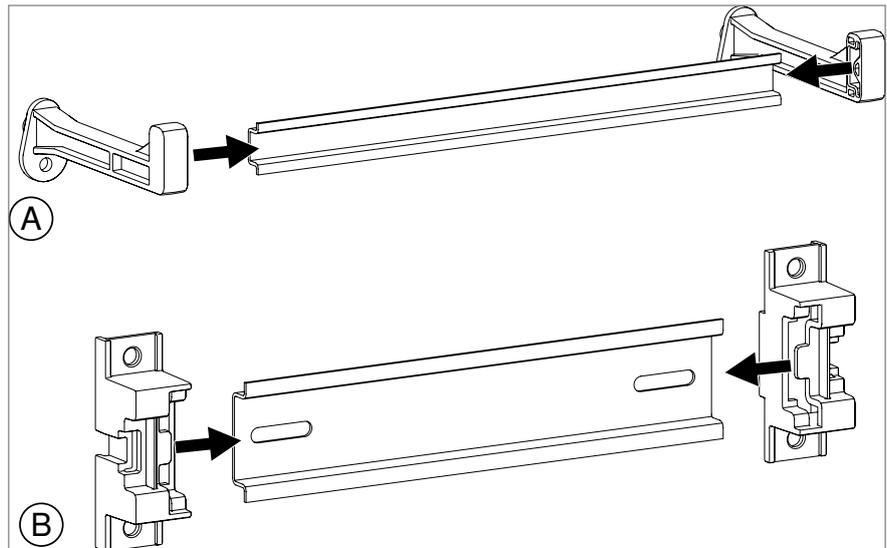


Fig. 13: Montage du rail DIN profilé de type 46277 (A) et de type 2069 (B) dans les supports

1. Monter le rail DIN profilé dans les supports.

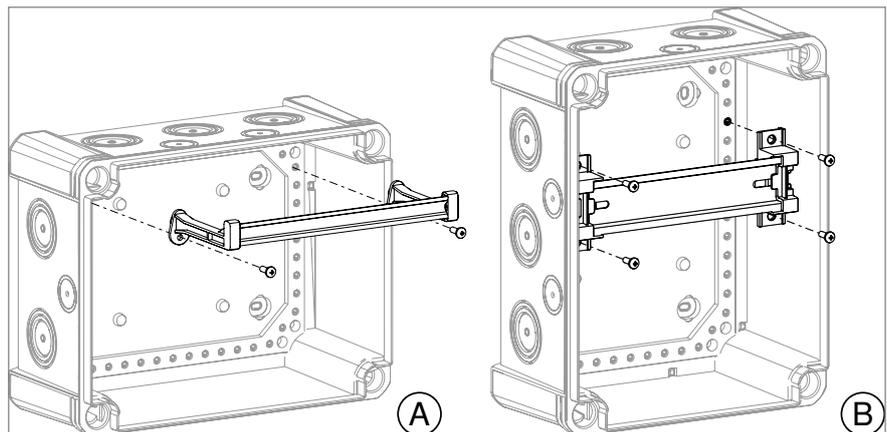


Fig. 14: Montage du rail DIN profilé de type 46277 (A) et type 2069 (B) dans la boîte de dérivation

2. Fixer le support à l'intérieur de la boîte de dérivation à l'aide des vis fournies.

4.3.5 Montage d'un bornier de raccordement de type KL-T 06 et HLAK sur un rail DIN profilé

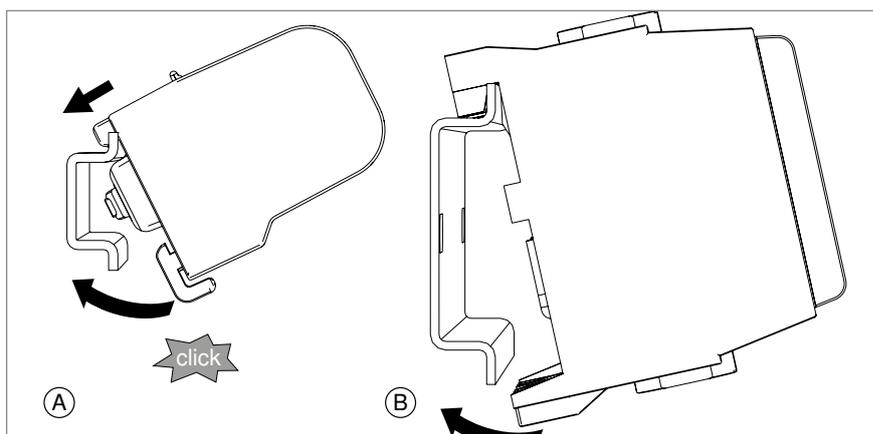


Fig. 15: Montage d'un bornier de raccordement de type KL-T 06 sur rail DIN profilé 46277 (A) et HLAK sur un rail DIN profilé 2069 (B)

1. Placer le bornier de raccordement avec un côté sur le rail DIN profilé.
2. Tirer l'autre côté du bornier de raccordement vers le bas.

4.4 Montage mural

4.4.1 Montage mural d'une boîte de dérivation en passant à travers la paroi arrière

ATTENTION

Risque de court-circuit dû à une isolation insuffisante !

Les têtes des vis de fixation non obturées peuvent transmettre au mur du courant provenant de la boîte de dérivation.

De l'humidité peut pénétrer dans la boîte de dérivation par les trous dans la paroi arrière. Un court-circuit peut survenir.

Obturer les trous des vis dans la boîte de dérivation par l'intérieur à l'aide de capuchons d'obturation.

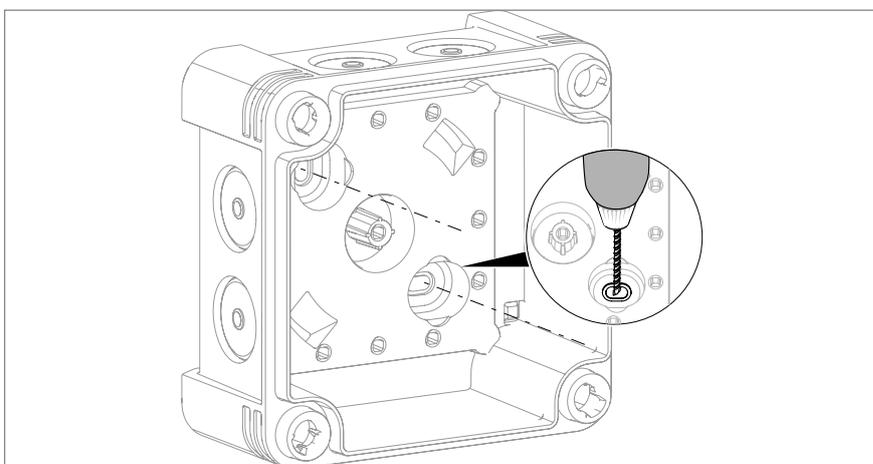


Fig. 16: Perçage de trous dans la paroi arrière

1. Percer les trous dans les marquages sur la paroi arrière.

2. Maintenir la boîte de dérivation en position souhaitée contre le mur et tracer les marquages au mur.
3. Percer des trous dans le mur et insérer des chevilles.

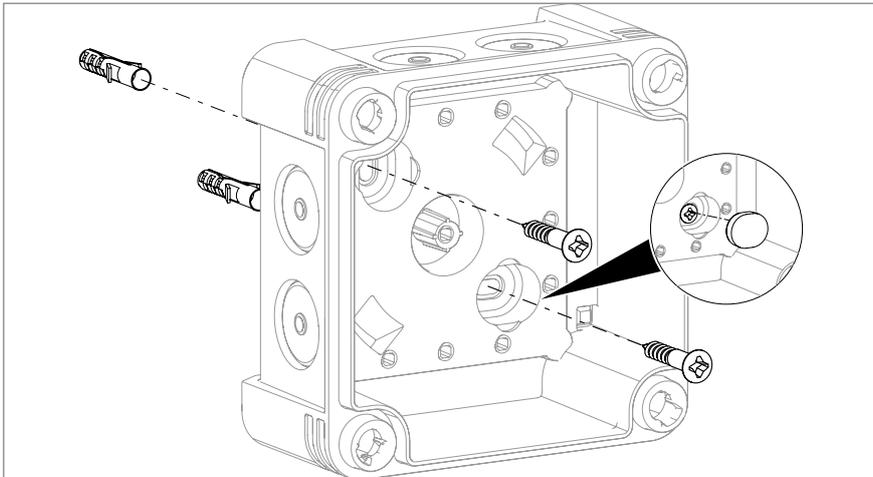


Fig. 17: Vissage de la boîte de dérivation au mur

1. Visser la boîte de dérivation au mur.
2. Obturer les têtes des vis avec des capuchons d'obturation.

4.4.2 Montage mural d'une boîte de dérivation en passant à travers les trous situés dans les angles

Remarque! Cette variante de montage est impossible sur les boîtes de dérivation X01 et X02.

Remarque! Utiliser des vis longues, car les trous dans les angles des boîtes de dérivation de câbles ne sont pas en contact direct avec le mur.

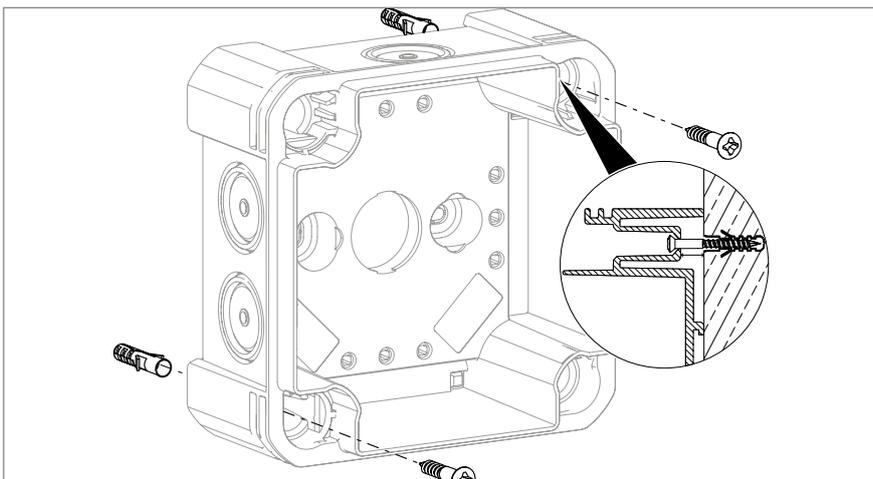


Fig. 18: Vissage de la boîte de dérivation au mur en passant à travers les trous situés dans les angles

1. Maintenir la boîte de dérivation contre le mur, sans couvercle et dans la position souhaitée et tracer les marquages au mur à travers les trous situés dans les angles.

2. Percer des trous dans le mur et insérer des chevilles.
3. Visser la boîte de dérivation au mur.

4.4.3 Montage mural d'une boîte de dérivation à l'aide d'une éclisse de fixation

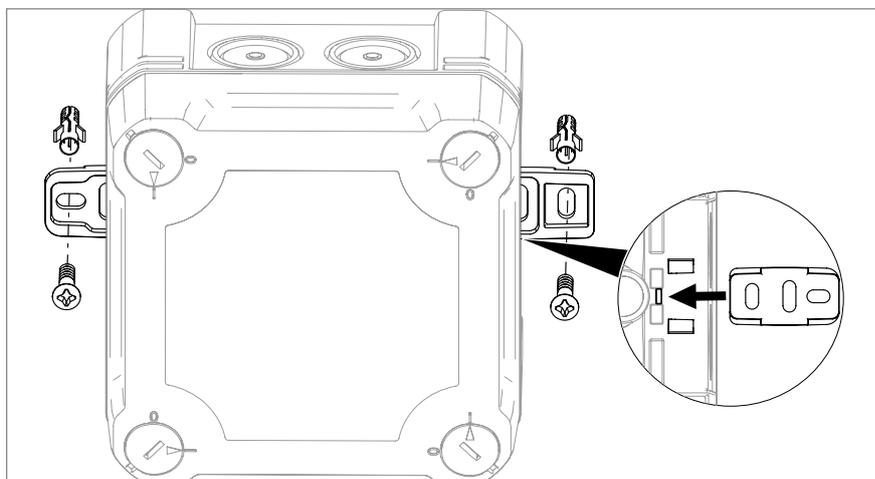


Fig. 19: Montage mural d'une boîte de dérivation à l'aide d'une éclisse de fixation

1. Pousser l'éclisse de fixation dans les rails de guidage sur la paroi arrière de la boîte de dérivation.
2. Maintenir la boîte de dérivation contre le mur et tracer les marquages sur celui-ci, à travers les trous de l'éclisse de fixation.
3. Au niveau des marquages, percer des trous dans le mur et insérer des chevilles.
4. Visser la boîte de dérivation au mur.

4.4.4 Raccordement de plusieurs boîtes de dérivation

Remarque! *L'éclisse de fixation peut également être utilisée comme élément de jonction de deux ou plusieurs boîtes de dérivation.*

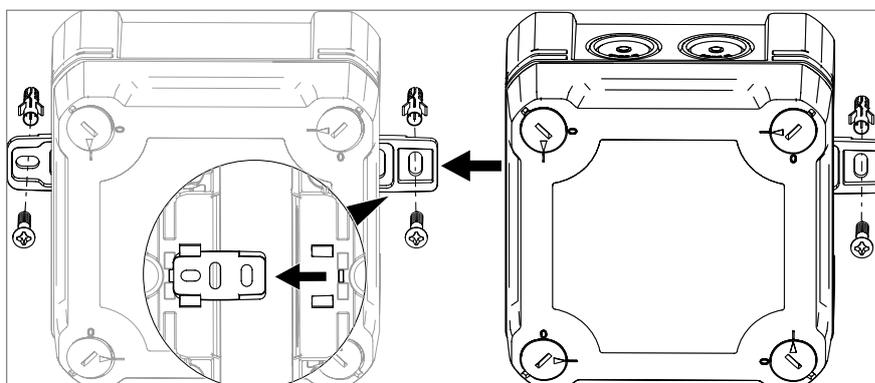


Fig. 20: Jonction de boîtes de dérivation à l'aide d'une éclisse de fixation

1. Fixer la boîte de dérivation au mur (voir chapitre 4.4.3).
2. Pousser la deuxième boîte de dérivation sur l'éclisse de fixation de la première boîte.

3. Fixer la deuxième boîte de dérivation au mur de l'autre côté avec une nouvelle éclisse de fixation.

4.5 Montage sur des systèmes de support de câbles

Remarque! *Différents supports de boîte sont disponibles pour les différents systèmes de support de câbles. Le montage des autres supports de boîte peut différer légèrement de l'ordre de montage présenté ici.*

4.5.1 Montage de boîtes de dérivation de câbles sur des chemins de câbles en treillis

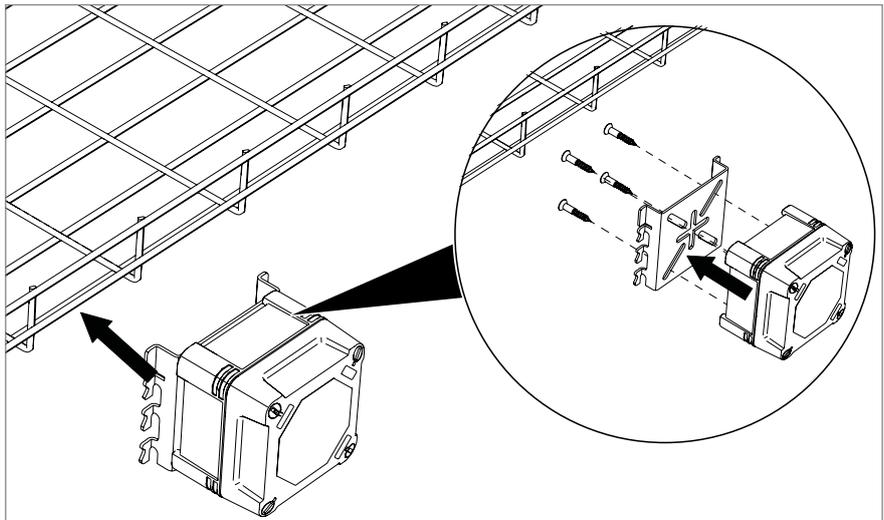


Fig. 21: Montage de boîtes de dérivation de câbles sur des chemins de câbles en treillis

1. Fixer fermement la boîte de dérivation sur le support de boîte à l'aide de vis de fixation.
2. Accrocher la tôle de montage dans le chemin de câbles en treillis.

4.5.2 Montage de boîtes de dérivation de câbles sur des chemins de câbles

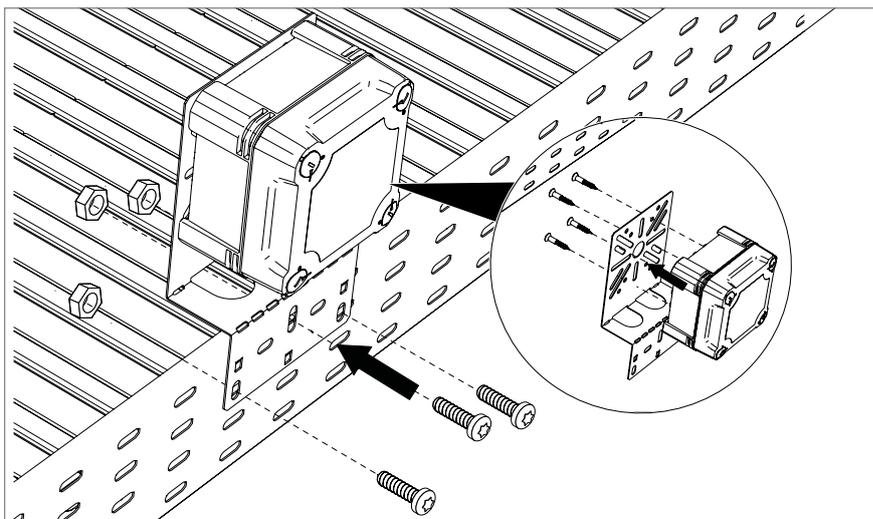


Fig. 22: Montage de boîtes de dérivation sur des chemins de câbles

1. Fixer fermement la boîte de dérivation sur le support de boîte à l'aide de vis de fixation.
2. Accrocher le support de boîte sur le chemin de câbles. Le monter ensuite avec des vis et des écrous adaptés.

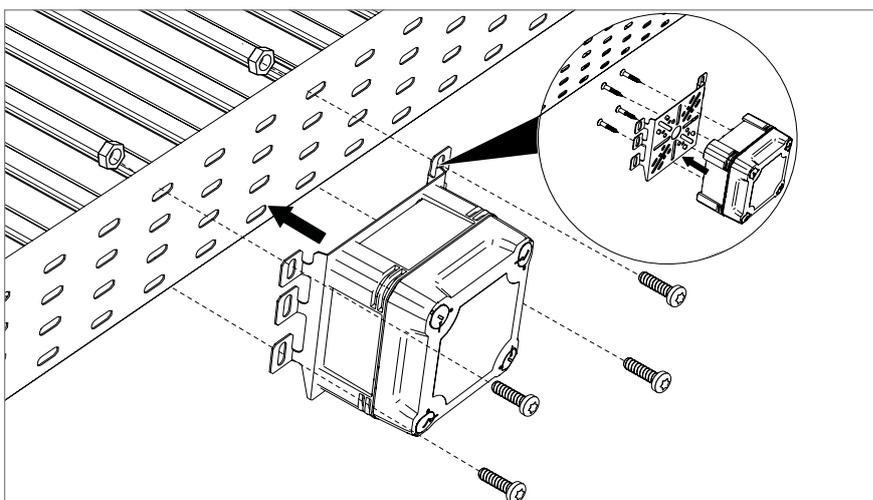


Fig. 23: Montage de boîtes de dérivation sur des chemins de câbles

1. Fixer fermement la boîte de dérivation sur le support de boîte à l'aide de vis de fixation.
2. Monter le support de boîte sur le chemin de câbles avec des vis et des écrous adaptés.

5 Maintenance

Les boîtes de dérivation de la série X ne nécessitent aucune maintenance spécifique. Nous recommandons toutefois un contrôle visuel régulier pour détecter les fissures ou autres détériorations, ce qui permet de garantir l'indice de protection, la résistance aux chocs et d'éviter les courts-circuits.

6 Démontage

Le démontage se déroule dans l'ordre inverse du montage. Les boîtes de dérivation de câbles démontées peuvent à nouveau être montées à un autre endroit.

7 Recyclage

- Résidus métalliques, avec la ferraille.
- Composants en plastique avec les déchets ménagers.
- Emballage, avec les déchets ménagers

Respecter les prescriptions locales en vigueur pour le recyclage des déchets.

8 Caractéristiques techniques

8.1 Type X01

Critère	Données
N° d'article	2005000 2005030 2005050 2005110 2005140 2005190 2005220 2005240 2005450 2005520 2005590
Dimensions	95 x 95 x 60 mm
Dimension intérieure	85 x 85 x 45 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	7
Diamètre des entrées défonçables	20 mm
Nombre d'empreintes défonçables	0
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,16 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 6: Caractéristiques techniques type X01

8.2 Type X02

Critère	Données
N° d'article	2005004 2005032 2005054 2005114 2005144 2005194 2005222 2005244 2005454 2005524 2005594
Dimensions	95 x 95 x 72 mm
Dimension intérieure	85 x 85 x 57 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	7
Diamètre des entrées défonçables	20 mm
Nombre d'empreintes défonçables	0
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,178 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 7: Caractéristiques techniques type X02

8.3 Type X04

Critère	Données
N° d'article	2005008 2005034 2005058 2005118 2005148 2005198 2005224 2005248 2005458 2005528 2005598
Dimensions	114 x 114 x 78 mm
Dimension intérieure	102 x 102 x 60 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	7
Diamètre des entrées défonçables	20/25 mm
Nombre d'empreintes défonçables	0
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,266 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 8: Caractéristiques techniques type X04

8.4 Type X06

Critère	Données
N° d'article	2005012 2005062 2005092 2005122 2005152 2005202 2005226 2005304 2005462 2005490 2005532 2005560 2005602
Dimensions	150 x 116 x 86 mm
Dimension intérieure	137 x 105 x 68 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	8
Diamètre des entrées défonçables	20 mm/25 mm
Nombre d'empreintes défonçables	0
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,335 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 9: Caractéristiques techniques type X06

8.5 Type X10

Critère	Données
N° d'article	2005016 2005066 2005096 2005126 2005156 2005206 2005308 2005466 2005494 2005536 2005564 2005606
Dimensions	190 x 150 x 125 mm
Dimension intérieure	177 x 137 x 110 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	10 + 1 (M20/25) à l'arrière
Diamètre des entrées défonçables	20 mm/25 mm/32 mm
Nombre d'empreintes défonçables	6
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,592 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 10: Caractéristiques techniques type X10

8.6 Type X16

Critère	Données
N° d'article	2005020 2005070 2005100 2005130 5005160 2005210 2005312 2005316 2005470 2005498 2005568 2005610
Dimensions	240 x 191 x 125 mm
Dimension intérieure	227 x 177 x 110 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	10 + 2 (M20/25/32) à l'arrière
Diamètre des entrées défonçables	25 mm/32 mm/40 mm
Nombre d'empreintes défonçables	6
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,799 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 11: Caractéristiques techniques type X16

8.7 Type X25

Critère	Données
N° d'article	2005024 2005074 2005104 2005134 2005164 2005214 2005320 2005324 2005474 2005502 2005544 2005572 2005614
Dimensions	286 x 202 x 125 mm
Dimension intérieure	271 x 187 x 110 mm
Indice de protection	IP67, IK09
Nombre d'entrées défonçables	10 + 2 (M20/25/32) à l'arrière
Diamètre des entrées défonçables	25 mm/40 mm/50 mm
Nombre d'empreintes défonçables	6
Température d'utilisation	-25 °C à 65 °C
Poids	0,965 kg
Matériau	Polycarbonate

Tab. 12: Caractéristiques techniques type X25

OBO Bettermann France SASU

34 Avenue du fief
ZI des Béthunes
95310 St Ouen l'Aumône
France

Service Client France

Tél. : +33 (0)1 34 40 70 20

Fax : +33 (0)1 34 40 70 29

E-mail : info@obo.fr

www.obo.fr