

NovuX™ Fiber Optic System Compact Closure 100

A propos de ce manuel

Ce document d'instructions d'installation décrit l'installation du boîtier standard à connecteurs. Le document commence par fournir une vue d'ensemble des outils nécessaires pour l'installation. Des avertissements et des précautions sont également indiqués, ils doivent être observés avant le démarrage de l'installation du produit.

Les étapes d'installation suivantes sont abordées dans ce document : préparation du boîtier, préparation de l'organisateur, préparation et installation du câble principal, préparation et installation des câbles de dérivation, préparation et installation des câbles de raccordement, routage des fibres sur les différents plateaux, épissurage, brassage; fermeture et le montage du boîtier.

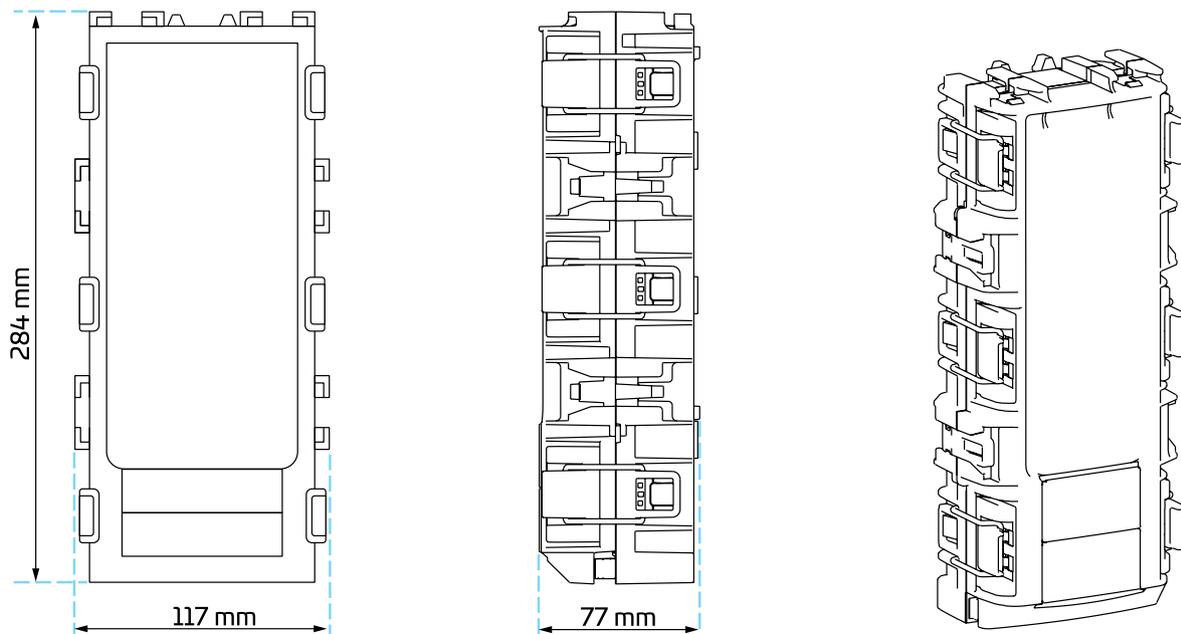
Les images de ce manuel sont à des fins de référence uniquement et peuvent être modifiées.

Informations générales sur les produits

Ce produit de moins de 2 litres en volume de déplacement d'eau (Catégorie micro manchon) peut être utilisé en tant que PBO (Point de Branchement Optique), BPE (boîtier de Protection d'Epissures). Il est installable en façade, en caniveau, en chambre (L1T, L2T, ...) ou en aérien. De part ses caractéristiques, il accepte un câble en passage d'un diamètre maximum de 14 mm et d'un câble de dérivation d'un diamètre de 12 mm. Avec sa conception modulaire et son étanchéité à gel il est également possible d'installer deux câbles de dérivation. Dans ce cas, le diamètre maximum sera de 6,2 mm pour chacun d'eux.

En ce qui concerne les câbles de raccordement, 6 câbles d'un diamètre maximum de 6,2 mm sont possibles. Si nécessaire, chacun de ces câbles peuvent être remplacés par deux câbles de diamètre maximum de 6,2 mm. Dans ce cas la capacité maximale de câble de raccordement est de 12.

Dimensions



Gamme de diamètres de câbles

| Position | Diamètre des câbles (mm) |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Câble principal | 6-14 |
| Câble de dérivation (un par port) | 6-12 |
| Câble de dérivation (deux par port) | ≤ 6,2 |
| Câble de raccordement (un par port) | ≤ 6,2 |
| Câble de raccordement (deux par port) | ≤ 6,2 |

Le système de gestion des fibres

Le système de gestion des fibres du boîtier compact a été développé en respectant les règles définies dans la norme IEC 61756-1 ED2. Cette norme recommande un rayon de courbure minimum pour les fibres stockées en fonction de leurs types. Assurez-vous en fonction du type de fibre utilisé de respecter la norme avant de les installer dans la cassette du boîtier. La largeur totale de la cassette est de 74 mm et un rayon de courbure de 18 mm est respecté pour faire un demi-tour.

Table des matières

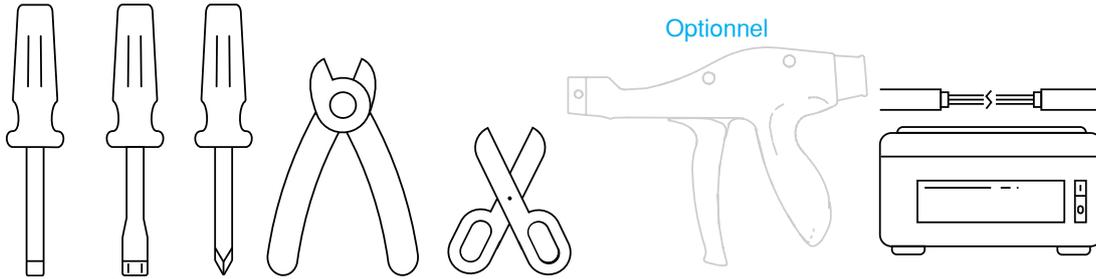
| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Abbreviations..... | 4 |
| 2 | Outillage..... | 4 |
| 3 | Précautions..... | 4 |
| 4 | Contenu du kit..... | 5 |
| 5 | Préparation du boîtier..... | 5 |
| | 5.1 Ouverture de la boîte en carton..... | 5 |
| | 5.2 Ouvrir le boîtier..... | 6 |
| | 5.3 Installer les charnières à une autre position..... | 6 |
| | 5.4 Accéder à l'intérieur du boîtier..... | 7 |
| | 5.5 Installer les blocs gel Octopus..... | 8 |
| 6 | Préparation de l'organiseur..... | 9 |
| | 6.1 Retirer l'organiseur du boîtier..... | 9 |
| | 6.2 Vue d'ensemble de l'organiseur..... | 9 |
| | 6.3 Support extérieur de fixation des câbles..... | 11 |
| 7 | Préparation du câble principal..... | 12 |
| | 7.1 Préparation du câble avec double renforts latéraux..... | 12 |
| | 7.2 Mise en place de l'accrochage du câble principal avec renforts latéraux..... | 12 |
| | 7.3 Mise en place de l'accrochage du câble principal avec mèches d'aramide..... | 13 |
| 8 | Mise en place du câble principal..... | 14 |
| | 8.1 Réducteurs..... | 14 |
| | 8.2 Positionnement des support d'accrochage du câble principal..... | 15 |
| | 8.3 Retrait du câble principal..... | 15 |
| | 8.4 Sécuriser le câble principal avec le support extérieur..... | 16 |
| 9 | Router les fibres vers le zone de stockage..... | 16 |
| | 9.1 Router les micromodules vers la zone de stockage..... | 16 |
| | 9.2 Transfert direct vers la cassette d'épissures zone C..... | 17 |
| | 9.4 Transfert de la cassette d'épissures zone C vers les cassettes de stockage..... | 19 |
| 10 | Installation des câbles de raccordement..... | 23 |
| | 10.1 Utilisation de l'encoche en T intégrée à l'organiseur..... | 23 |
| | 10.2 Utilisation du support d'accrochage pour mèches d'aramide..... | 24 |
| | 10.3 Utilisation du support d'accrochage duplex..... | 27 |
| | 10.4 Sécuriser les câbles de raccordement avec le support extérieur..... | 33 |
| 11 | Installation de câble de dérivation..... | 34 |
| 12 | Réalisation des épissures..... | 34 |
| | 12.1 Router les fibres des câbles de raccordement vers la cassette d'épissures zone A..... | 34 |
| | 12.2 Router les fibres des câbles de raccordement vers la cassette d'épissures zone B..... | 35 |
| | 12.3 Epissures des câbles en dérivation..... | 37 |
| 13 | Installer des composants optiques passifs..... | 38 |
| | 13.1 Retrait du gabarit de lovage..... | 38 |
| | 13.2 Le support de protection d'épissures..... | 38 |
| 14 | Repositionner l'organiseur..... | 39 |
| | 14.1 Mise en place du stylet..... | 39 |
| | 14.2 Repositionner l'organiseur..... | 40 |
| 15 | Fermer le boîtier..... | 40 |
| 16 | Fixation du boîtier..... | 41 |
| | 16.1 Utilisation du Mobra..... | 41 |
| | 16.2 Utilisation des oreilles de montage..... | 43 |
| 17 | Verrouillage du boîtier..... | 45 |
| | 17.1 Utilisation de fils..... | 45 |
| | 17.2 Ajout de triangle de verrouillage..... | 45 |
| 18 | Trade-marks..... | 47 |
| 19 | Contact information..... | 47 |

1 Abbreviations

CSC: Compact Standard Closure

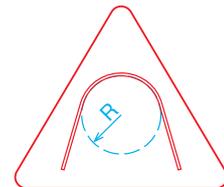
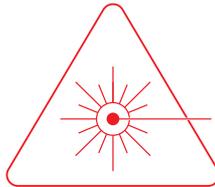
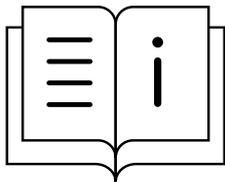
Mobra: Support de fixation

2 Outillage



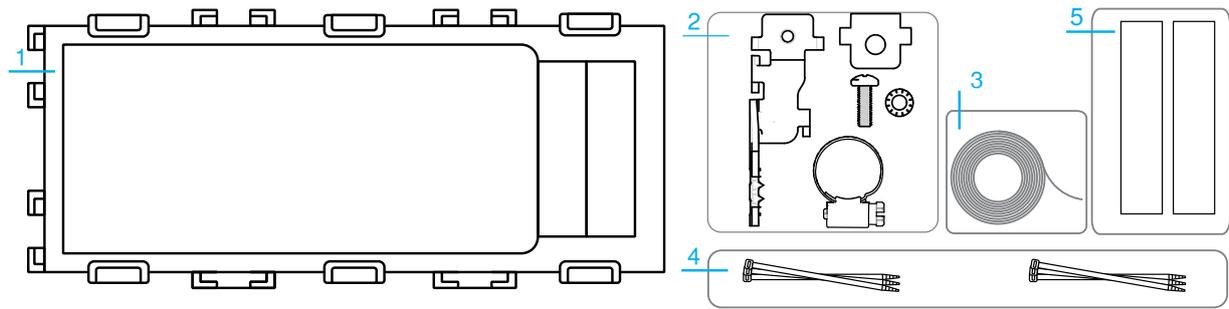
- Tournevis à vis plat
- Clé à douille
- Tournevis cruciforme
- Pince coupante
- Ciseaux
- Pistolet pour colliers (optionnel)
- Équipements de fusion et de nettoyage

3 Precautions



- Suivez les étapes d'instructions d'installation pour garantir les performances du boîtier. Il est nécessaire de prendre des précautions et de garder l'espace de travail propre pour protéger les composants d'étanchéité du boîtier et les épissures. Assurez-vous d'avoir les mains propres et dégraissées avant de préparer et d'installer les câbles.
- L'exposition au rayonnement laser peut gravement endommager la rétine de l'œil. Ne regardez pas les extrémités de toute fibre optique. Ne présumez pas que la puissance du laser soit éteinte ou que la fibre soit déconnectée à l'autre extrémité. L'observation de toutes extrémités des fibres optiques est entièrement à vos risques et périls. Un capuchon protecteur doit être placé immédiatement sur un adaptateur ou un connecteur de fibre optique pour éviter tous risques d'exposition aux rayonnements dangereux. Cette pratique empêche également les particules de saleté d'entrer dans les connecteurs et les adaptateurs.
- Les câbles à fibre optique peuvent être endommagés s'ils sont pliés ou courbés à un rayon inférieur au rayon de courbure minimum recommandé. Respectez toujours la limite de rayon de courbure recommandée lors de l'installation de câbles à fibre optique.

4 Contenu du kit

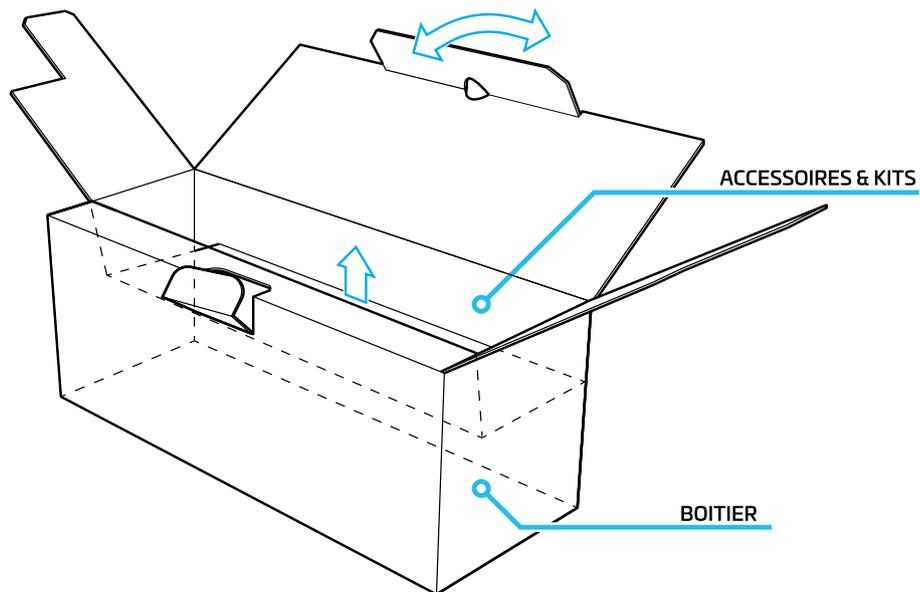


| N° | Description | Qte |
|----|---|-----|
| 1 | Boîtier avec organisateur et étanchéité à gel pour 48 épissures | 1 |
| 2 | Fixation pour les câbles principaux et de dérivation (1 pièce métallique, 1 écrou, 1 cavalier, 1 collier) | 3 |
| 3 | Ruban de silicone auto-amalgamant | 1 |
| 4 | Colliers serre câbles | 2x6 |
| 5 | Blocs gel Octopus | 1x2 |

Les quantités peuvent évoluer selon la configuration commandée.

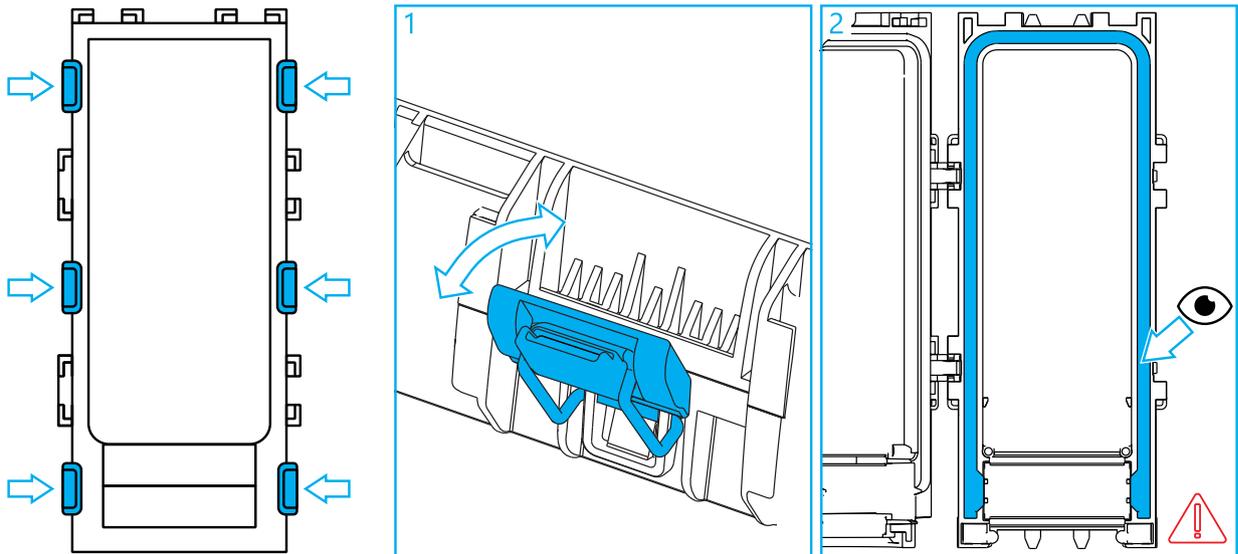
5 Préparation du boîtier

5.1 Ouverture de la boîte en carton



- 1 Ouvrir le carton, enlever les couvercles. Vérifier que toutes les pièces sont présentes. Le kit de fixation et les accessoires sont rangés dans la partie supérieure et le boîtier sous les couvercles.

5.2 Ouvrir le boîtier

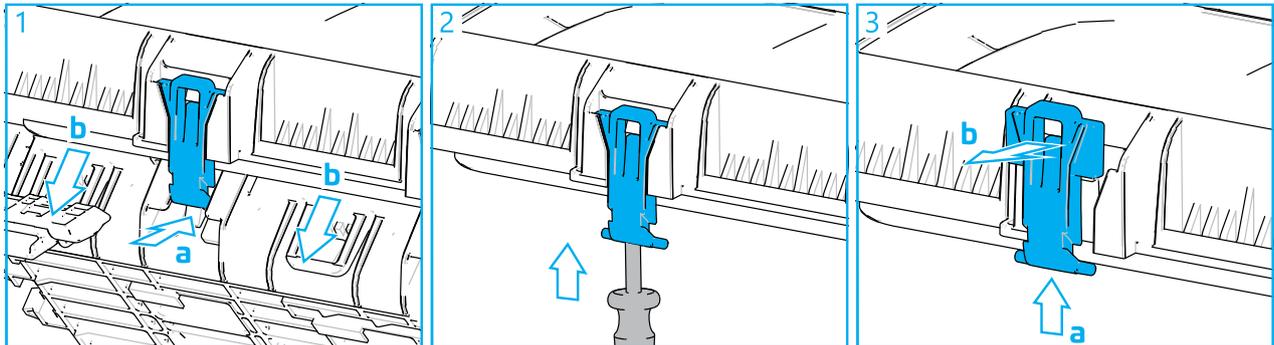


- 1 Pour ouvrir le boîtier, ouvrir les loquets. Enlever le couvercle.
- 2 Vérifier que le joint bleu reste correctement en place au fond de la cavité du boîtier.

5.3 Installer les charnières à une autre position

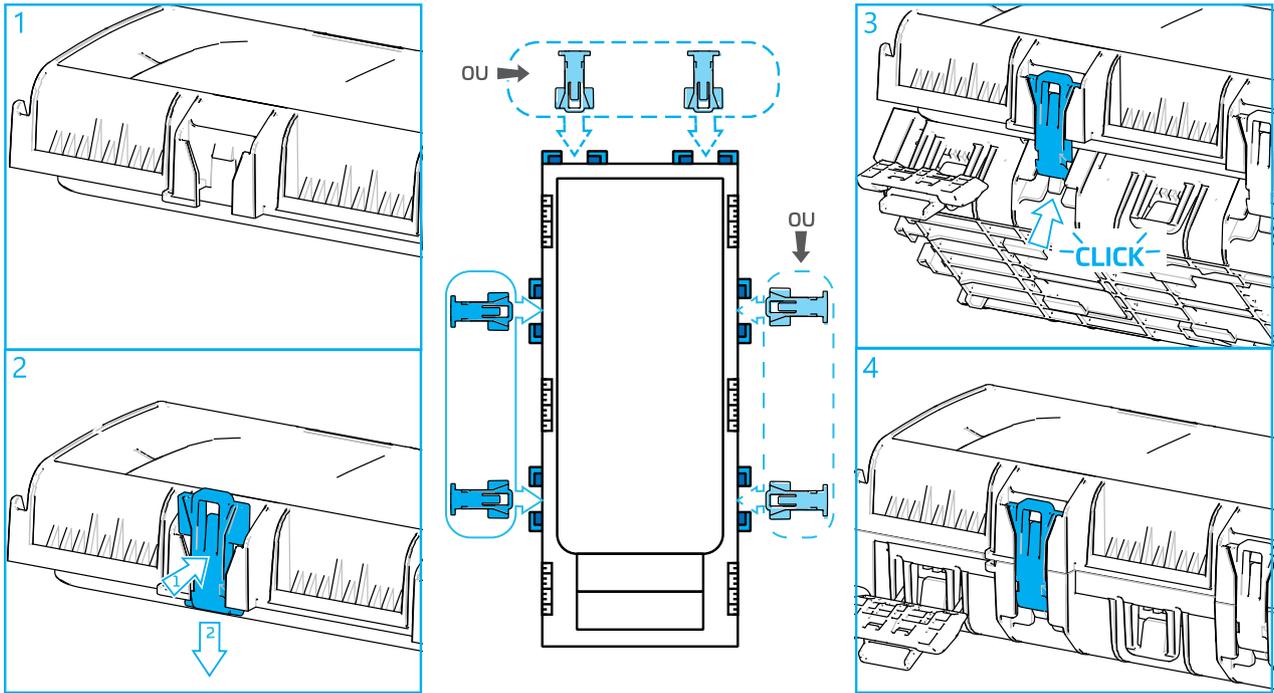
Les charnières sont préinstallées sur le côté gauche. Toutefois, il est possible de les installer à une autre position. Tout d'abord les charnières doivent être ôtées.

5.3.1 Retirer les charnières



- 1 Retirer le couvercle supérieur de la base.
 - a Pousser sur le loquet situé sur la base sous les charnières.
 - b Faire glisser le couvercle supérieur avec les charnières pour le dégager.
- 2 Utiliser un tournevis pour démonter les charnières du couvercle supérieur.
- 3 Soulever les charnières vers le haut, puis déplacer les charnières vers l'avant pour les sortir de leurs cavités.

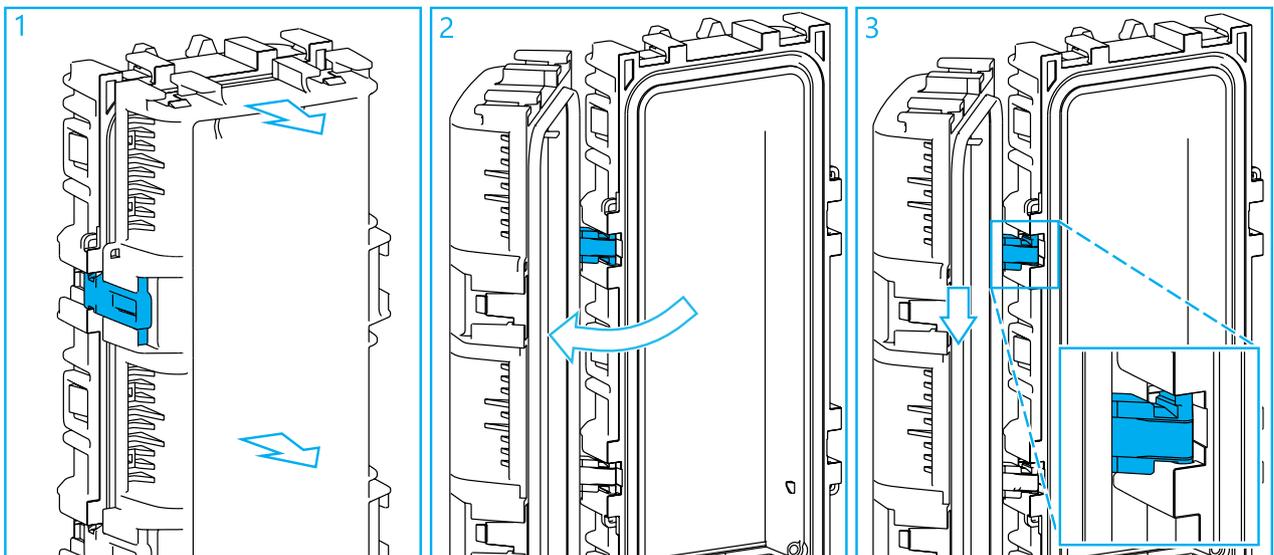
5.3.2 Replacer les charnières



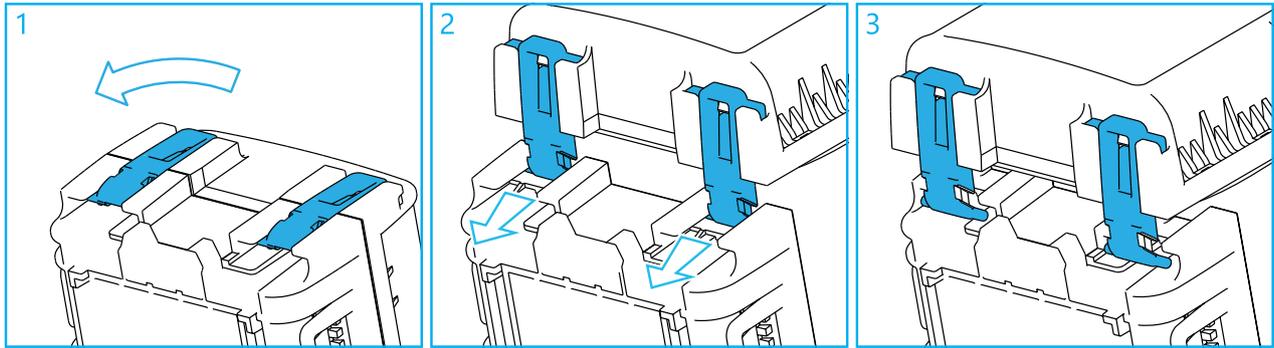
Pour un positionnement vertical, les charnières peuvent être installées à gauche, à droite ou au-dessus. Pour une configuration en ligne, les charnières peuvent être installées à gauche ou à droite.

- 1 Glisser les charnières à leurs emplacements sur le couvercle supérieur.
- 2 Ensuite glisser la charnière vers le bas jusqu'au verrouillage.
- 3 Installer le couvercle sur la base en glissant les charnières du couvercle dans les cavités de la base. Les charnières sont en position quand on entend un clic.
- 4 Pivoter le couvercle pour fermer le boîtier.

5.4 Accéder à l'intérieur du boîtier



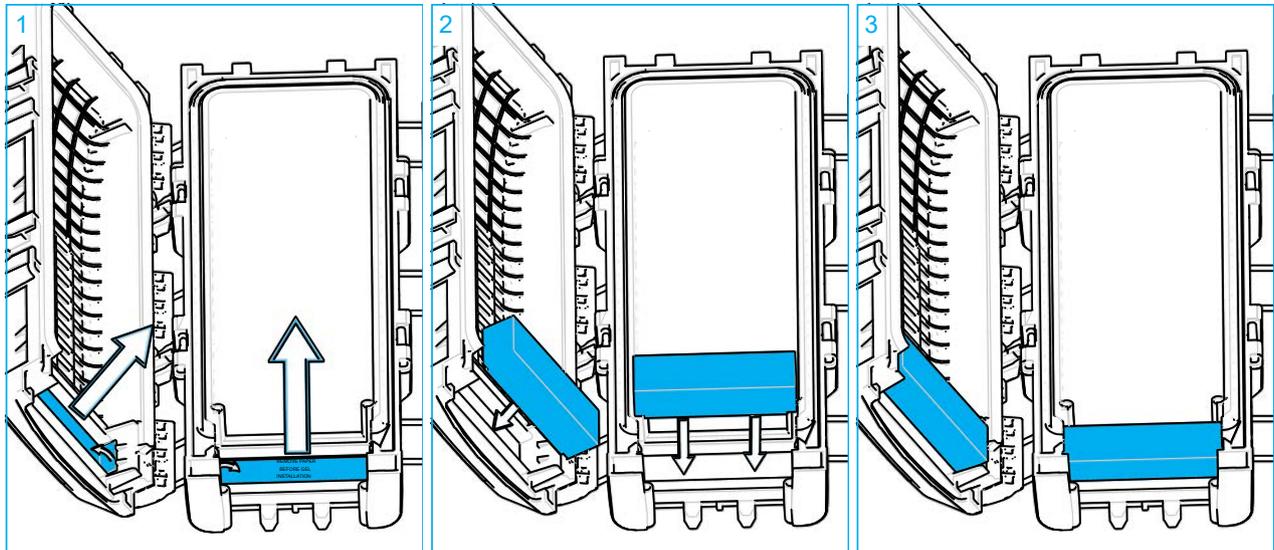
- 1 Ouvrir le boîtier, soulever légèrement le capot supérieur.
- 2 Pivoter le couvercle vers le côté des charnières jusqu'en butée.
- 3 Pour maintenir et verrouiller le couvercle en position ouverte, faire glisser le couvercle vers le bas en position ouverte. Pour le déverrouiller, faire glisser vers le haut le couvercle, lorsque les charnières sont au centre, fermer le couvercle.



Remarque : Si les charnières sont installées en position haute, le couvercle supérieur **ne peut pas être fixé en position ouverte**. Pour accéder à l'intérieur du boîtier, le couvercle doit être détaché.

5.5 Installer les blocs gel Octopus

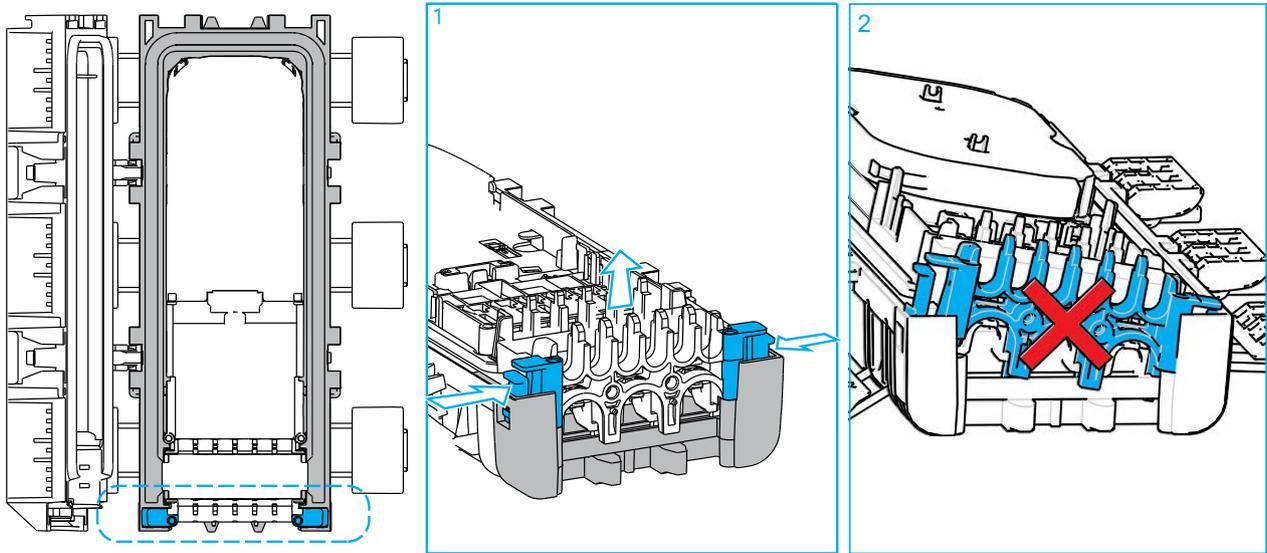
Un bloc gel Octopus doit être installé dans le couvercle, un autre dans la base:



- 1 D'abord, retirer la protection en carton. Cette protection en carton est retenue par des points d'accroches sur le boîtier.
- 2 La plaque métallique doit rester en place. Installer le bloc gel Octopus au-dessus de la plaque métallique, avec le support plastique du bloc de gel vers le bas. Pousser sur le bloc de gel jusqu'à ce qu'il soit sécurisé par les points d'accroches du boîtier.
- 3 Les blocs gel Octopus sont correctement installés.

6 Préparation de l'organiseur

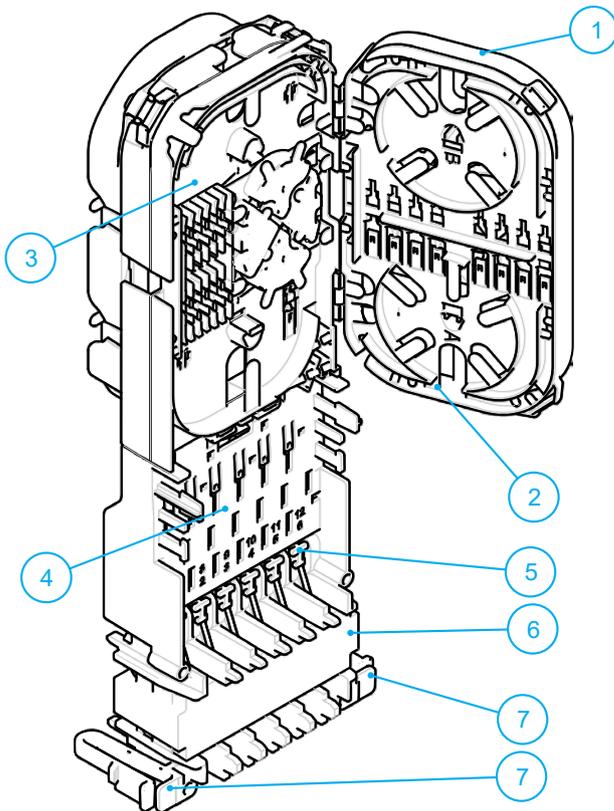
6.1 Retirer l'organiseur du boîtier



- 1 Appuyer sur les deux languettes situées sur les côtés du bloc de gel Octopus™ pour libérer l'organiseur.
- 2 Pour retirer l'organiseur, il est important de soulever les deux côtés simultanément pour éviter l'endommager.

6.2 Vue d'ensemble de l'organiseur

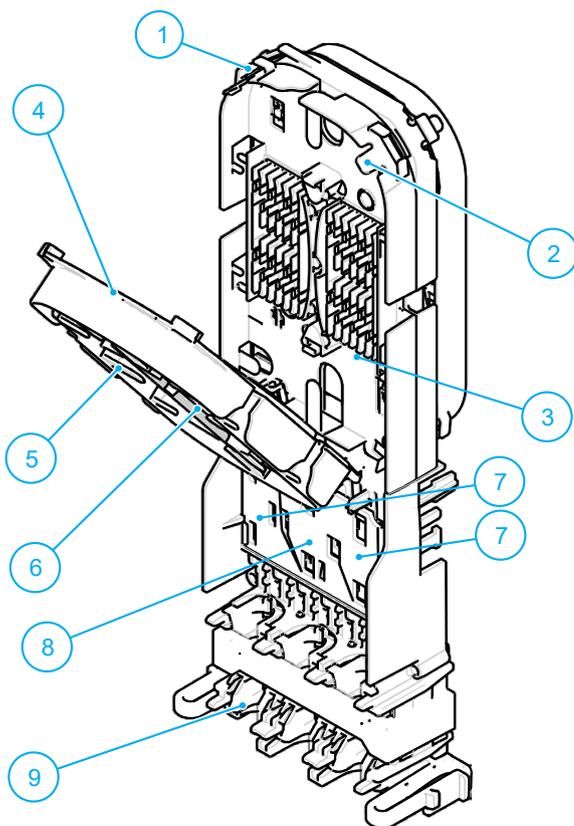
6.2.1 Avant



- 1 Cassette d'épissures zone B avec capot plexiglas

- 2 Zone de stockage des fibres en attente A et B
- 3 Cassette d'épissures zone A avec capot plexiglas
- 4 Accrochage et verrouillage des supports amovibles des câbles de raccordement
- 5 Accrochage des câbles de raccordement en 'T'
- 6 Bloc gel Octopus™
- 7 Loquet de verrouillage

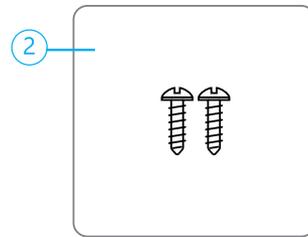
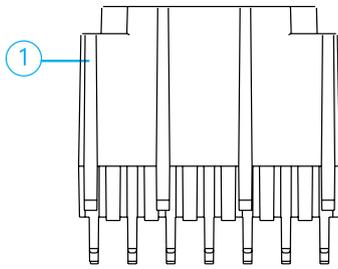
6.2.2 Arrière



- 1 Zone d'identification
- 2 Verrou
- 3 Cassette d'épissures zone C avec couvercle optionnel
- 4 Stockage des fibres de 250µm en passage
- 5 Stockage des fibres en passage
- 6 Stylet
- 7 Accrochage du câble principal
- 8 Accrochage du câble de dérivation
- 9 Réducteur

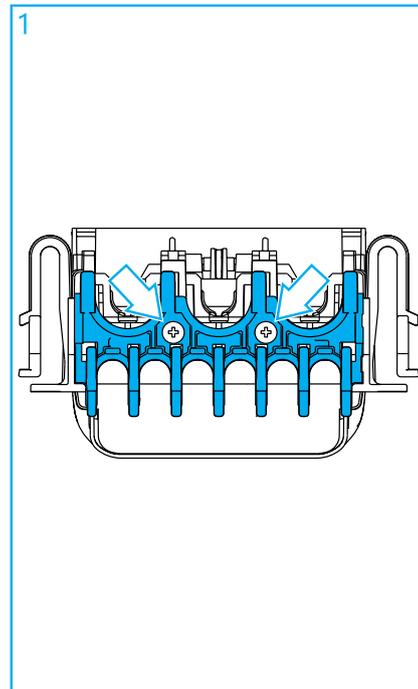
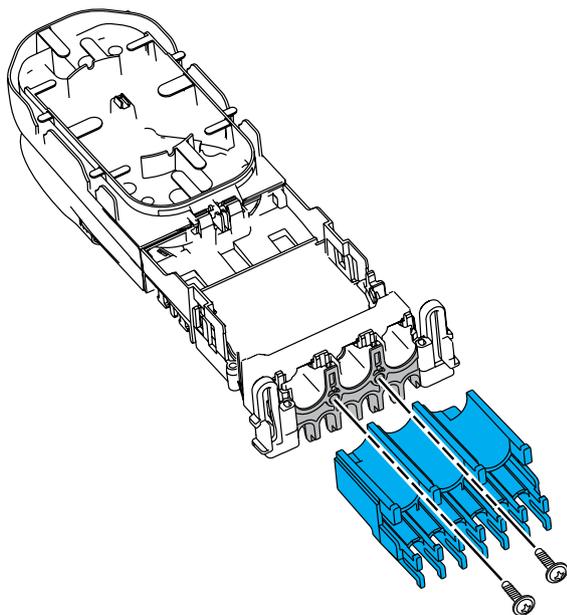
6.3 Support extérieur de fixation des câbles

6.3.1 Contenu du kit



| N° | Description | Qte |
|----|---------------------|-----|
| 1 | Support de fixation | 1 |
| 2 | Vis | 2 |

6.3.2 Installation du support extérieur de câbles

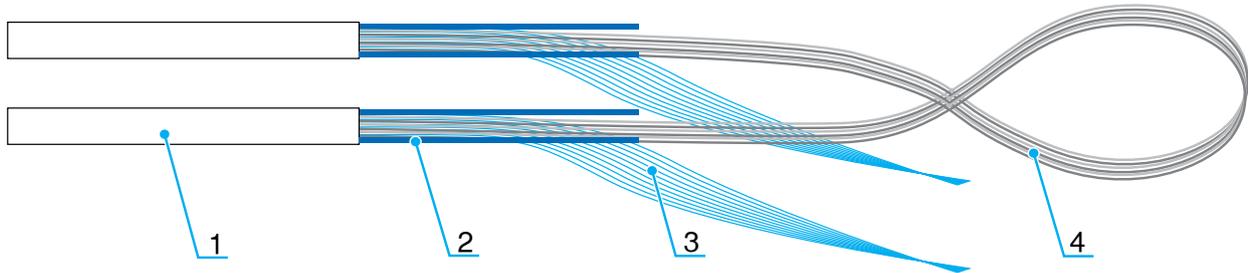


1 Fixer le support extérieur de câbles à l'organiseur avec deux vis.

7 Préparation du câble principal

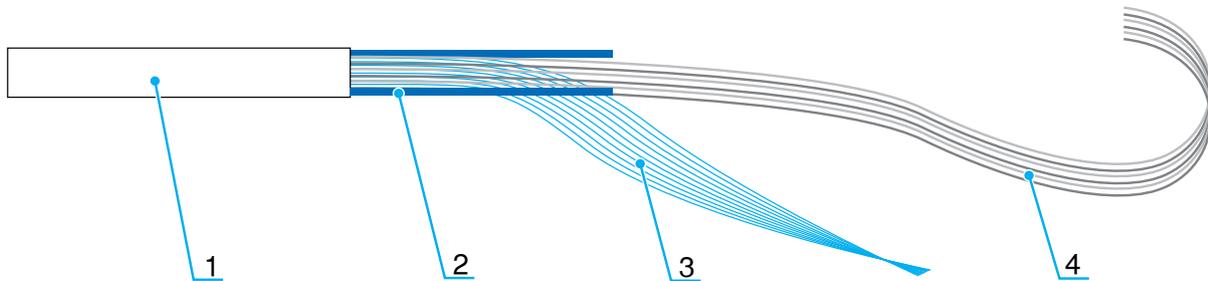
7.1 Préparation du câble avec double renforts latéraux

7.1.1 Câble principal en passage



| N.° | Description | Préparation |
|-----|-------------------|---|
| 1 | Gaine | <ul style="list-style-type: none">• Fibres Perdues: Fenêtre d'ouverture dépendante du câble. Voir section Router les fibres vers le zone de stockage à la page 16• Fibres Utilisables: Fenêtre d'ouverture dépendante du câble. Voir section Router les fibres vers le zone de stockage à la page 16 |
| 2 | Renforts latéraux | Garder 4,2 cm \pm 0,5 cm, et vérifier avec le support. (voir section Mise en place de l'accrochage du câble principal avec renforts latéraux à la page 12) |
| 3 | Mèches d'aramides | En absence de renforts latéraux, garder 12 cm \pm 1 cm de mèches d'aramide (voir section Mise en place de l'accrochage du câble principal avec mèches d'aramide à la page 13) |
| 4 | Micromodules | - |

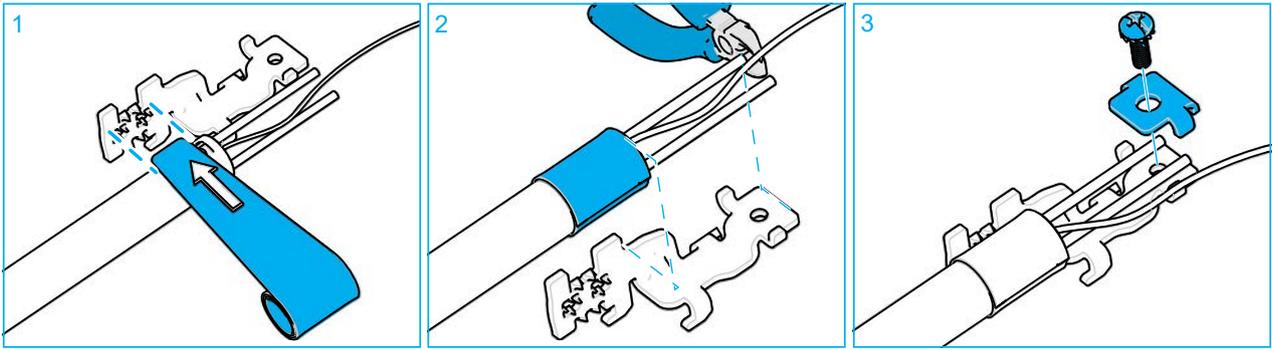
7.1.2 Câble unique



| N.° | Description | Préparation |
|-----|-------------------|--|
| 1 | Gaine | Oter 130 cm \pm 5 cm de gaine |
| 2 | Renforts latéraux | Garder 4,2 cm \pm 0,5 cm, et vérifier avec le support. (voir section Mise en place de l'accrochage du câble principal avec renforts latéraux à la page 12) |
| 3 | Mèches d'aramides | En absence de renforts latéraux, garder 12 cm \pm 1 cm de mèches d'aramide (voir section Mise en place de l'accrochage du câble principal avec mèches d'aramide à la page 13) |
| 4 | Micromodules | - |

7.2 Mise en place de l'accrochage du câble principal avec renforts latéraux

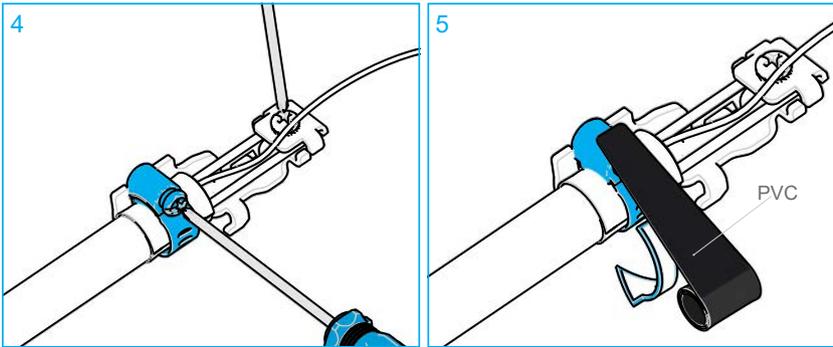
Pour un câble principal en passage, installer le système d'accrochage aux deux extrémités de la fenêtre :



- 1 Si le diamètre est inférieur à 9 mm ou si la gaine est fine, ajoutez 5 tours de silicone auto-amalgamant. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Vous assurer que le ruban est positionné là où sera placé le collier de serrage.

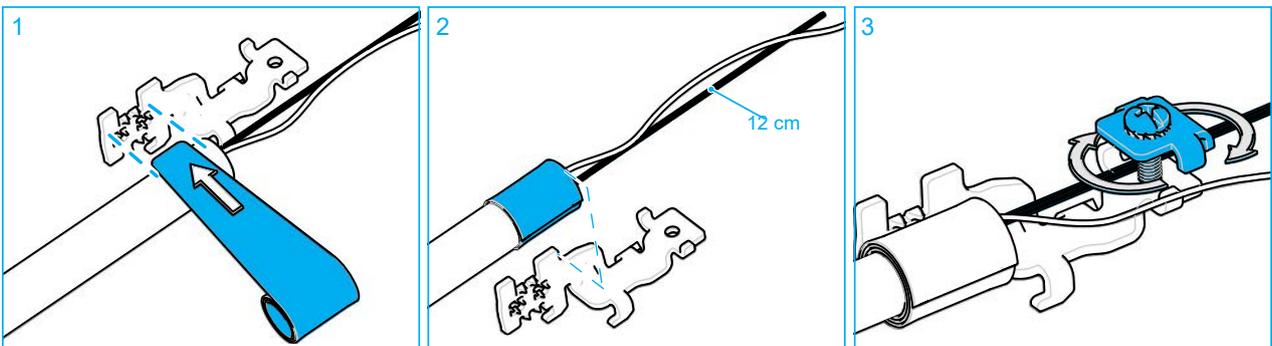
! Avertissement : Vous assurer d'avoir les mains propres et dégraissées avant de préparer et d'installer les câbles.

- 2 Vérifier la longueur des renforts latéraux, comme il est indiqué ou mesurer 4,2 cm et couper à la longueur. Placer le câble sur le support avec la fin de la gaine alignée sur le bord du support comme illustré à la figure 2 et les renforts latéraux avec le haut du support. Pour éviter de la torsion dans des micromodules, un des deux renforts latéraux peut être coupé (celui de droite pour le support gauche et celui de gauche pour le support droit) .
- 3 Router les micromodules au dessus des renforts et en s'écartant du support et placer la plaque de métal et serrer la vis.



- 4 Installer le collier métallique autour de l'ensemble support et câble et serrer le avec un outil approprié. Vous assurer que la tête du collier est positionnée contre le support (figure 4).
- 5 Finaliser avec 2 couches de ruban adhésive pour les petits diamètres, s'assurer que la sur-longueur du collier métallique ne gêne pas la mise en place du support de câble dans le boîtier.

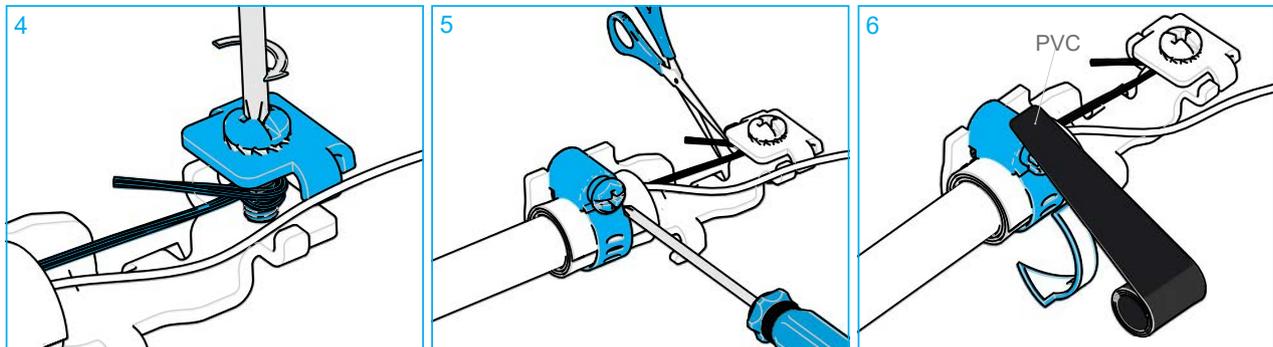
7.3 Mise en place de l'accrochage du câble principal avec mèches d'aramide



- 1 Si le diamètre est inférieur à 9 mm ou si la gaine est fine, ajouter 5 tours de silicone auto-amalgamant. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Vous assurer que le ruban est positionné là où sera placé le collier de serrage.

! Avertissement : Vous assurer d'avoir les mains propres et dégraissées avant de préparer et d'installer les câbles.

- 2 Couper les mèches d'aramide pour une longueur de 12 cm ± 1 cm et faire une tresse si désiré.
- 3 Placer le câble sur le support avec la fin de la gaine alignée sur le bord du support comme illustré à la figure 2. Router les micromodules à droite pour la fixation de droite et à gauche pour la fixation de gauche. Positionner la vis et la plaque métallique d'accrochage et enrouler les mèches d'aramide autour de la vis. Serrer la vis.



- 4 Serrer la bride métallique pour maintenir en place les mèches d'aramide.
- 5 Installer le collier métallique autour de l'ensemble support et câble et serrer le avec un outil approprié. Vous assurer que la tête du collier est positionnée contre le support (figure 4).
- 6 Finaliser avec 2 couches de ruban adhésive pour les petits diamètres, s'assurer que la sur-longueur du collier métallique ne gêne pas à la mise en place du support de câble dans le boîtier.

8 Mise en place du câble principal

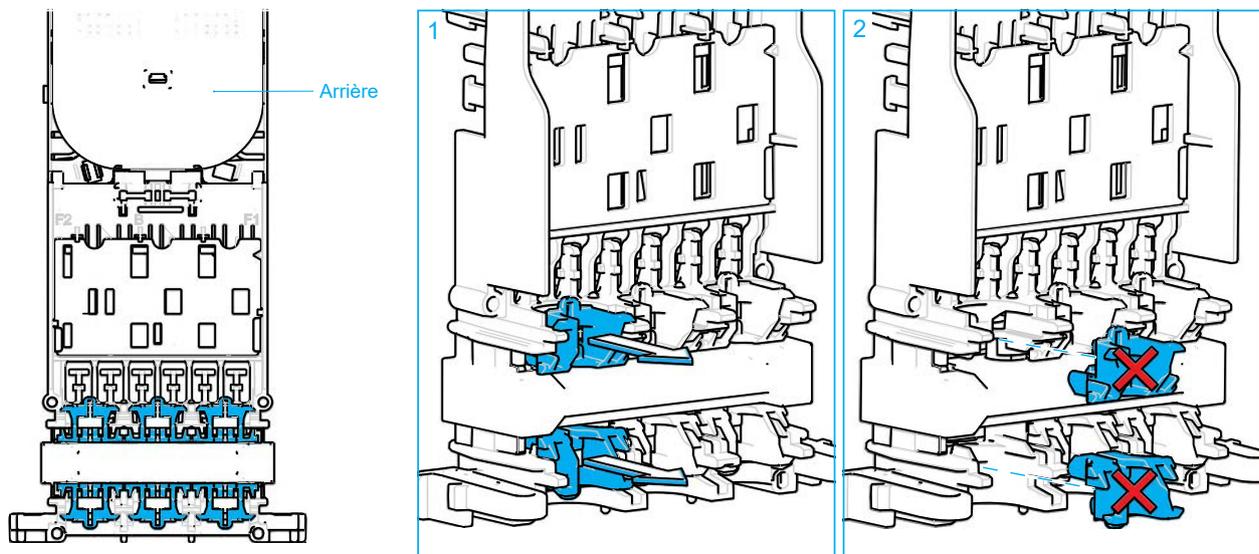
8.1 Réducteurs

Les réducteurs de port sont installés au-dessus et en dessous du bloc de gel Octopus™. Selon le diamètre du câble, les réducteurs de port doivent rester en place ou être enlevés.

Si le diamètre du câble est **inférieur à 9 mm** : maintenir en place les deux réducteurs de port.

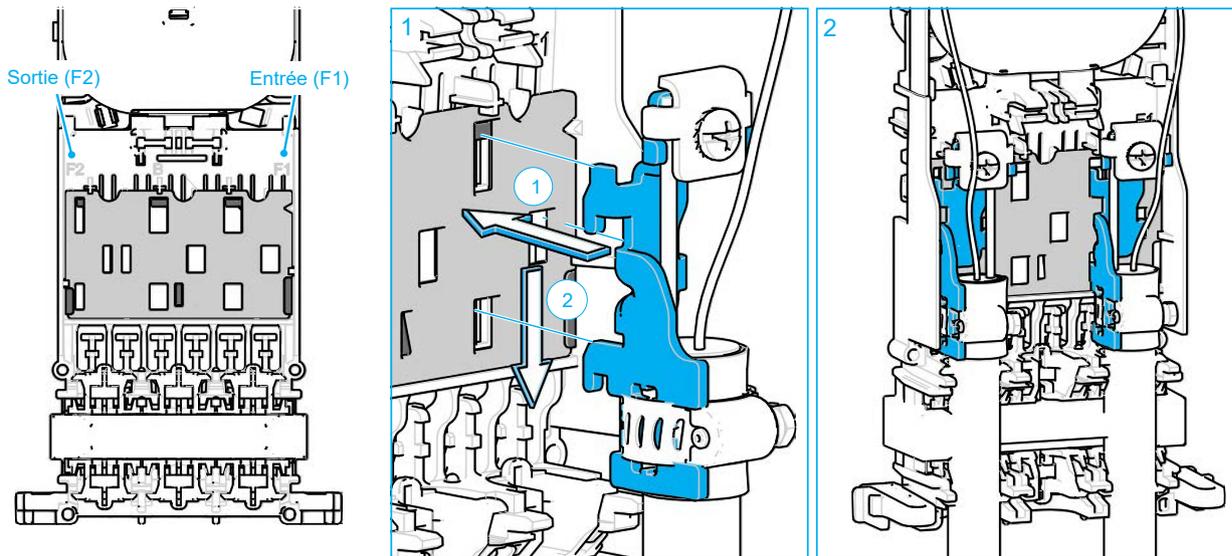
Si le diamètre du câble est **supérieur à 9 mm** : enlever les deux réducteurs de port.

Si le câble ne se positionne pas librement, enlever les deux réducteurs de port.



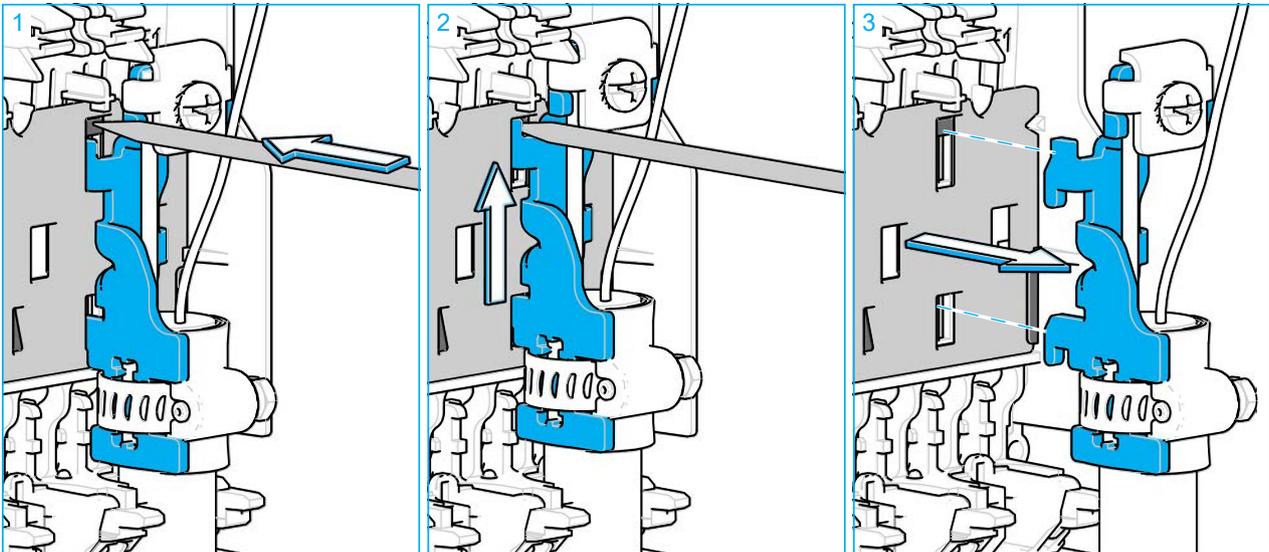
- 1 Glisser vers le haut les réducteurs de port de chaque côté du bloc gel Octopus™ (aucun outil nécessaire).
- 2 Enlever les deux pièces.

8.2 Positionnement des support d'accrochage du câble principal



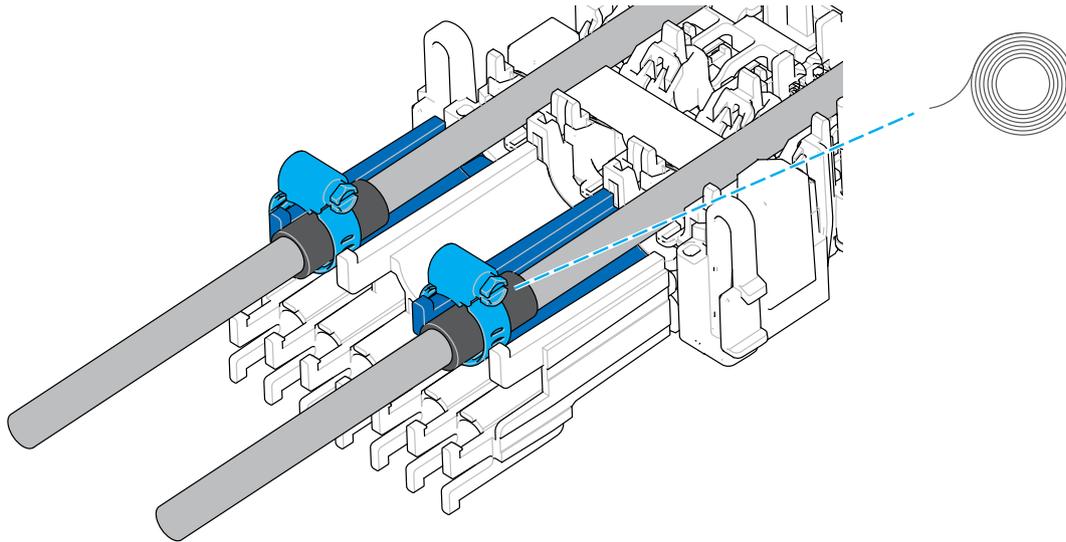
- 1 Installer le câble principal (avec les supports d'accrochage en place) dans l'organiseur. Généralement le câble entrant est positionné au port F1 et l'autre extrémité du câble est positionné au port F2. Dans le cas où une partie d'un micromodule doit être utilisée, l'entrée du câble sera également positionnée en F1 et les fibres dérivées changeront de sens dans la cassette d'épissures Zone A.
- 2 Le support s'enclenche dans l'interface de l'organiseur en le faisant glisser de haut en bas.

8.3 Retrait du câble principal



- 1 Pour enlever le support d'accrochage du câble principal, placer le stylet dans la fente située en haut à gauche du support d'accrochage et appuyer pour libérer le verrou.
- 2 Dégager le support métallique en glissant vers le haut tout en maintenant la pression sur le verrou.
- 3 Retirer le support métallique et le câble.

8.4 Sécuriser le câble principal avec le support extérieur



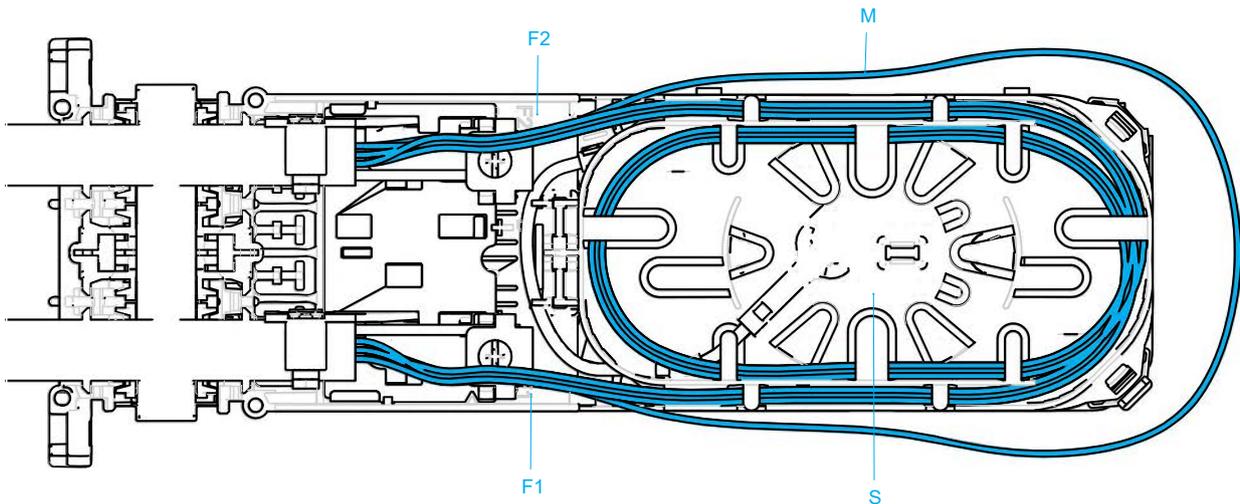
Remarque : Si le diamètre est inférieur à 9 mm ou si la gaine est fine, ajouter 5 tours de silicone auto-amalgamant. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Vous assurer que le ruban est positionné là où sera placé le collier de serrage.

Remarque : Fixer le câble à l'équerre sur le côté gauche (même côté que le support d'accrochage du câble)

1 Le cas échéant, fixer les câbles principaux au support de fixation extérieur à l'aide de colliers serre câbles métalliques.

9 Router les fibres vers le zone de stockage

9.1 Router les micromodules vers la zone de stockage



- F1: Entrée
- F2: Sortie
- S: La zone de stockage
- M: Micromodule

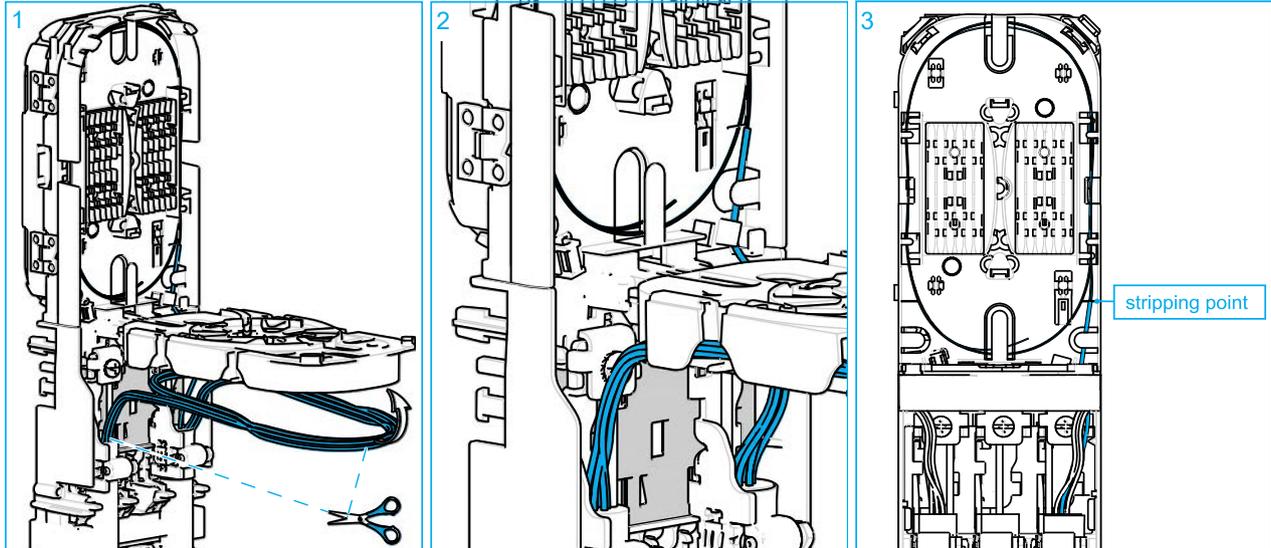
1 Sélectionner les micromodules qui seront utilisés pour raccorder les câbles des abonnés ou de dérivation. Les-séparer. Router les micromodules en passages restants vers la zone de stockage arrière. Vous assurer que tous les micromodules sont bien positionnés sous les nervures.

Le tableau ci-dessous donne un aperçu de la capacité de la zone de stockage arrière:

| Fenêtre | Quantité maximum de micromodules dans la zone de stockage arrière |
|---------------|---|
| 240 cm ± 5 cm | 8 micromodules (module 6) |
| 130 cm ± 5 cm | 12 micromodules (module 6) |

Les exemples ci-dessus sont donnés à titre indicatif.
Pour toute autre combinaison, respecter la longueur maximale de stockage qui est dépendante du type de câble et du nombre de micromodules utilisés.

9.2 Transfert direct vers la cassette d'épissures zone C

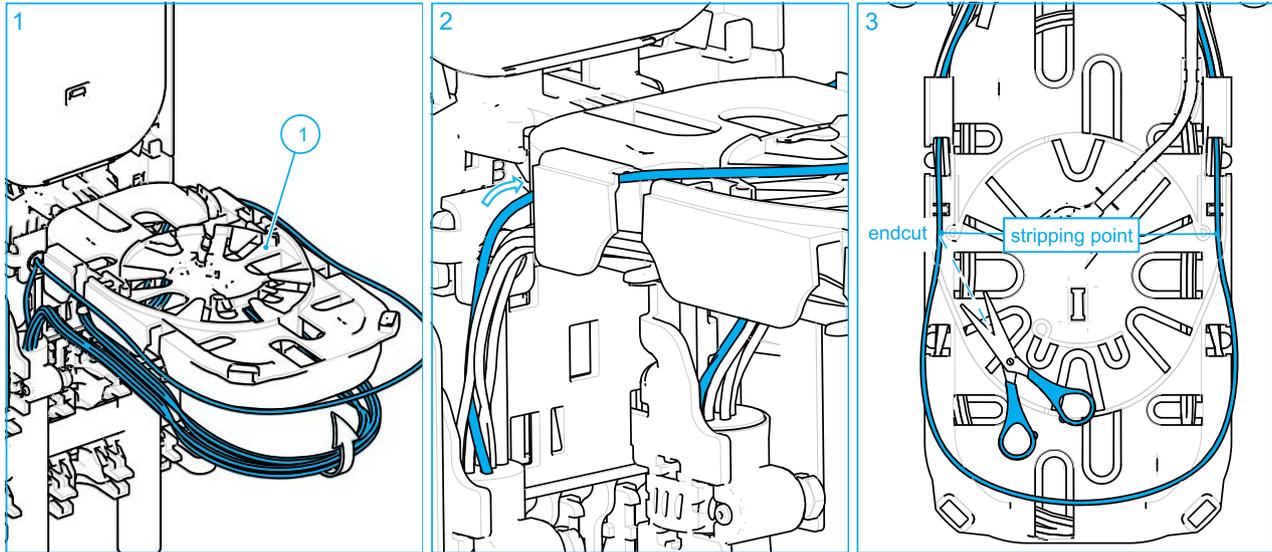


- 1 Couper les micromodules du côté F2 au raz de la gaine (configuration à fibres perdues) OU couper le micromodule au milieu de la fenêtre en s'assurant de conserver au minimum 1.30 mètres du côté F1 (configuration fibres utilisables). La longueur restante peut être positionnée dans la zone de stockage arrière.
- 2 Positionner les micromodules coupés dans la cassette d'épissures zone C et marquer le point de dégainage sur la gaine. Le repère indique le point de dégainage, cependant s'il se situe dans la zone de transition qui est texturée, cela est acceptable.
- 3 Dénuder le micromodule à partir de cette marque et nettoyer toutes les fibres selon la méthode habituelle.

9.3 Transfert via la zone de stockage des fibres non coupées

Remarque : Un maximum de 2 micromodules peut être utilisé dans la zone de stockage des fibres non coupées. La zone de stockage des fibres non coupées accepte les fibres en passage et les fibres coupées.

9.3.1 Micromodule en passage

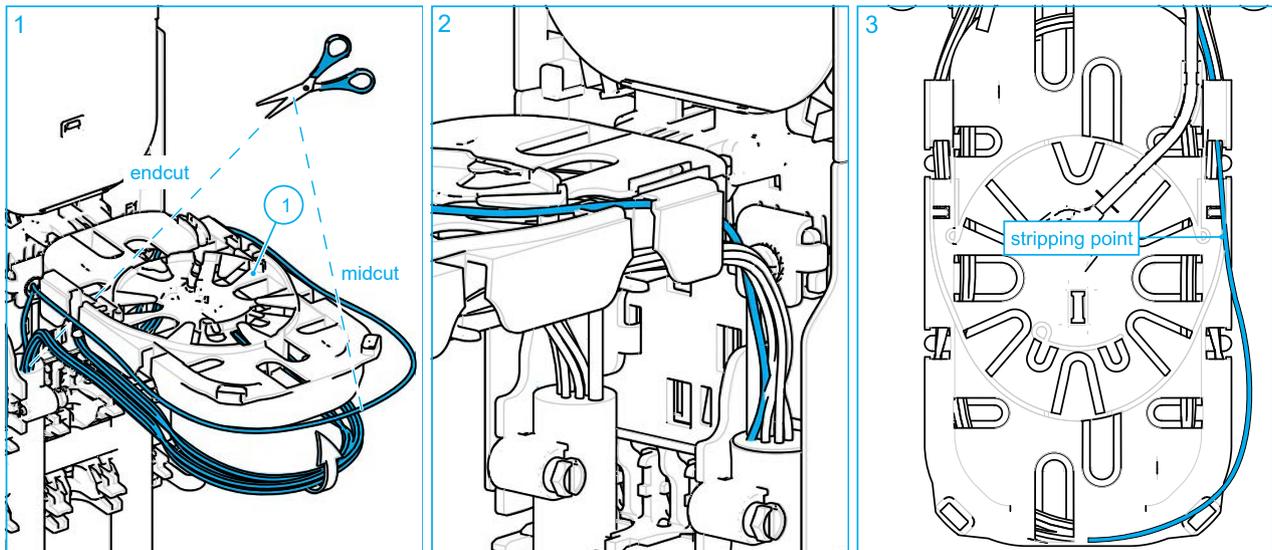


1 Positionner les micromodules sélectionnés dans la zone de stockage des fibres non coupées.

Remarque : Il est important que les micromodules sélectionnés soient positionnés avant de placer les autres micromodules dans la zone de stockage arrière.

2 Positionner les micromodules coupés dans la cassette d'épissures zone C et marquer le point de dégainage sur la gaine. Dénuder le micromodule à partir de cette marque et nettoyer toutes les fibres selon la méthode habituelle. Couper les fibres devant être utilisées du côté F2.

9.3.2 Micromodules coupés



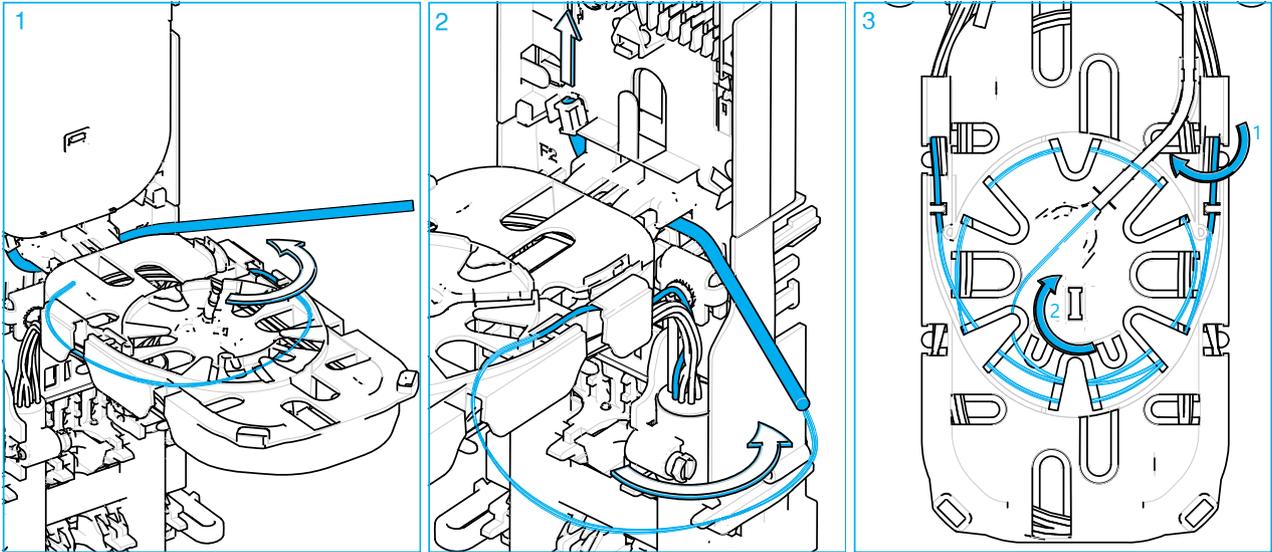
1 Positionner les micromodules sélectionnés dans la zone de stockage des fibres non coupées

Remarque : Il est important que les micromodules sélectionnés soient positionnés avant de placer les autres micromodules dans la zone de stockage arrière.

2 Positionner les micromodules coupés dans la cassette d'épissures zone C et marquer le point de dégainage sur la gaine. Dénudez le micromodule à partir de cette marque et nettoyer toutes les fibres selon la méthode habituelle.

9.3.3 Routage des fibres coupées vers la zone de stockage des fibres en attente

Remarque : Les illustrations ci-dessous montrent un micromodule en passage, la pratique est la même pour un micro-module coupé.



- 1 Pour faciliter l'insertion des fibres il est possible de déclipser le tube de la zone de stockage. Libérer les fibres coupées à transférer.
- 2 Pousser les fibres coupées par le tube de transport, en respectant le rayon de courbure.
- 3 Une fois les fibres dans la zone C, remettre le tube en place.

Remarque : Assurez-vous que **les fibres sont dégraissées** avant de les pousser dans le tube de transport.

- 4 Stocker les sur-longueurs et les fibres non coupées dans la zone de stockage des fibres non coupées.

Remarque : Vous assurer que toutes les fibres sont correctement positionnées sous les nervures.

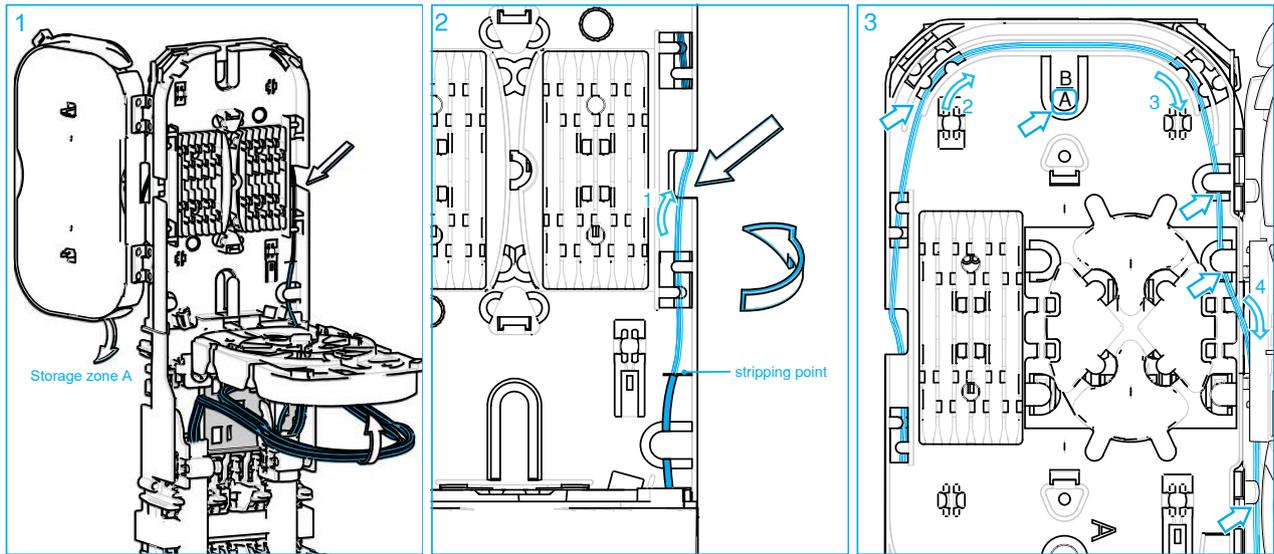
Remarque : Le stilet pour fibre (situé sur le dessus de la zone de stockage arrière) peut être utilisé pour positionner toutes les fibres sous les nervures.

- 5 Les fibres routées via le tube de transport sont prêtes. Elles doivent être positionnées dans la zone de stockage des fibres en attente. Passez à l'étape Zone C vers stockage A ou B pour les prélevées d'un micromodule [à la page 22](#).

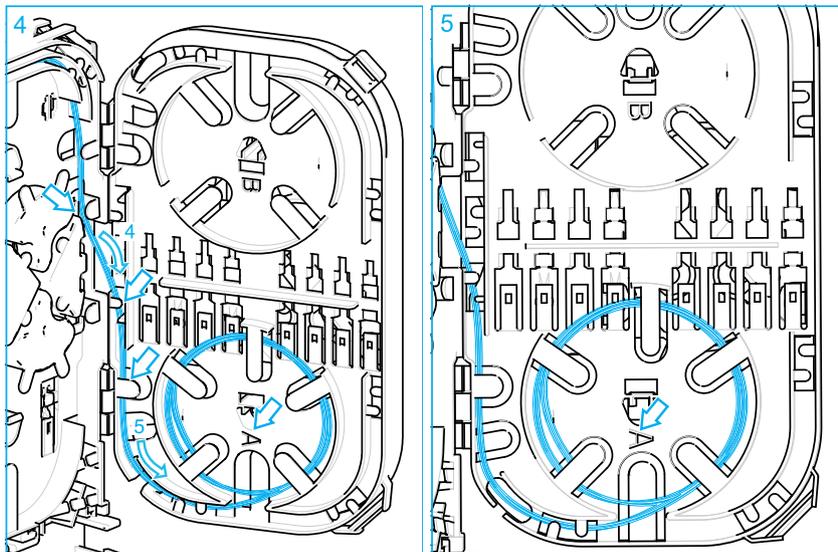
9.4 Transfert de la cassette d'épissures zone C vers les cassettes de stockage

⚠ Avertissement : Si les deux zones de stockage A et B doivent être utilisées, on commencera par installer les fibres dans la dernière zone où elles seront utilisées. Par exemple, si les premiers raccordements utilisent les fibres de la zone A, on placera en premier les fibres en zone B afin d'éviter les croisements lors des raccordements.

9.4.1 Zone C vers stockage A

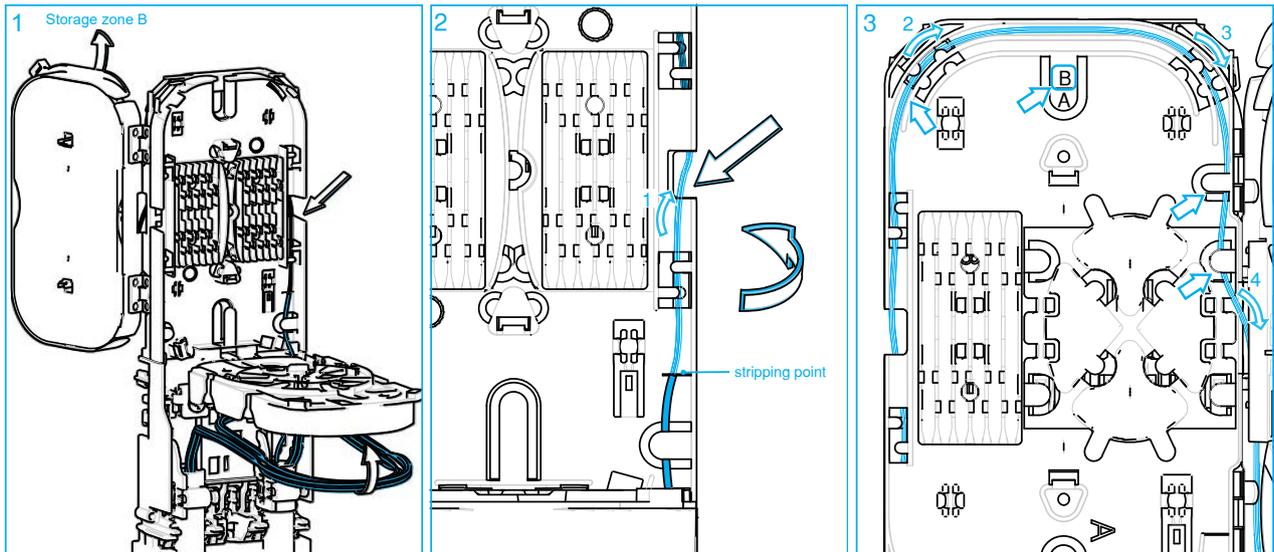


- 1 Les fibres sont maintenant disponibles dans la cassette d'épissures zone C.
- 2 Les fibres peuvent être acheminées vers le stockage A au travers de la fente sur le côté de l'organiseur. A partir de la marque, uniquement les fibres nues seront transportées. Afin de faciliter le repérage des micromodules, on gardera une bague de gaine de micromodule d'environ 3 cm que l'on placera dans le canal A (Zone A).
- 3 Dans la zone A, les fibres emprunteront le canal de transport intérieur. On s'assurera de bien les positionner sous les nervures afin de les maintenir en place.

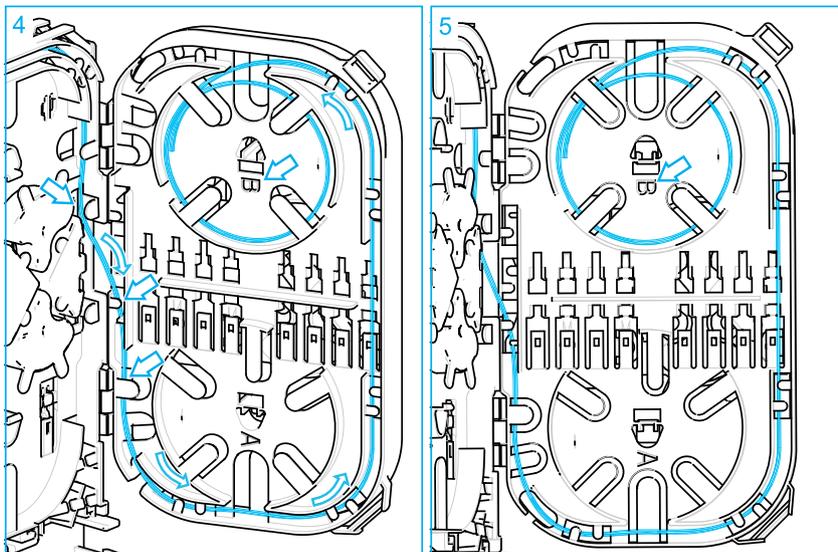


- 4 Les fibres changeront de cassette et elles iront se lover dans le gabarit de lavage A.

9.4.2 Zone C vers stockage B

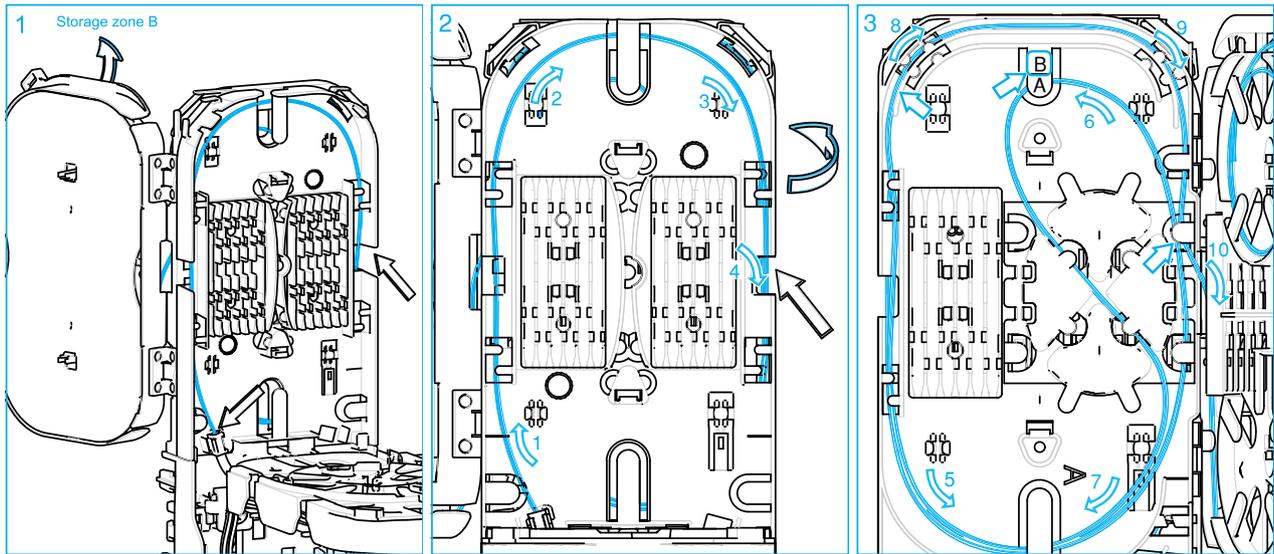


- 1 Les fibres sont maintenant disponibles dans la cassette d'épissures zone C.
- 2 Les fibres peuvent être acheminées vers le stockage B au travers de la fente sur le côté de l'organiseur. A partir de la marque, uniquement les fibres nues seront transportées. Afin de faciliter le repérage des micromodules, on gardera une bague de gaine de micromodule d'environ 3 cm que l'on placera dans le canal B (Zone A).
- 3 Dans la zone A, les fibres emprunteront le canal de transport extérieur. On s'assurera de bien les positionner sous les nervures afin de les maintenir en place.

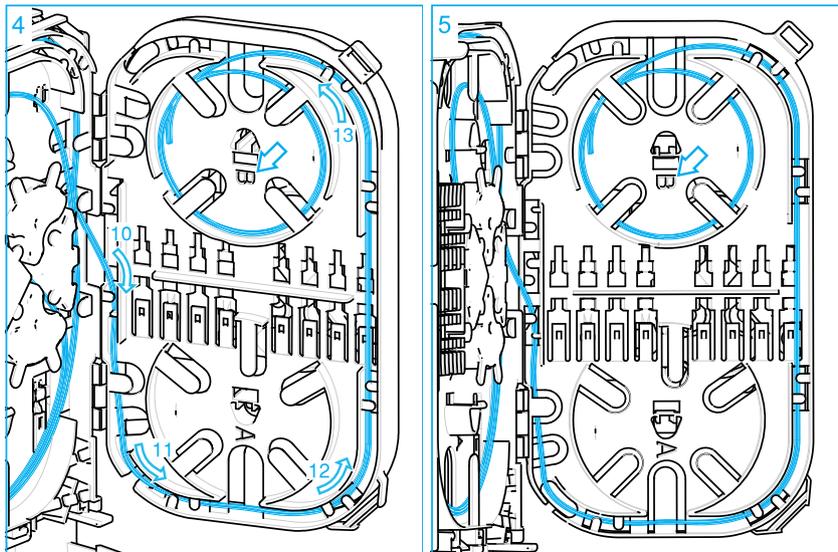


- 4 Les fibres changeront de cassette et elles iront se lover dans le gabarit de lavage B.

9.4.3 Zone C vers stockage A ou B pour les prélevées d'un micromodule



- 1 Les fibres sont maintenant disponibles dans la cassette d'épissures zone C via le tube de transport.
- 2 Les fibres peuvent être acheminées vers le stockage B au travers de la fente sur le côté de l'organiseur.
- 3 Dans la zone A, on inversera le sens de rotation des fibres en utilisant le gabarit de loyage, ensuite elles emprunteront le canal de transport extérieur. On s'assurera de bien les positionner sous les nervures afin de les maintenir en place.

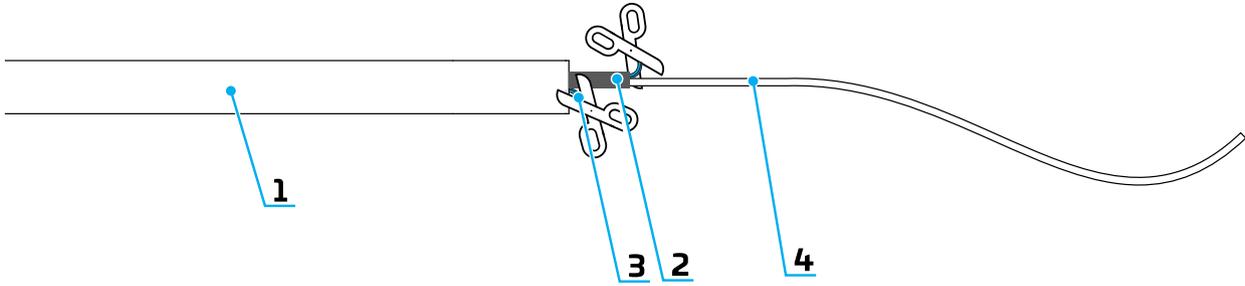


- 4 Les fibres changeront de cassette et elles iront se lover dans le gabarit de loyage B.

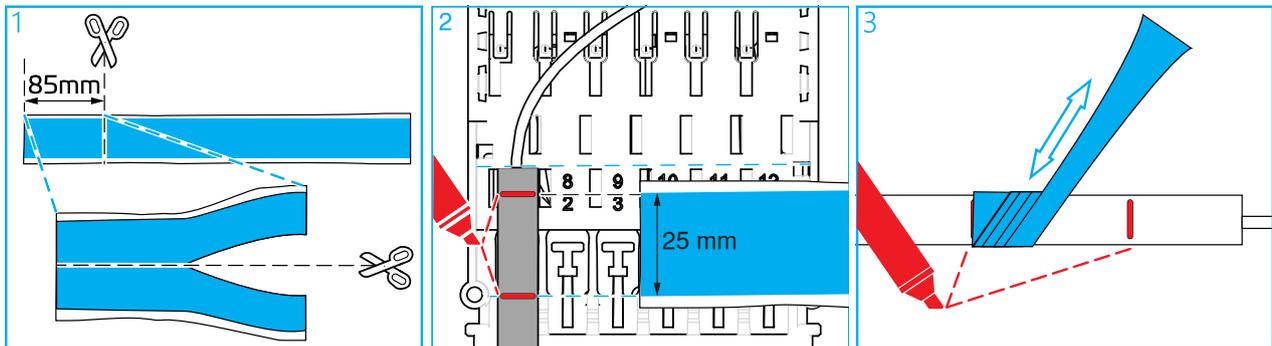
10 Installation des câbles de raccordement

10.1 Utilisation de l'encoche en T intégrée à l'organiseur

10.1.1 Préparer le câble de raccordement



| N.° | Description | Préparation |
|-----|------------------|--|
| 1 | Gaine | Enlever la gaine, sur une longueur de 130 cm ± 5 cm |
| 2 | Gaine intérieure | Enlever la seconde gaine en gardant une longueur de 1 cm ± 0,2 cm. Retirer les mèches d'aramide de la seconde gaine. |
| 3 | Mèches d'aramide | Couper les mèches d'aramide. |
| 4 | Micromodules | - |
| 5 | Renfort latéraux | Supprimer les renfort latéraux. |



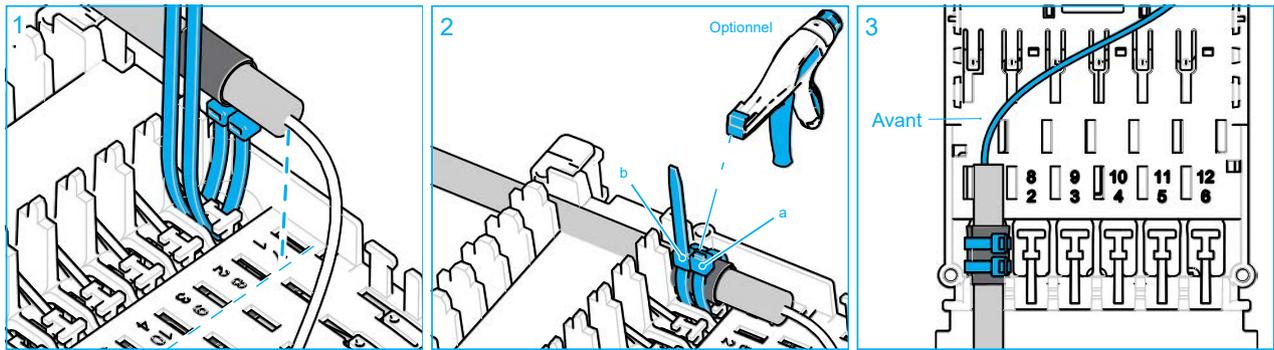
1 Couper 85 mm de silicone auto-amalgamant et couper-le en deux dans le sens de la longueur.

⚠ Avertissement : Vous assurer d'avoir les mains propres et dégraissées avant de préparer et d'installer les câbles.

2 Positionner le câble sur l'organiseur : L'extrémité de la gaine doit être alignée avec la nervure rectangulaire (figure 2). Faire une marque là où les deux nervures tiennent la câble et une seconde à 25 mm de la première (la bande de silicone non coupée peut être utilisé pour mesurer le 25 mm).

3 Utiliser une des demi bandes de silicone auto-amalgamant précédemment préparées et la placer afin de masquer les deux marques. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Appliquer d'abord un tour complet autour du câble, après continuer pour recouvrir jusqu'à la deuxième marque.

10.1.2 Installation du câble de raccordement

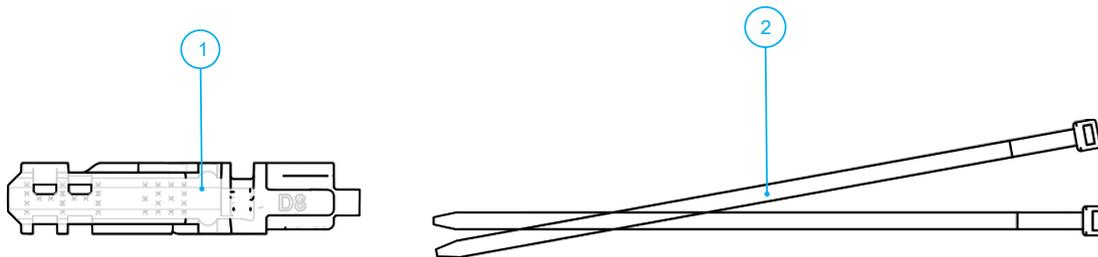


- 1 Installer les colliers dans les encoches en T de l'organiseur, vous assurer d'orienter les têtes correctement.
- 2 Positionner le câble avec la zone de ruban adhésif sur l'encoche en T et serrer les colliers à la main. Commencer avec le collier a. Un pistolet peut être utilisé. La force recommandée est de 85N. Vous assurer que les excès du collier soient écartés.
- 3 Guider la fibre vers la droite pour l'amener vers la zone d'épissures.

Remarque : Veiller à installer le collier selon l'orientation définie (voir figure ci-dessus).

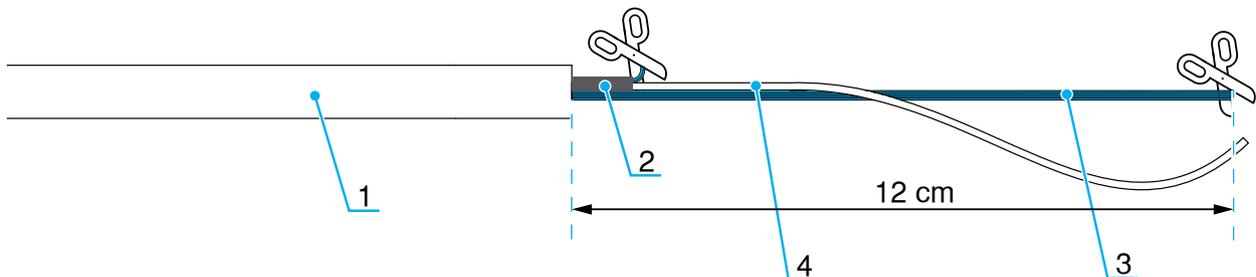
10.2 Utilisation du support d'accrochage pour mèches d'aramide

10.2.1 Contenu du kit



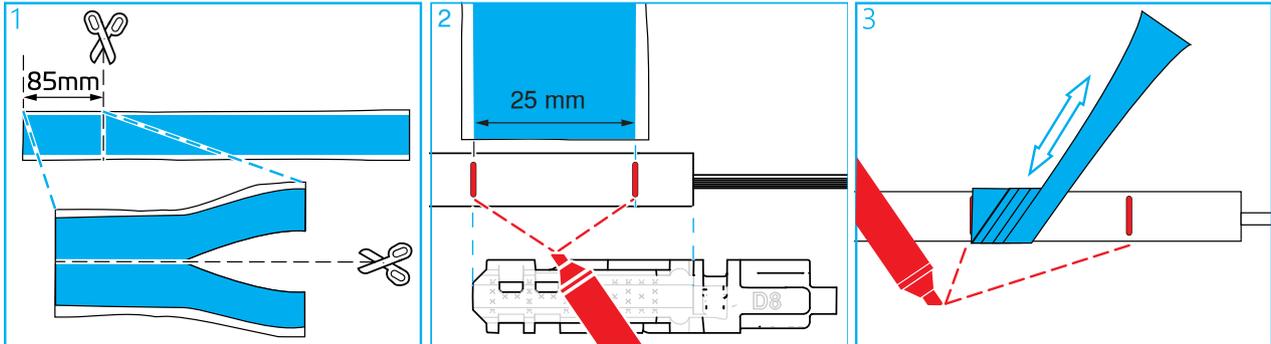
| N° | Description | Qty |
|----|-------------|-----|
| 1 | Support | 1 |
| 2 | Colliers | 2 |

10.2.2 Préparer le câble de raccordement



| N.° | Description | Préparation |
|-----|-------------|--|
| 1 | Gaine | Enlever la gaine, sur une longueur de 130 cm ± 5 cm. |

| N.° | Description | Préparation |
|-----|------------------|--|
| 2 | Gaine intérieure | Enlever la seconde gaine en gardant une longueur de 1 cm ± 0,2 cm. Retirer les mèches d'aramide de la seconde gaine. |
| 3 | Mèches d'aramide | Garder une longueur de 12 cm ± 1 cm de mèches d'aramide. |
| 4 | Micromodules | - |
| 5 | Renfort latéraux | Supprimer les renfort latéraux. |



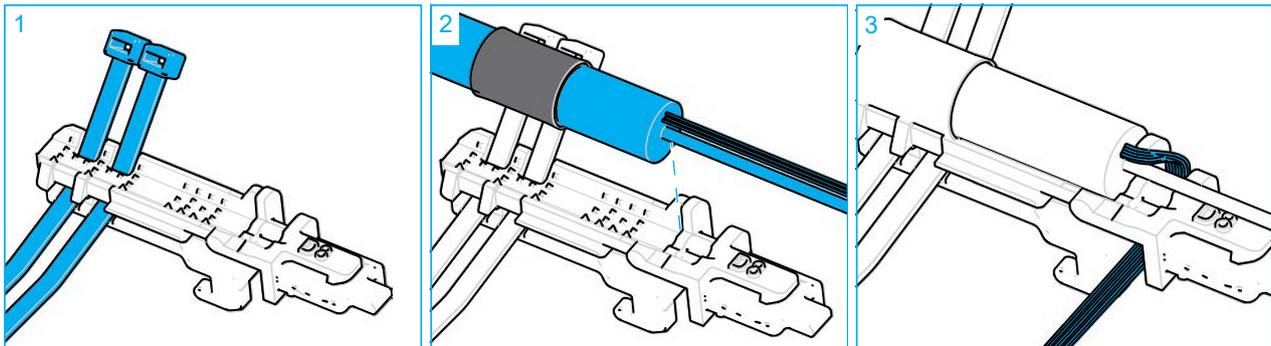
1 Couper 85 mm de silicone auto-amalgamant et couper-le en deux dans le sens de la longueur.

⚠ Avertissement : Vous assurer d'avoir les mains propres et dégraissées avant de préparer et d'installer les câbles.

2 Positionner le câble sur le support de câble : L'extrémité de la gaine doit être alignée avec la nervure (figure 2). Faire une marque à la fin du support et une seconde à 25 mm de la première (la bande de silicone non coupée peut être utilisée pour mesurer le 25 mm).

3 Utiliser une des demi bandes de silicone auto-amalgamant précédemment préparées et la placer afin de masquer les deux marques. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Appliquer d'abord un tour complet autour du câble, après continuer pour recouvrir jusqu'à la deuxième marque.

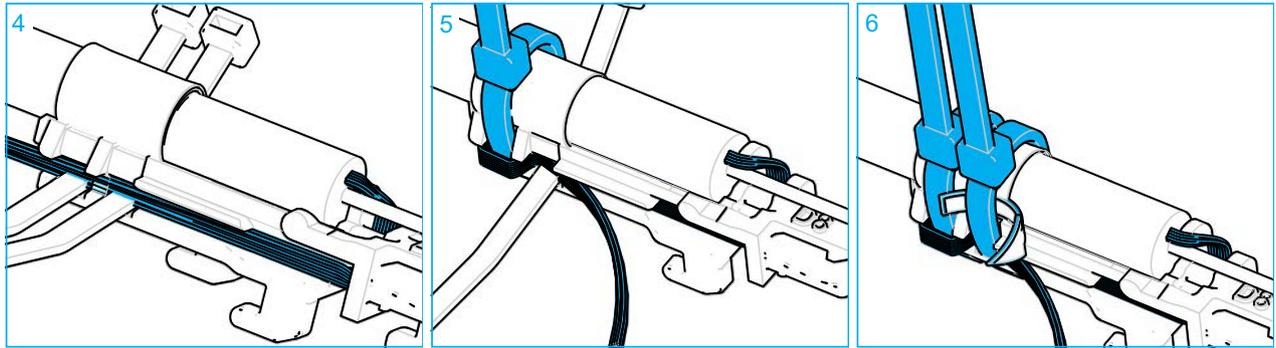
10.2.3 Installation du support sur le câble de raccordement



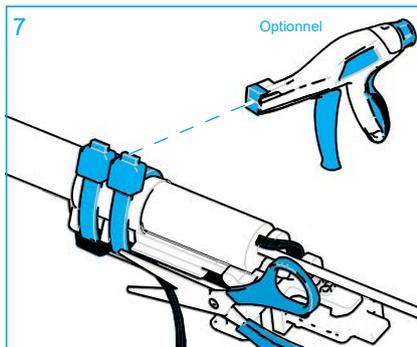
1 Installer les deux colliers dans le support, vous assurer d'orienter les têtes correctement.

2 Positionner le câble en alignant l'extrémité de la gaine avec le repère du support.

3 Faire glisser les mèches d'aramide sous le support.

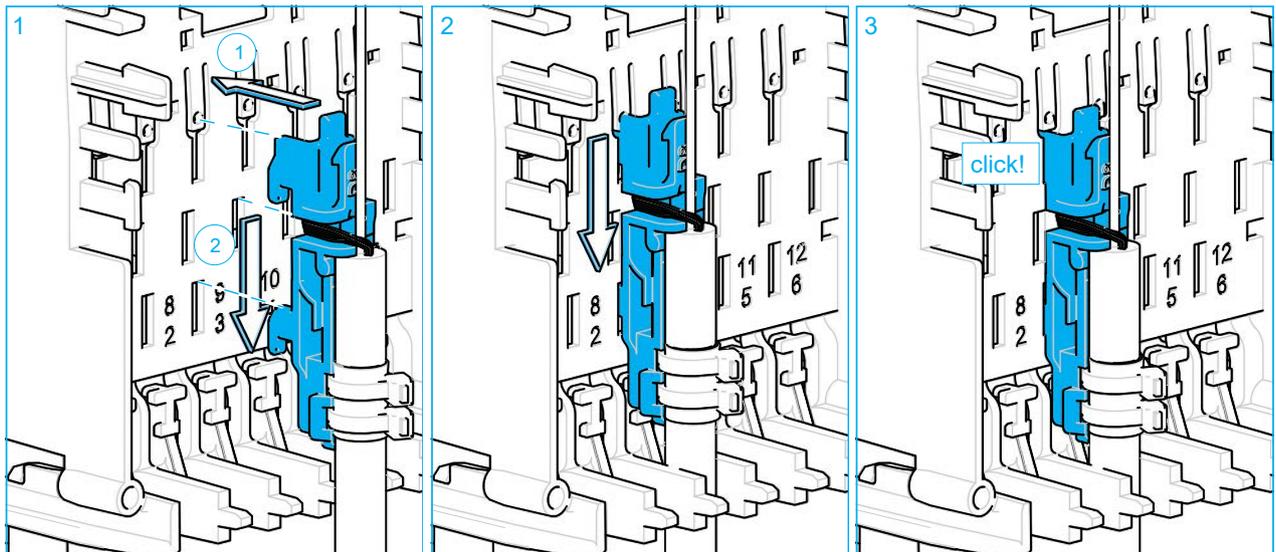


- 4 Maintenir le câble en place et tendre les mèches d'aramide vers l'arrière. Le câble ne doit pas pouvoir reculer.
- 5 Serrer le dernier collier de manière à immobiliser le câble et ramener les mèches d'aramide vers l'avant.
- 6 Serrer le premier collier en emprisonnant les mèches d'aramide.



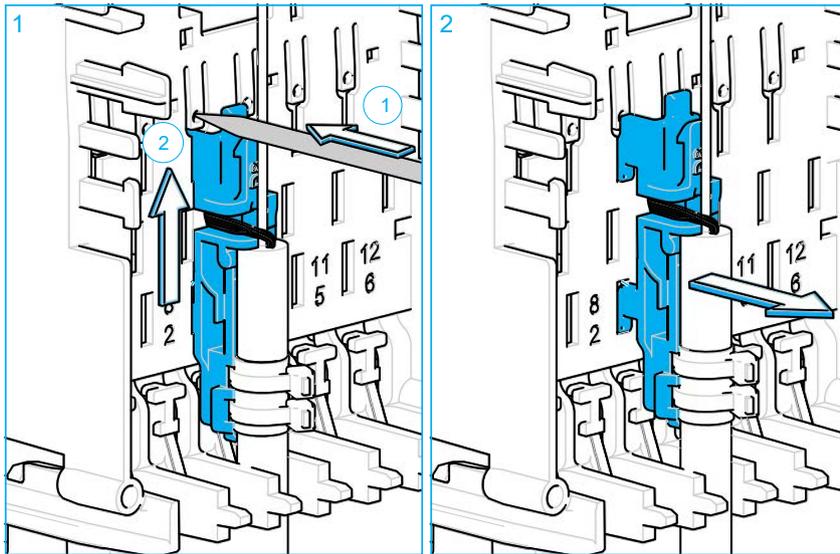
- 7 Terminer le serrage des colliers à la main. Un pistolet peut être utilisé . La force recommandée est de 85N. Vous assurer que les excès du collier soient écartés. Couper les mèches d'aramide en excès.

10.2.4 Installation du câble de raccordement



- 1 Placer le support avec le câble fixé dans les encoches de l'organiseur.
- 2 Glisser le support pour le verrouiller.
- 3 Vous assurer de son maintien.

10.2.5 Retrait du câble de raccordement

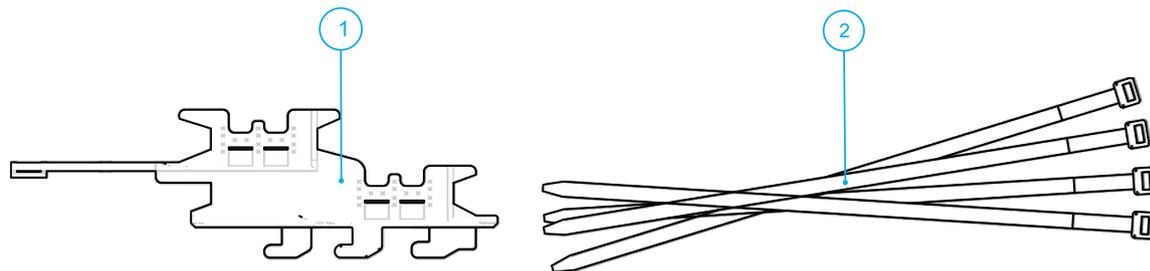


- 1 Pour retirer le support d'accrochage du câble de raccordement, placer le stylet dans la fente située en haut à gauche du support d'accrochage et appuyer pour libérer le verrou.
- 2 Dégager le support en le glissant vers le haut tout en maintenant la pression sur le verrou.

10.3 Utilisation du support d'accrochage duplex

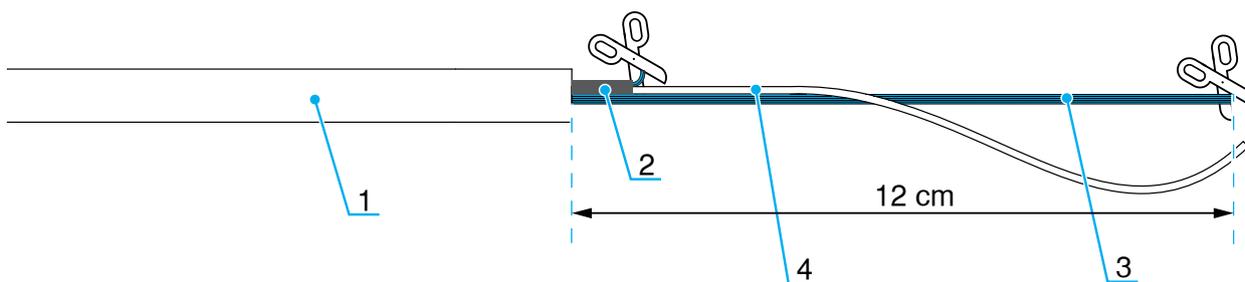
 **Remarque :** Pour des câbles de diamètre : de 2 mm à 6,2 mm.

10.3.1 Contenu du kit

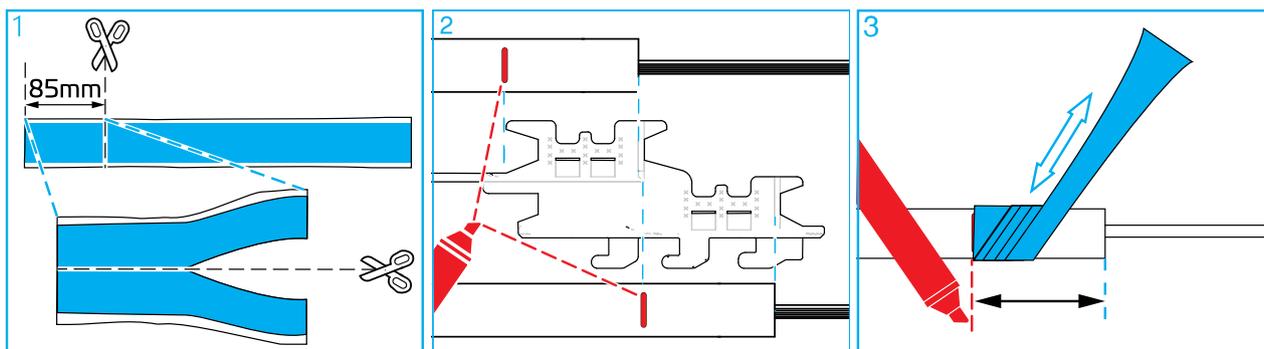


| N° | Description | Qty |
|----|-------------|-----|
| 1 | Support | 1 |
| 2 | Colliers | 4 |

10.3.2 Préparer les deux câbles de raccordement



| N.° | Description | Preparation |
|-----|------------------|--|
| 1 | Gaine | Enlever la gaine, sur une longueur de 130 cm ± 5 cm |
| 2 | Gaine intérieure | Enlever la seconde gaine en gardant une longueur de 1 cm ± 0,2 cm. Retirer les mèches d'aramide de la seconde gaine. |
| 3 | Mèches d'aramide | Garder une longueur de 12 cm ± 1 cm de mèches d'aramide. |
| 4 | Modules | - |
| 5 | Renfort latéraux | Supprimer les renfort latéraux. |



1 Couper 85 mm de silicone auto-amalgamant et couper-le en deux dans le sens de la longueur.

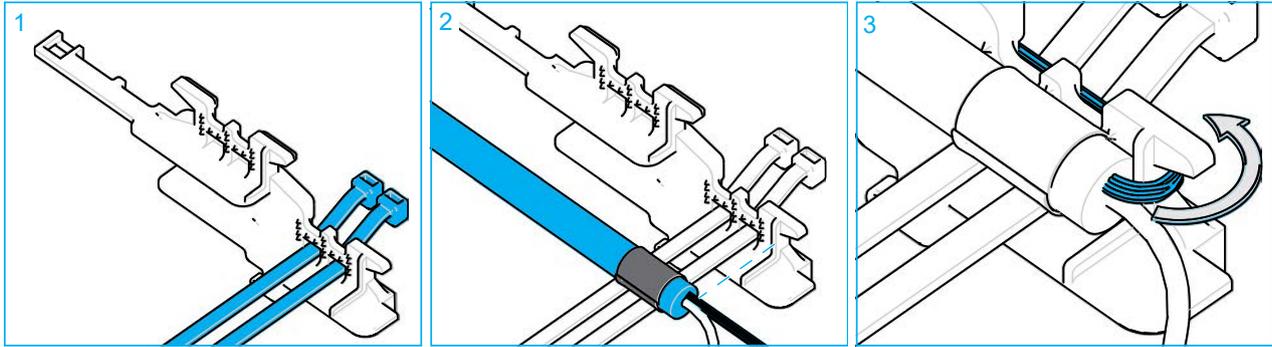
⚠ Avertissement : Vous assurer d'avoir les mains propres et dégraissées avant de préparer et d'installer les câbles.

2 Positionner le câble sur le support : L'extrémité de la gaine doit être alignée avec la nervure (figure 2). Les nervures pour le câble haut et bas sont différentes. Faire une marque comme illustrée dans figure 2.

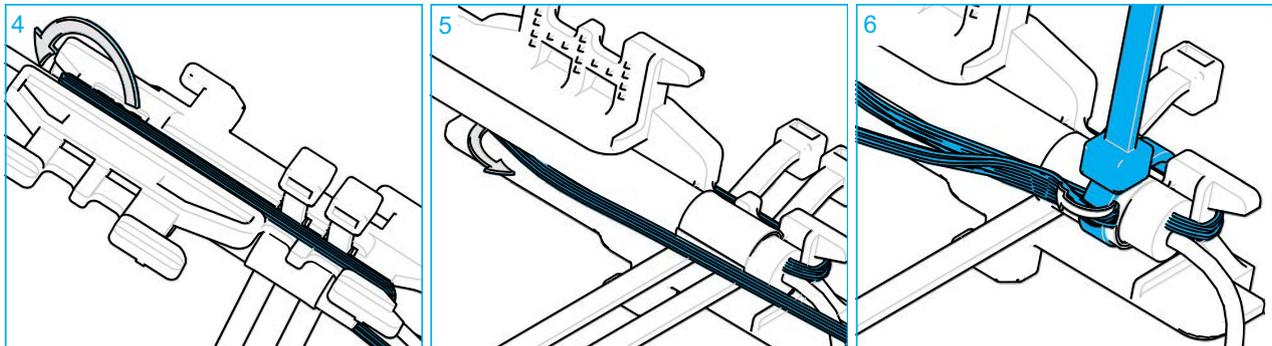
3 Utiliser une des demi bandes de silicone auto-amalgamant précédemment préparées et la placer afin de masquer entre la marque et l'extrémité de la gaine. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Appliquer d'abord un tour complet autour du câble, après continuer pour recouvrir jusqu'à la fin de l'extrémité de la gaine.

10.3.3 Installation du premier câble de raccordement sur le support

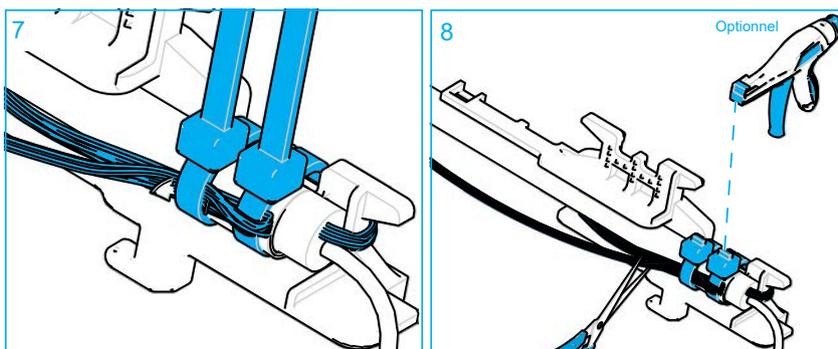
 **Remarque :** Il est impératif de commencer par installer le câble de raccordement en position basse.



- 1 Installer les deux colliers dans le support pour occuper la position basse, vous assurer d'orienter les têtes correctement.
- 2 Positionner le câble en alignant l'extrémité de la gaine avec le repère du support.
- 3 Faire passer les mèches d'aramide dans le crochet du support et les ramener vers l'arrière. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération.

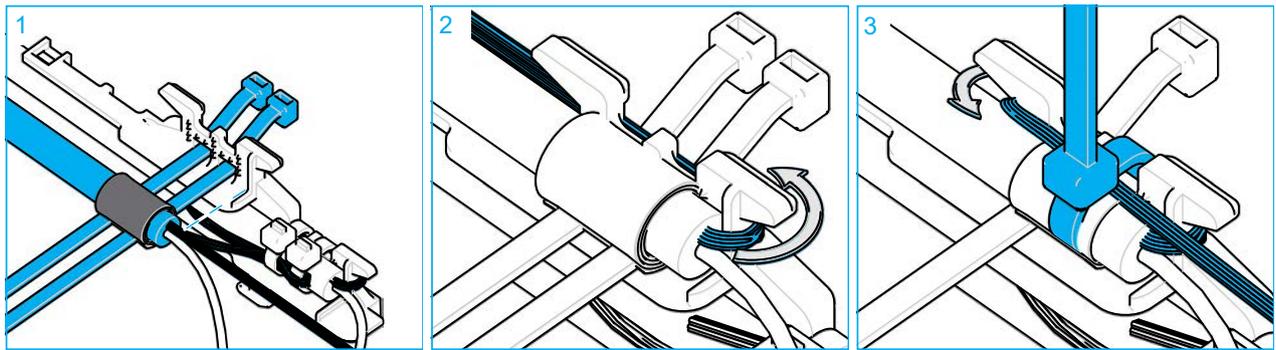


- 4 Faire passer les mèches d'aramide dans le crochet arrière du support et les ramener vers l'avant. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération.
- 5 Maintenir le câble en place et tendre les mèches d'aramide vers l'avant. Le câble ne doit pas pouvoir reculer.
- 6 Serrer le premier collier de manière à immobiliser le câble et ramener les mèches d'aramide vers l'arrière. Les mèches d'aramide doivent former une boucle.

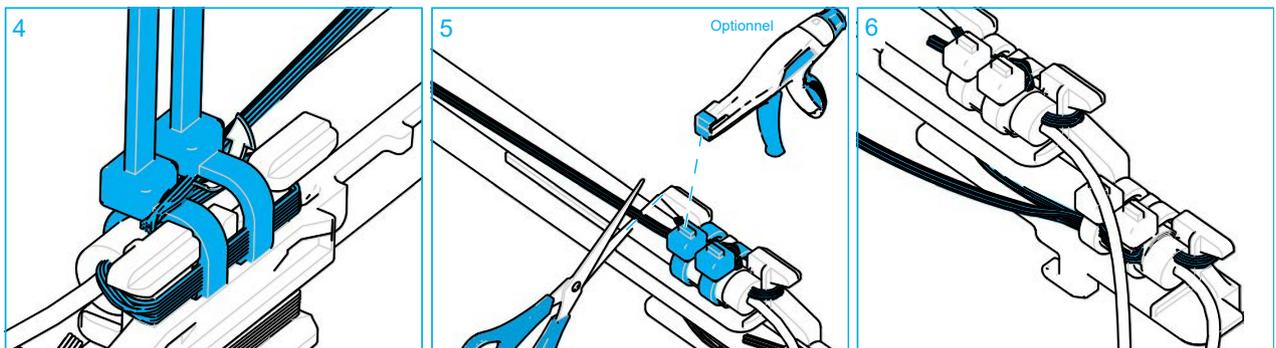


- 7 Serrer le dernier collier en emprisonnant les mèches d'aramide.
- 8 Terminer le serrage des colliers à la main. Un pistolet peut être utilisé . La force recommandée est de 85N. Assurez-vous que les excès du collier soient écartés.. Couper les mèches d'aramide en excès.

10.3.4 Installation du deuxième câble de raccordement sur le support

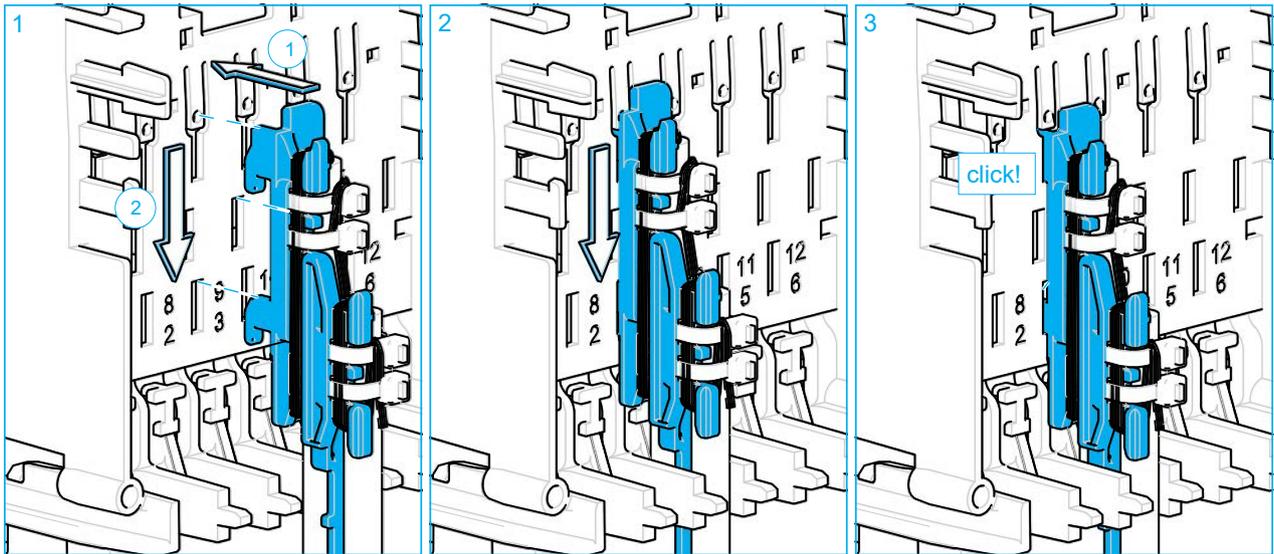


- 1 Installer les deux colliers dans le support pour occuper la position haute, vous assurer d'orienter les têtes correctement.
- 2 Positionner le câble en alignant l'extrémité de la gaine avec le repère du support et faire passer les mèches d'aramide dans le crochet du support et les ramener vers l'arrière. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération.
- 3 Faire passer les mèches d'aramide dans le crochet arrière du support et les ramener vers l'avant. Fixer le câble avec les mèches d'aramide avec un collier (première position). Retournez les mèches d'aramide vers l'arrière. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération. Les mèches d'aramide doivent former une boucle.



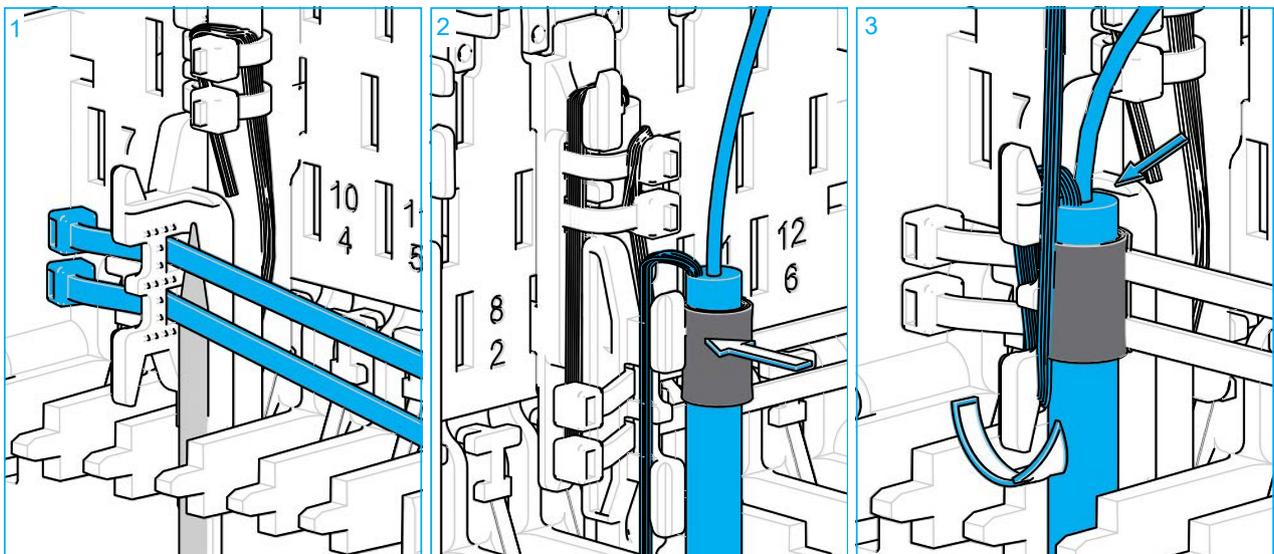
- 4 Serrer le dernier collier en emprisonnant les mèches d'aramide.
- 5 Terminer le serrage des colliers à la main. Un pistolet peut être utilisé . La force recommandée est de 85N. Vous assurer que les excès du collier soient écartés. Couper les mèches d'aramide à la limite du support de câble en cas d'intervention future sur le câble du bas.
- 6 Les câbles de raccordement sont prêts à être installés dans le boîtier.

10.3.5 Installation du support double dans le boîtier

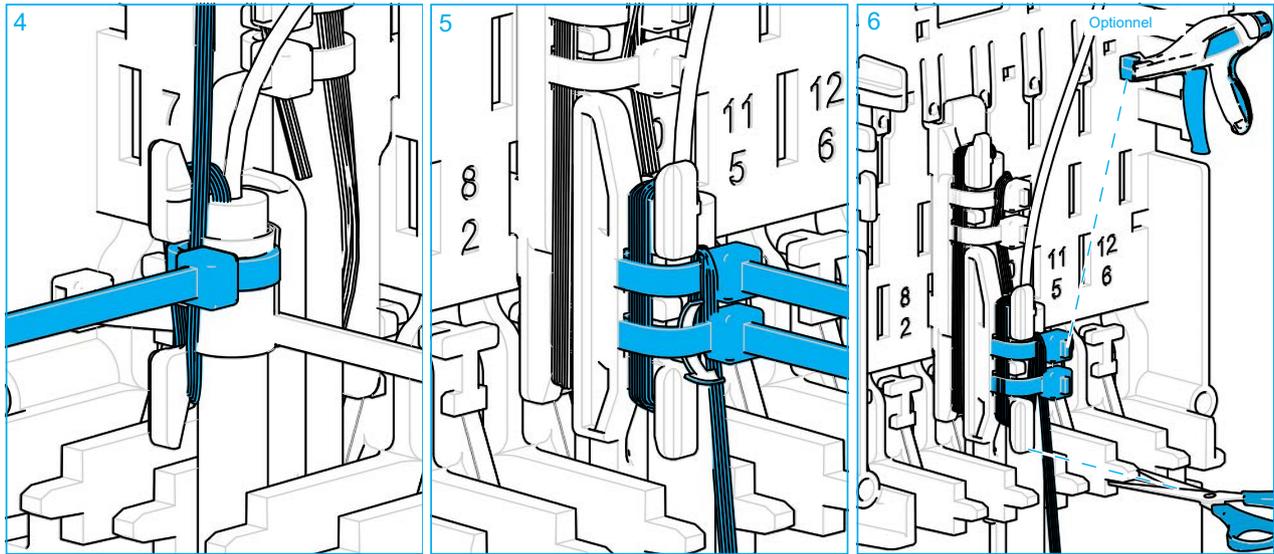


- 1 Placer le support avec le(s) câble(s) fixé(s) dans les encoches de l'organiseur.
- 2 Glisser le support pour le verrouiller.
- 3 Vous assurer de son maintien.

10.3.6 Installation du deuxième câble de raccordement sur le support double déjà en place

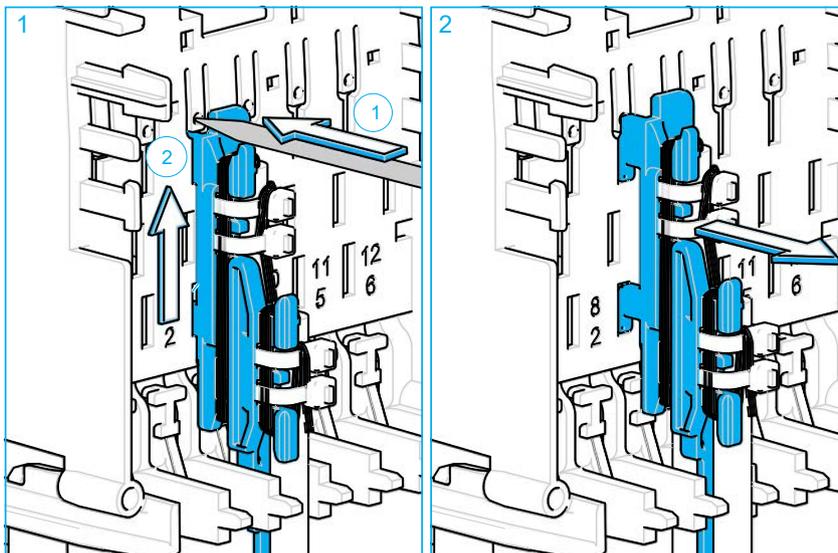


- 1 Installer les deux colliers dans le support pour occuper la position haute, vous assurer d'orienter les têtes correctement.
- 2 Positionner le câble en alignant l'extrémité de la gaine avec le repère du support et faire passer les mèches d'aramide dans le crochet du support et les ramener vers l'arrière. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération.
- 3 Faire passer les mèches d'aramide dans le crochet arrière du support et les ramener vers l'avant. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération.



- 4 Serrer le premier collier de manière à immobiliser le câble. Prendre soin de mettre les mèches d'aramide en tension pendant cette opération.
- 5 Ramener les mèches d'aramide vers l'arrière. Serrer le dernier collier en emprisonnant les mèches d'aramide. Les mèches d'aramide doivent former une boucle.
- 6 Terminer le serrage des colliers à la main. Un pistolet peut être utilisé . La force recommandée est de 85N. Vous assurer que les excès du collier soient écartés. Couper les mèches d'aramide à la limite du support de câble en cas d'intervention future sur le câble du bas.

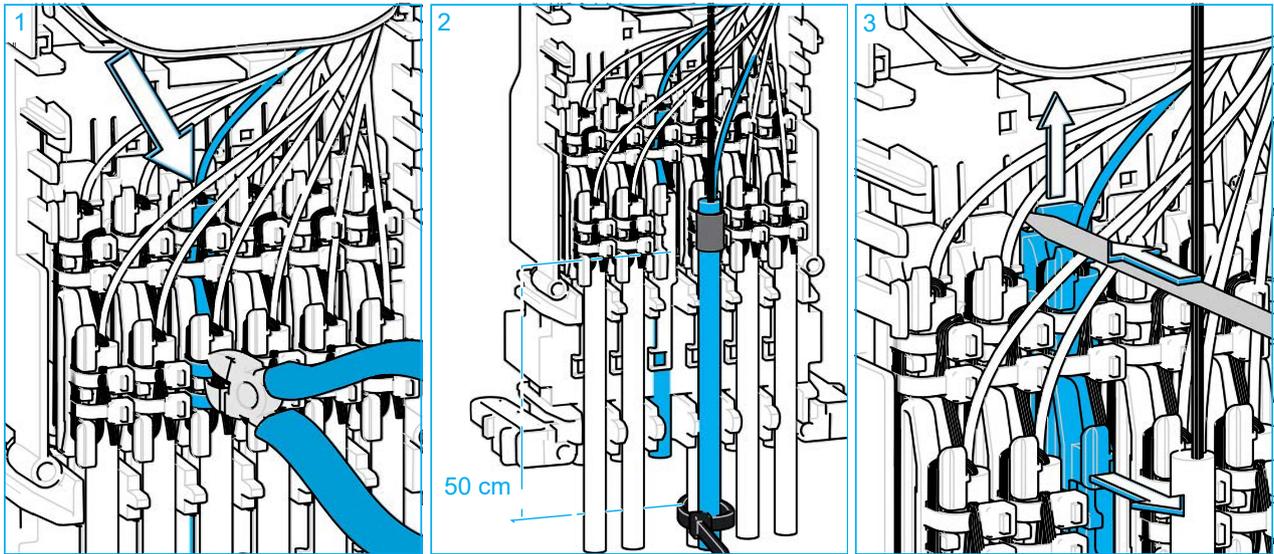
10.3.7 Retrait du support double de câble de raccordement du boîtier



- 1 Pour retirer le support d'accrochage du câble de raccordement, placer le stylet dans la fente située en haut à gauche du support d'accrochage et appuyer pour libérer le verrou.
- 2 Dégager le support en le glissant vers le haut tout en maintenant la pression sur le verrou.

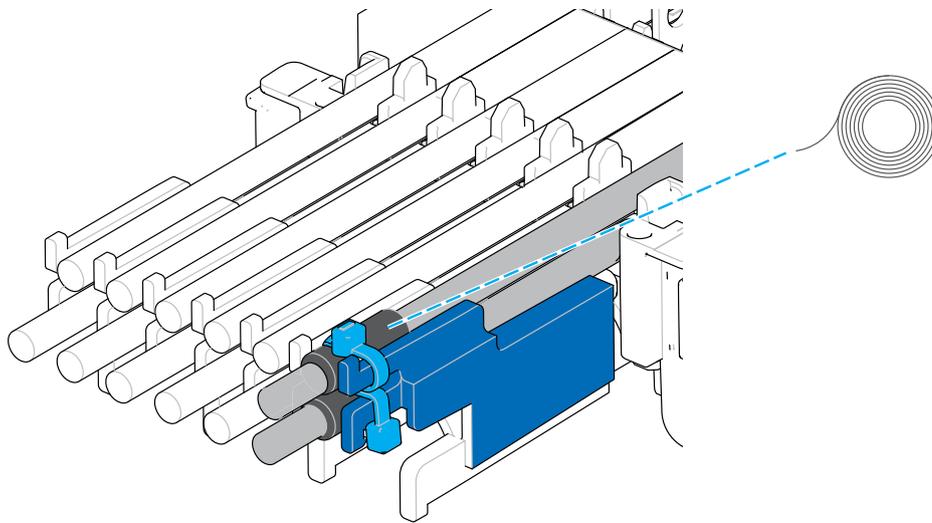
10.3.8 Remplacer le câble de raccordement en position basse dans un support double

Si le câble de raccordement installé à la position la plus basse est endommagé et doit être remplacé, suivez les étapes d'installation ci-dessous pour accéder au câble :



- 1 Identifier la position du câble devant être réparé. Positionner un collier serre câble pour immobiliser le câble en position supérieur avec un câble adjacent. Couper les colliers pour libérer le câble du haut.
 - 2 Serrer le collier serre câble pour tenir le câble de la position haute.
 - 3 Libérer le support de câble avec le câble de raccordement restant.
- Effectuer la réparation. Pour la remise en place se refaire aux opérations déjà décrites.

10.4 Sécuriser les câbles de raccordement avec le support extérieur

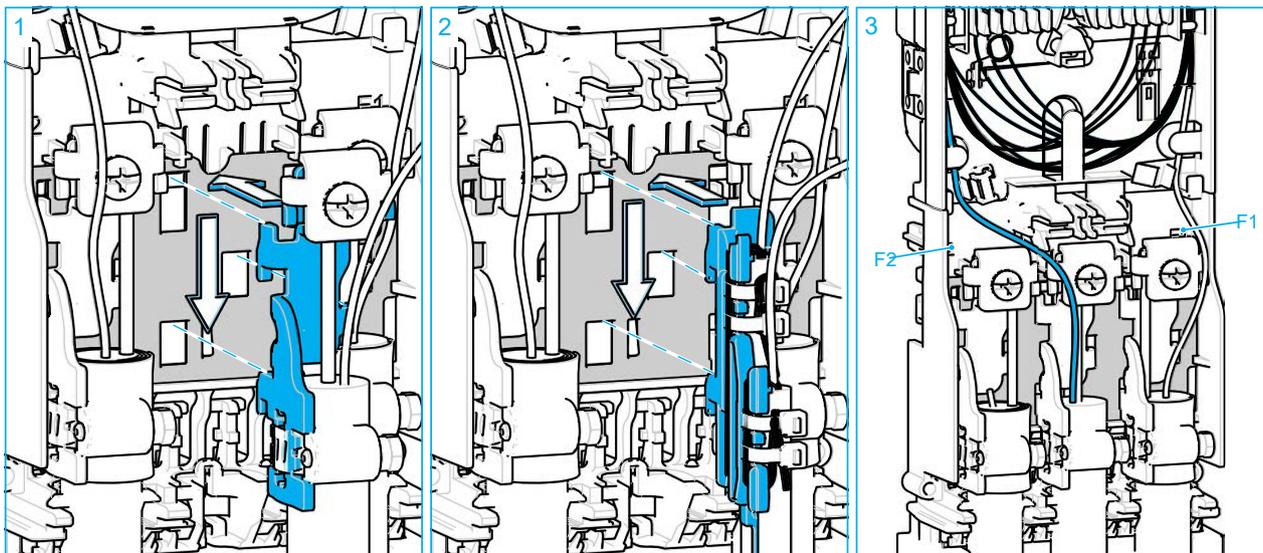


- 1 Si le support de câble extérieur est présent, fixer les câbles de raccordement à l'aide de colliers.

Remarque : Couper 85mm de silicone auto-amalgamant et couper-le en deux dans le sens de la longueur. Étirer la bande entre 50% et 300 % tout en enveloppant la bande autour du câble. Vous assurer que le ruban est positionné là où sera placé le collier de serrage.

Remarque : fixer le câble à l'équerre sur le côté gauche et n'utiliser qu'un support.

11 Installation de câble de dérivation

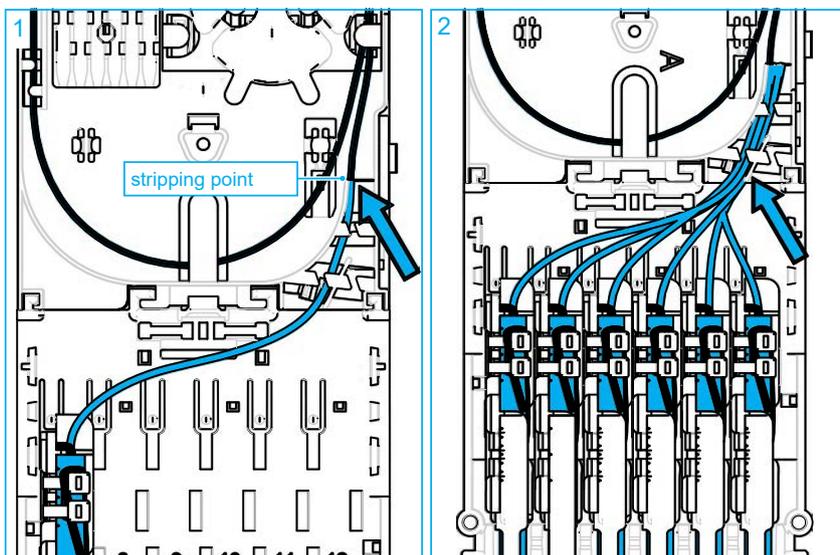


- 1 Préparer le câble de dérivation comme il est expliqué dans la section Préparation du câble principal [à la page 12](#). Insérer le câble de dérivation en position centrale avec les câbles principaux. Vérifier si les réducteurs de port doivent être retirés. (voir section Réducteurs [à la page 14](#)). Insérer le câble de dérivation en position centrale avec les câbles principaux. Vérifier si les réducteurs de port doivent être retirés ou être partiellement être enlevés voir section).
- 2 Il est également possible d'installer 2 câbles de dérivation. Pour la préparation du support de câble voir section Utilisation du support d'accrochage duplex [à la page 27](#).
- 3 Router les micromodules vers la cassette d'épissures zone C. Les micromodules peuvent être routés par la gauche ou par la droite. Il est conseillé de router les fibres des câbles de raccordement en opposition du câble principal. Noter que cela dépend de comment la fibre du câble principal est routée vers la cassette d'épissuration (via le stockage fibre non coupée ou directement sur la cassette d'épissuration).

12 Réalisation des épissures

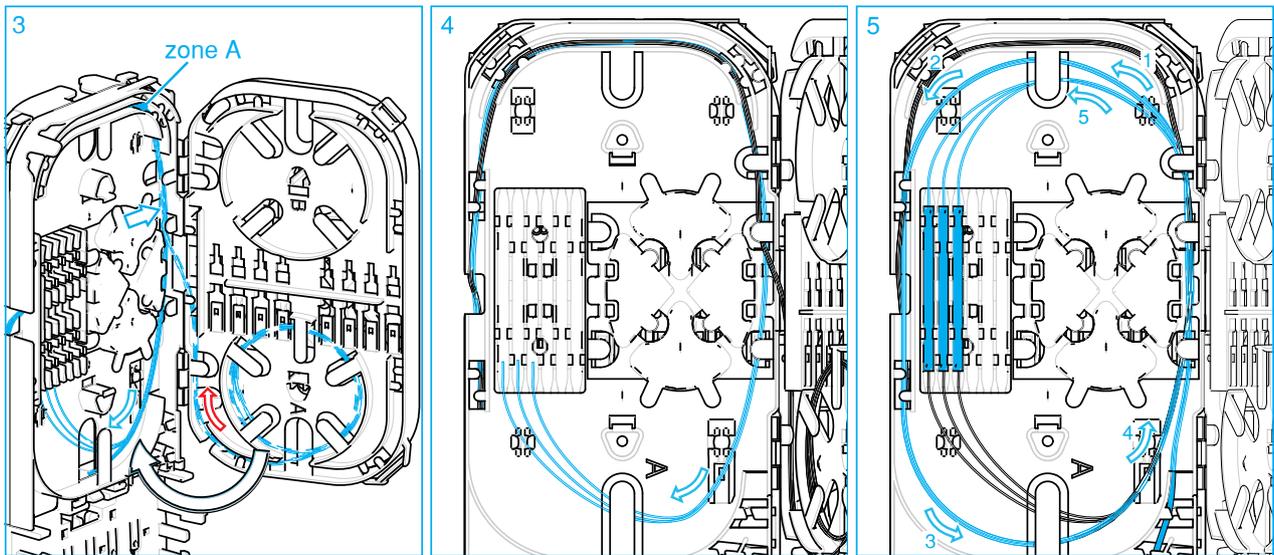
12.1 Router les fibres des câbles de raccordement vers la cassette d'épissures zone A

La zone A sera utilisée pour les épissures des câbles de raccordement de 1 à 6.



- 1 Les câbles de raccordement sont routés vers la droite, ils emprunteront l'entrée de gauche. Les fibres des câbles de raccordement seront dégainées dans la zone définie autour de la marque de dégainage « Stripping point ». Dénuder le micromodule à partir de cette marque et nettoyer toutes les fibres selon la méthode habituelle.

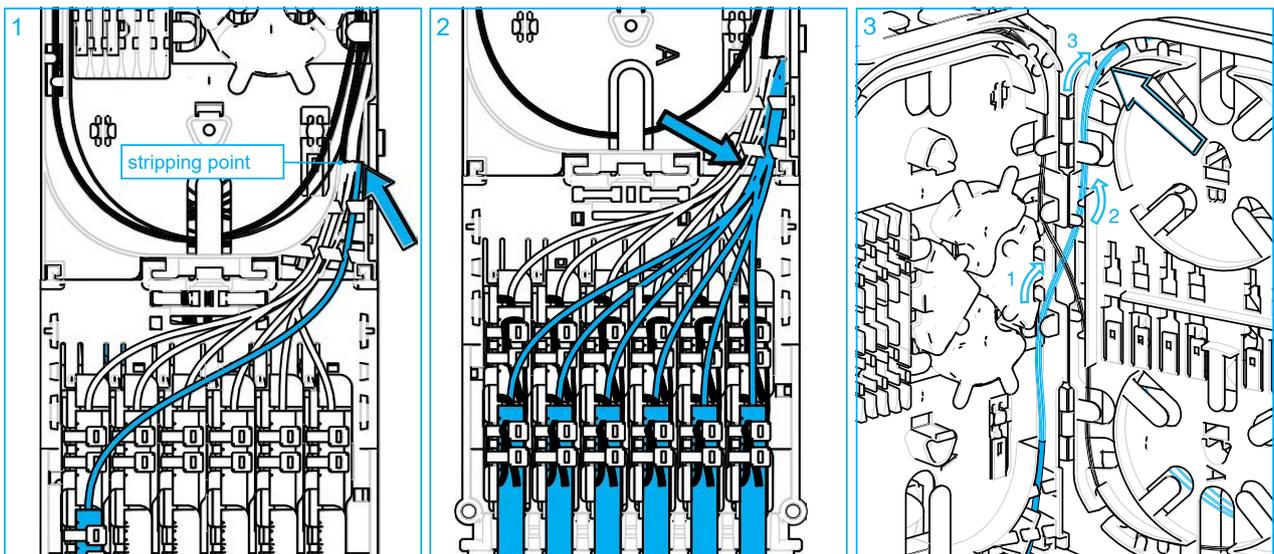
- Les fibres de raccordement restent sur la cassette d'épissures zone A. Vous assurez que les micromodules sont routés entre la nervure et le fond de l'organisateur comme il est indiqué dans la figure ci-dessus.



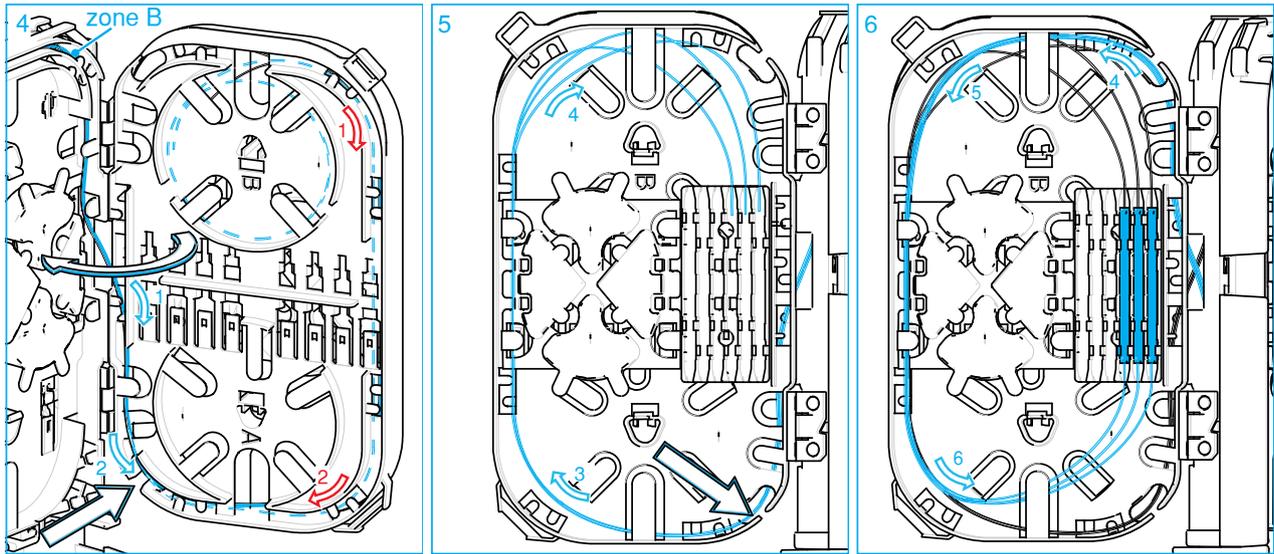
- Les épissures seront réalisées avec les fibres prélevées dans la zone de stockage A. La fibre devant être raccordée est prélevée dans la zone de stockage A et transférée vers la zone A. Vous assurez de maintenir en place les autres fibres dans la zone de stockage A.
- Les fibres principales sont prêtes. Réaliser l'épissure.
- Positionner la protection de l'épissure correctement et ranger les sur-longueurs de fibre en zone A.

12.2 Router les fibres des câbles de raccordement vers la cassette d'épissures zone B

La zone B sera utilisée pour les épissures des câbles de raccordement de 7 à 12.

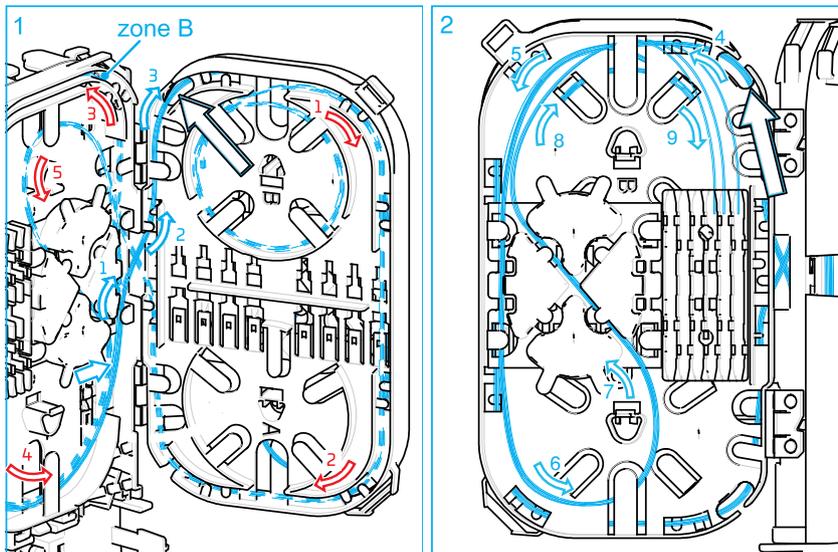


- Les câbles de raccordement sont routés vers la droite, ils emprunteront l'entrée de droite. Les fibres des câbles de raccordement seront dégainées dans la zone définie autour de la marque de dégainage « Stripping point ». Dénuder le micromodule à partir de cette marque et nettoyer toutes les fibres selon la méthode habituelle.
- Vous assurez que les micromodules sont routés entre la nervure et le fond de l'organisateur comme il est indiqué dans la figure ci-dessus.
- Les fibres de raccordement sont routées vers la cassette d'épissures zone B, l'arrière de la cassette de stockage. Utiliser le point de passage situé en haut à gauche de la cassette de stockage.

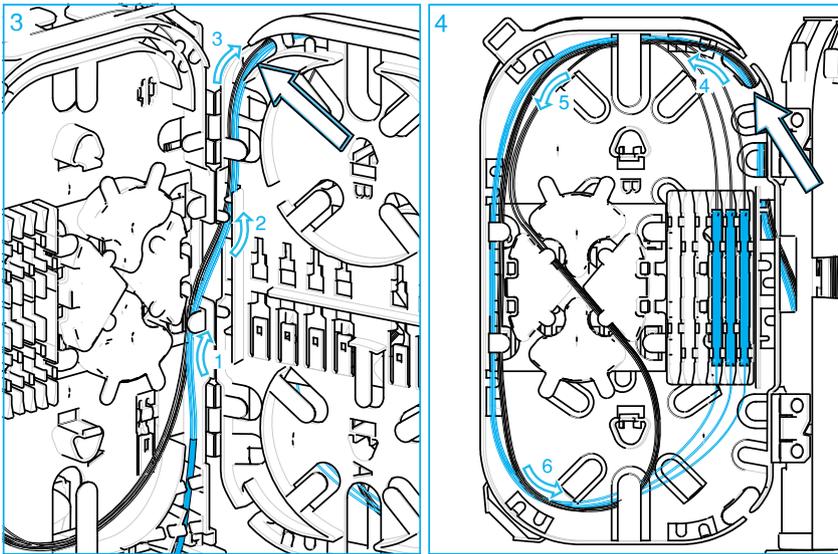


- 4 Les épissures seront réalisées avec les fibres prélevées dans la zone de stockage B. La fibre devant être raccordée est prélevée dans la zone de stockage B et transférée vers la zone B. Vous assurer de maintenir en place les autres fibres dans la zone de stockage B. Utiliser le point de passage situé en bas à gauche de la cassette de stockage.
- 5 Les fibres principales sont prêtes. Réaliser l'épissure.
- 6 Positionner la protection de l'épissure correctement et ranger les sur-longueurs de fibre en zone B.

12.2.1 Transfert des fibres d'un micromodule en passage de la zone de stockage B vers les épissures de la zone B

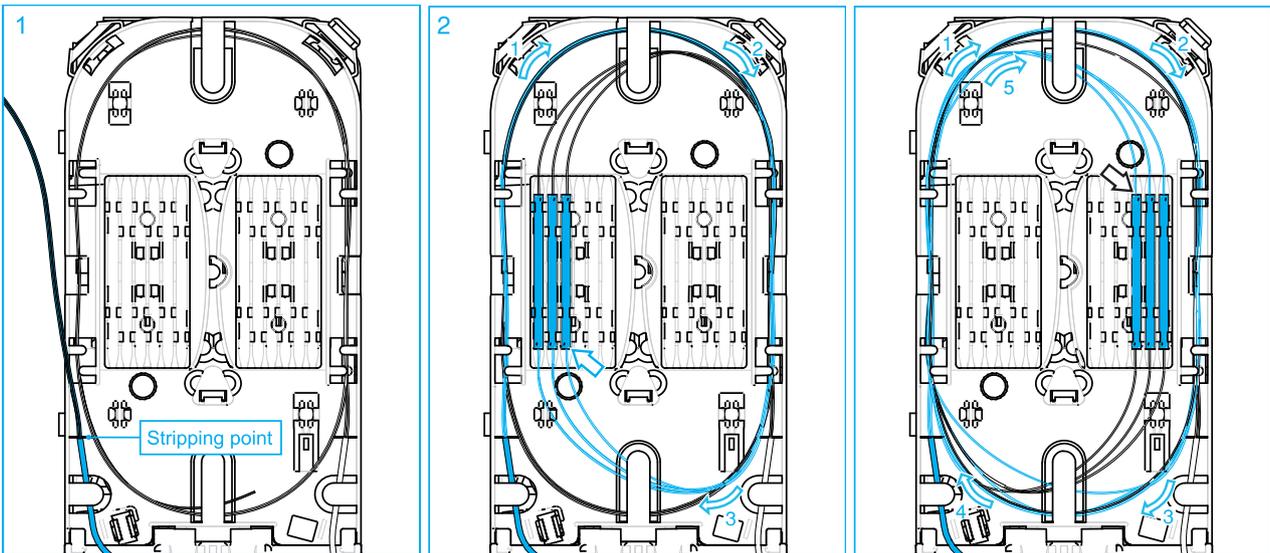


- 1 La fibre devant être raccordée est prélevée dans la zone de stockage B et transférée vers la zone B. Vous assurer de maintenir en place les autres fibres dans la zone de stockage B. Utiliser le point de passage situé en haut à gauche de la cassette de stockage, le même que celui utilisé par le câble de raccordement. Retirer la également du gabarit de loyage de la zone A.
- 2 Les fibres principales sont prêtes. Inverser une des deux fibres en utilisant le gabarit de loyage de zone B.



- 3 Les fibres de raccordement sont également routées vers la zone B. Réaliser l'épissure.
- 4 Positionner la protection de l'épissure correctement et ranger les sur-longueurs de fibre en zone B

12.3 Epissures des câbles en dérivation



- 1 Positionner les micromodules coupés dans la cassette d'épissures zone C et marquer le point de dégainage sur la gaine. Le repère indique le point de dégainage cependant, s'il se situe dans la zone de transition qui est texturée, cela est acceptable. Dénuder le micromodule à partir de cette marque et nettoyer toutes les fibres selon la méthode habituelle.
- 2 Avant de réaliser les épissures, identifier la zone où elles seront réalisées, support d'épissures droit ou gauche. Dans tous les cas de figure, respecter le rayon de courbure des fibres.

a **Si le câble principal entre à droite** (le cas général), le câble de dérivation entre à gauche.

Dans ce cas, les épissures de 1 à 12 seront positionnées à gauche (figure 2). Pour les épissures de 13 à 24, elles seront positionnées à droite et les câbles de branche et principal effectueront un demi-tour de plus (figure 3).

b **Si le câble principal entre à gauche**, le câble de dérivation entre à droite.

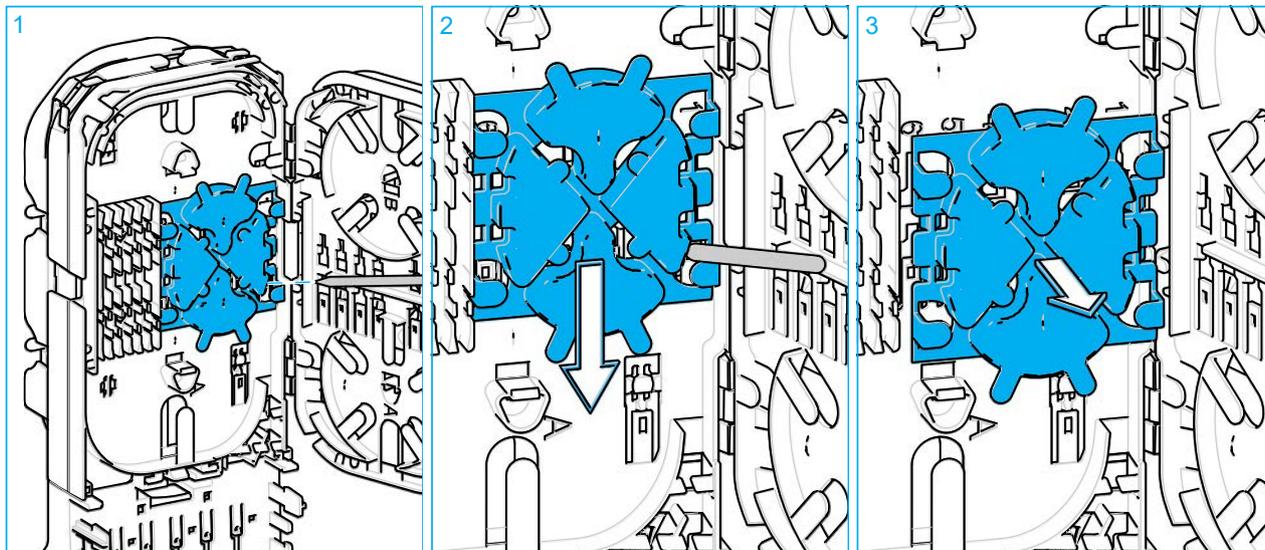
Dans ce cas, les épissures de 1 à 12 seront positionnées à droite. Pour les épissures de 13 à 24, elles seront positionnées à gauche et les câbles de branche et principal effectueront un demi-tour de plus.

Remarque : Vous assurer que toutes les fibres sont correctement positionnées sous les nervures.

Remarque : Le stylet pour fibre situé sur le dessus peut être utilisé pour positionner toutes les fibres sous les nervures.

13 Installer des composants optiques passifs

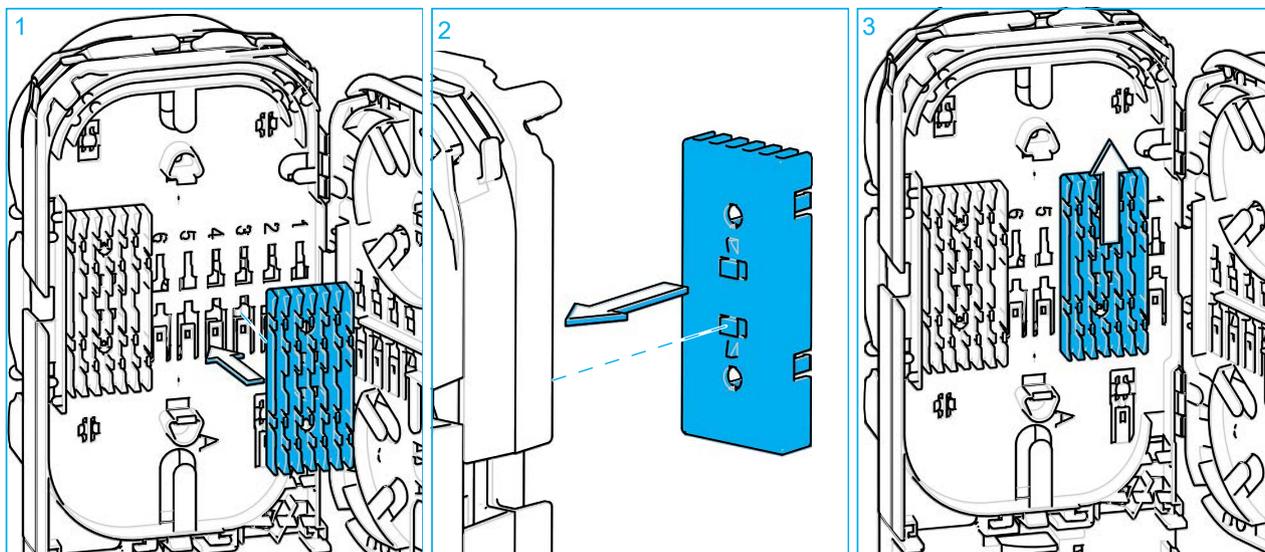
13.1 Retrait du gabarit de lovage



1 Enlever le gabarit de lovage (si présent) avec l'extrémité du stylet.

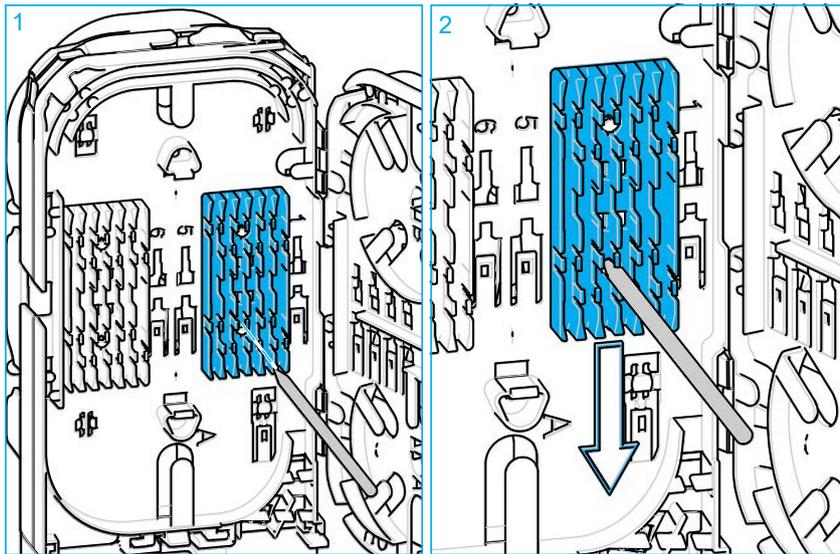
13.2 Le support de protection d'épissures

13.2.1 Mise en place du support de protection d'épissures



1 Installer le support d'épissure en le glissant dans les cavités de l'organiseur.

13.2.2 Retrait le support de protection d'épissures

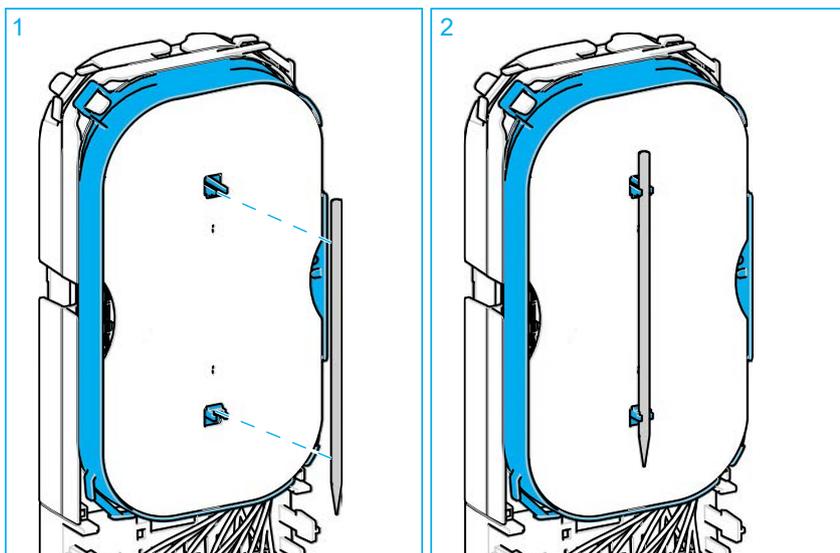


1 Enlever le support d'épissure (si présent) avec l'extrémité du stylet.

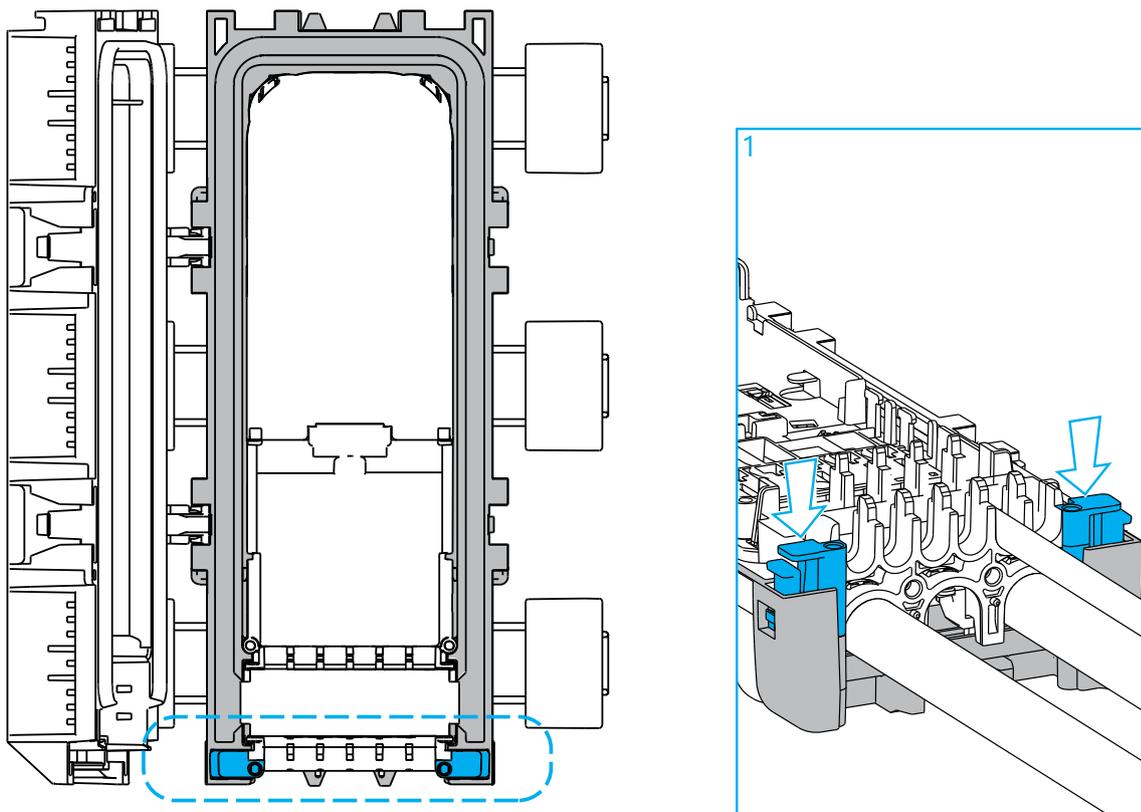
14 Repositionner l'organiseur

14.1 Mise en place du stylet

Le stylet peut être installé à deux endroits, en dessous et au-dessus de l'organiseur. Il est recommandé, après la préparation des fibres de le positionner au-dessus afin de faciliter sa prise en main. Il se positionnera après la mise en place du couvercle plexiglas.

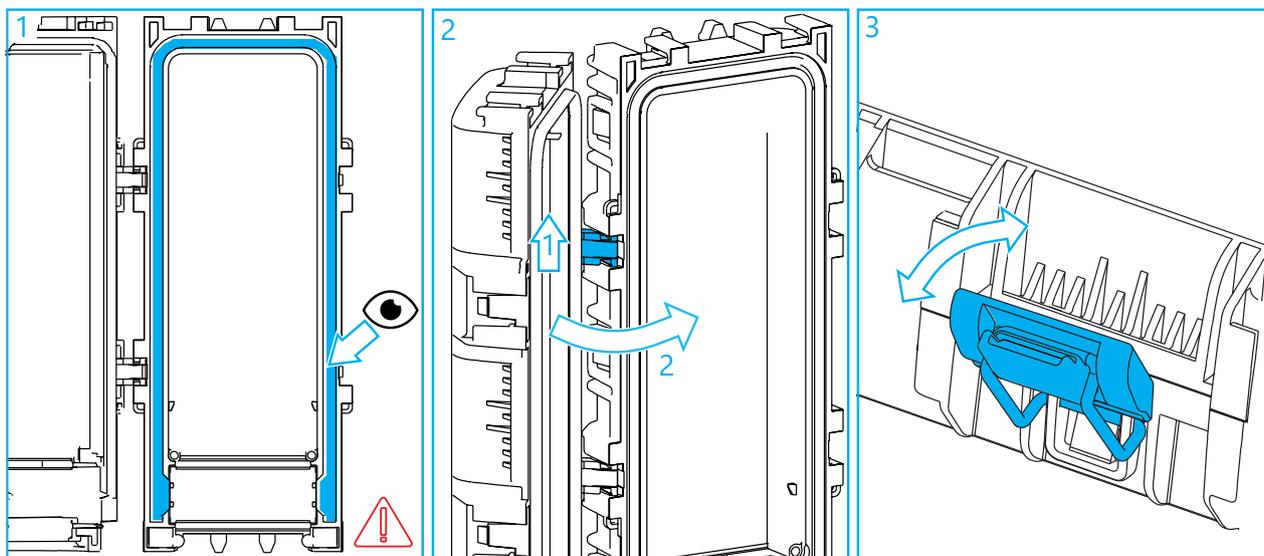


14.2 Repositionner l'organiseur



- 1 Positionner l'organiseur dans le boîtier avec les câbles de raccordement vers le haut. Appuyer fermement sur les verrous latéraux pour verrouiller l'organiseur dans le boîtier. Lorsqu'un clic est remarqué, l'organiseur est correctement verrouillé.

15 Fermer le boîtier



- 1 Inspecter le joint. Le joint doit être propre et sans poussière.
- 2 Placer le couvercle sur la base. La figure 2 illustre le couvercle installé avec les charnières sur le côté gauche.

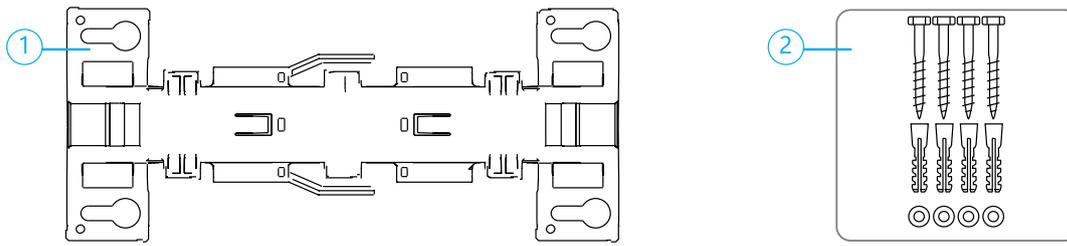
 **Remarque :** Dans ce cas, tout d'abord soulever le capot légèrement pour dégager le couvercle de sa position de verrouillage, puis faites pivoter le capot.

- 3 Verrouiller le boîtier.

16 Fixation du boîtier

16.1 Utilisation du Mobra

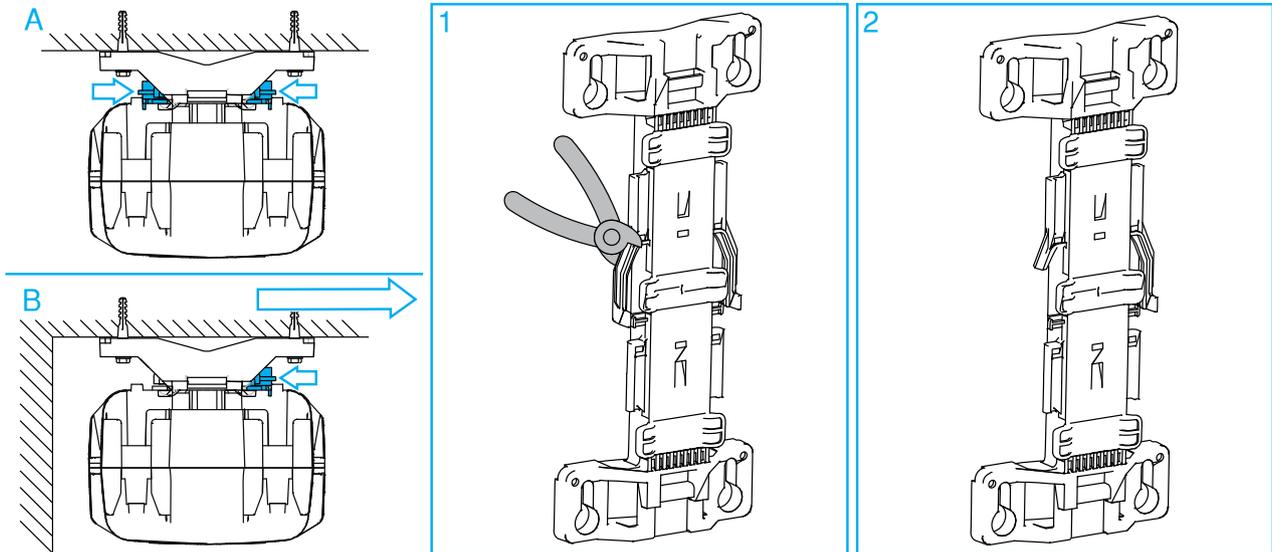
16.1.1 Contenu du kit



| N° | Description | Qte |
|----|---|-----|
| 1 | Mobra | 1 |
| 2 | Kit de fixation (4 vis, 4 chevilles, 4 rondelles) | 1 |

16.1.2 Position du Mobra

Le Mobra doit être positionné de telle manière que ses deux languettes de verrouillage soient accessibles (figure A) lorsque le boîtier est monté sur le Mobra. S'il n'est pas possible de positionner le Mobra avec un libre accès aux deux languettes de verrouillage (figure B), retirer la languette de verrouillage qui ne sera pas accessible avant de monter le Mobra.



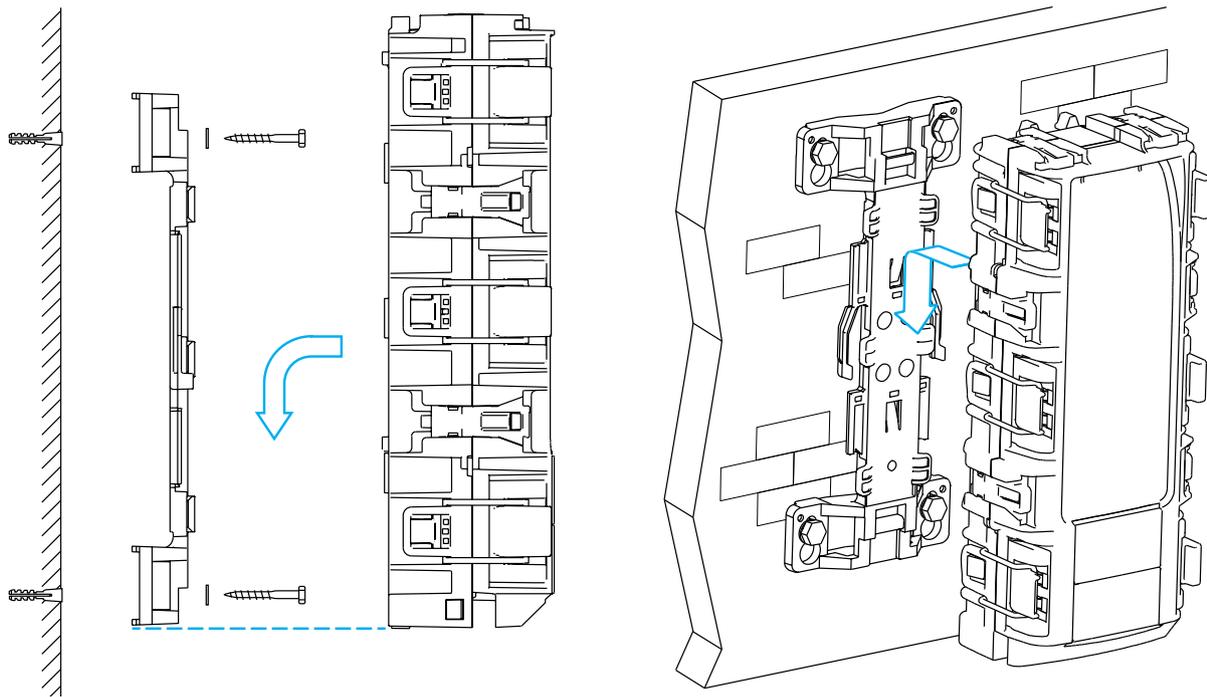
1 Positionner le Mobra dans sa position de montage. Vous assurer de l'orientation correcte du Mobra. Sélectionner la languette de verrouillage qui ne sera pas accessible après le montage et la couper avec une pince coupante.

2 Fixer le support comme décrit dans la section Fixation murale [à la page 42](#)

Vous assurer que les câbles ne gênent pas le montage et l'accès au boîtier. (voir la section Retrait du Mobra [à la page 43](#))

16.1.3

Fixation murale



- 1 Utiliser le Mobra comme gabarit, tracer les emplacements des vis de montage sur la surface sélectionnée pour l'installation. Installer tout d'abord les chevilles, puis positionner le Mobra contre la surface. Continuer avec les rondelles et les vis pour sécuriser le Mobra sur la surface.

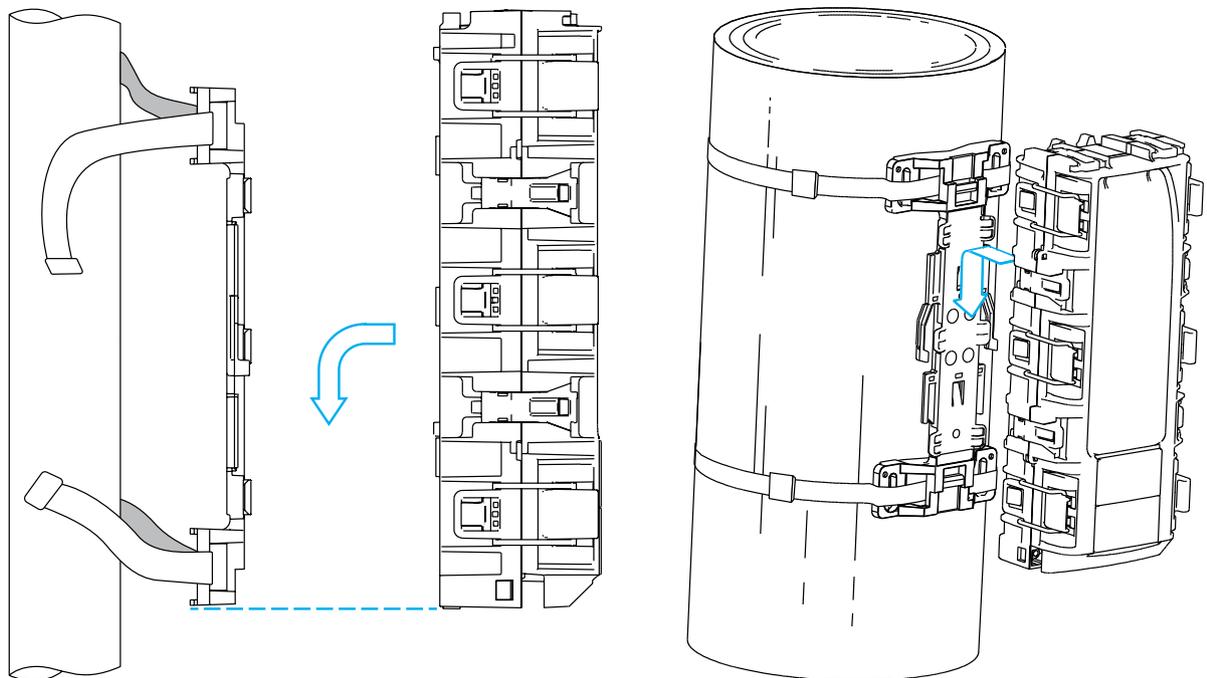
Remarque :

Vous assurer que le Mobra a la bonne orientation (petits trous vers le haut).

- 2 Fixer le boîtier sur le Mobra. Déplacer le boîtier vers le Mobra et emboîter le. Faire ensuite glisser le boîtier vers le bas.

16.1.4

Fixation sur poteau

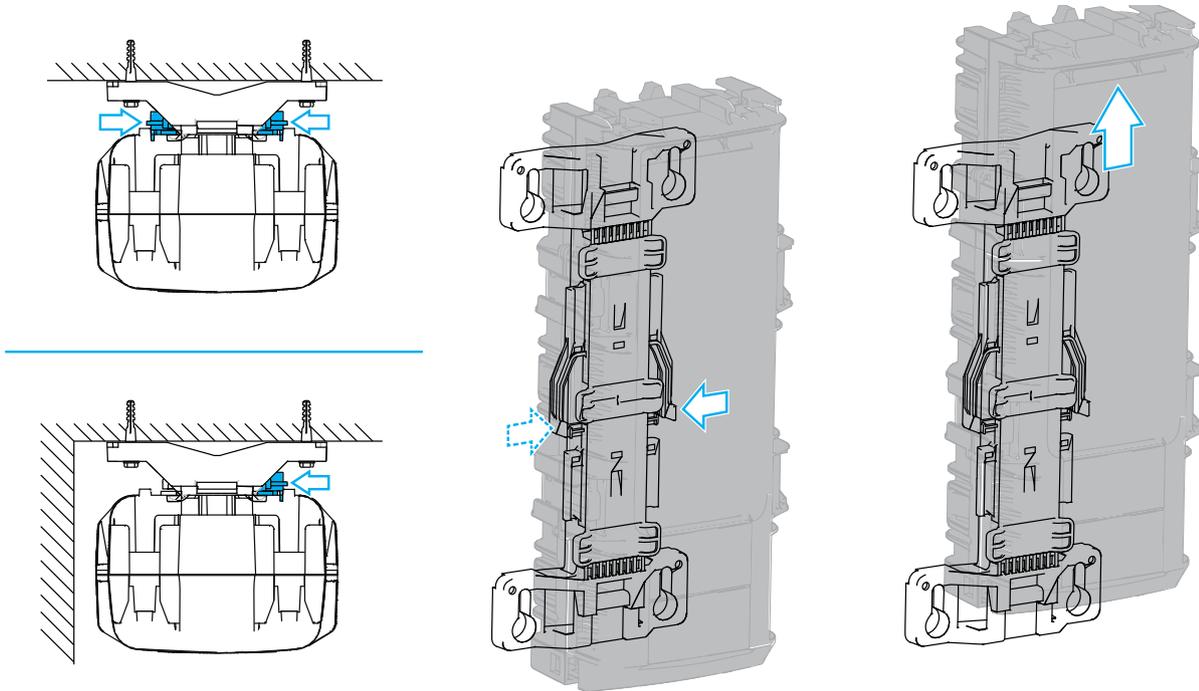


- 1 Insérer une sangle (métal) à travers les ouvertures sur du Mobra comme indiqué. Fixer le Mobra sur un poteau avec les

petits trous orientés vers le haut.

2 Fixer le boîtier sur le Mobra. Déplacer le boîtier vers le Mobra, et emboîter le. Faire ensuite glisser le boîtier vers le bas.

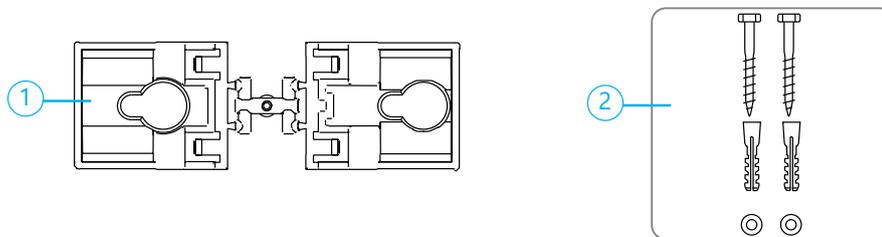
16.1.5 Retrait du Mobra



1 Appuyer sur les languettes de verrouillage. Garder les languettes de verrouillage enfoncées tout en déplaçant le boîtier vers le haut.

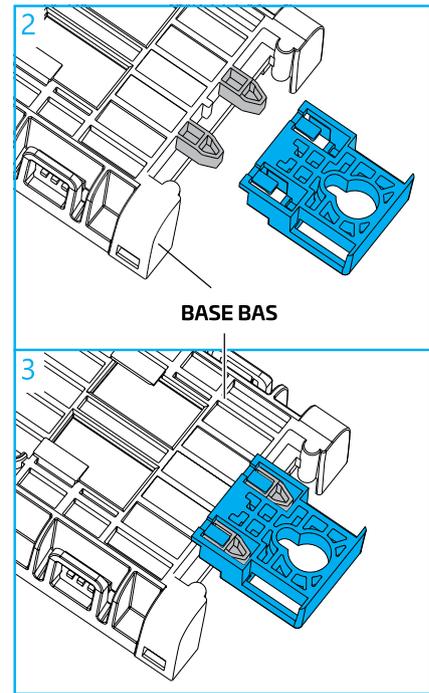
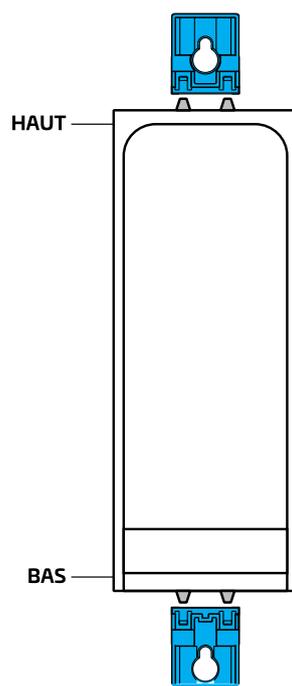
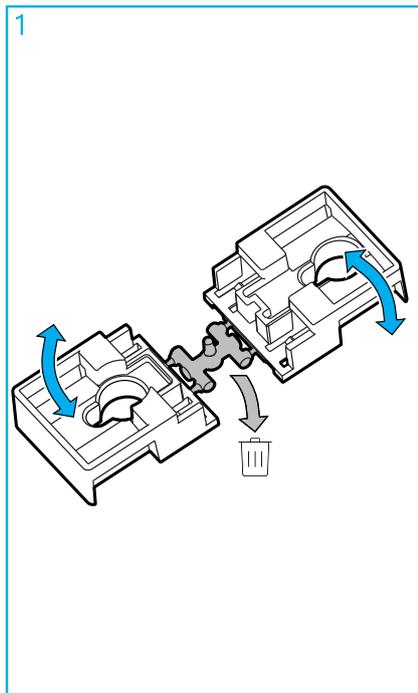
16.2 Utilisation des oreilles de montage

16.2.1 Contenu du kit



| N° | Description | Qte |
|----|---|-----|
| 1 | Oreilles | 1 |
| 2 | Kit de fixation (2 vis, 2 chevilles, 2 rondelles) | 1 |

16.2.2 Installation des oreilles

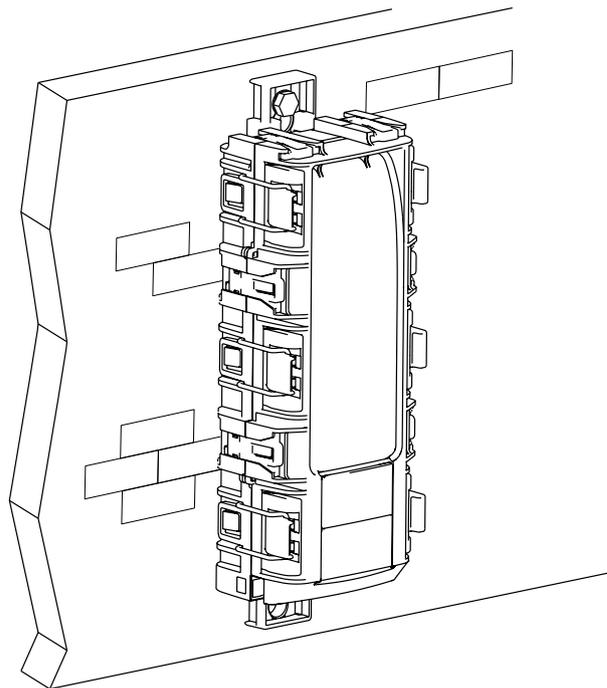
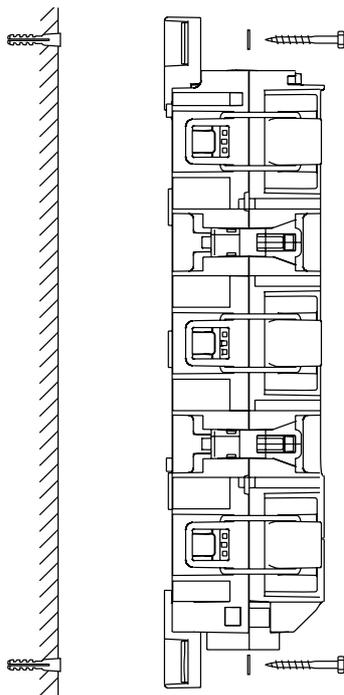


1 Casser les deux pattes de fixation.

 **Remarque :** les deux pattes ne sont pas identiques. Vous assurer de monter les pattes dans la position correcte. Le petit trou orienté vers le haut.

2 Monter les oreilles sur la base de deux côtés (un bas en haut).

16.2.3 Montage mural



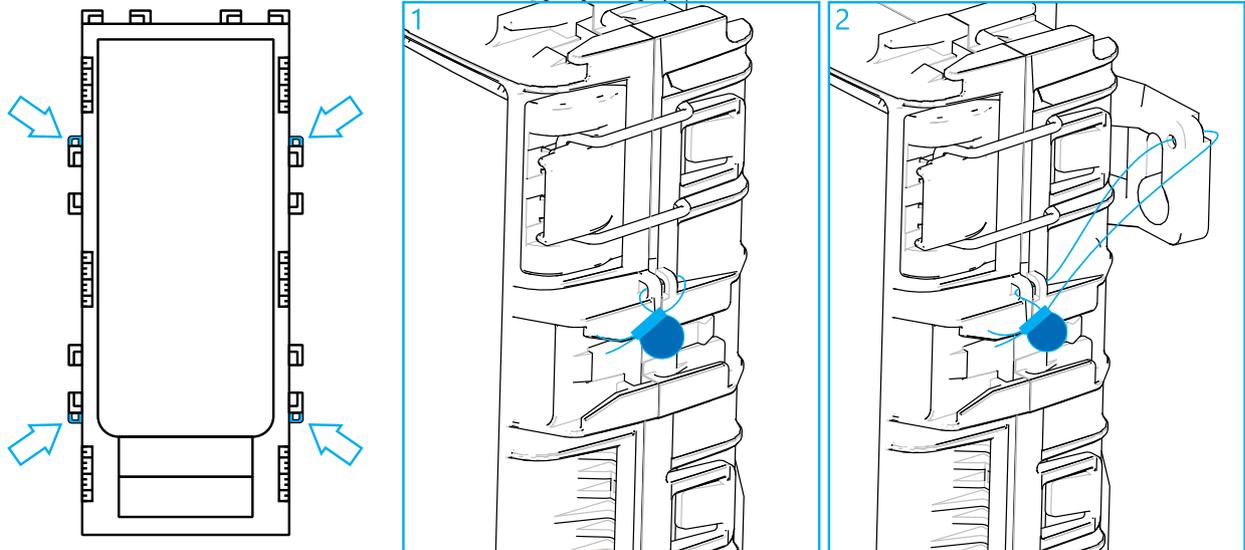
1 Utiliser les pattes de fixation comme gabarit, tracez les emplacements des vis de montage sur la surface sélectionnée pour l'installation.

2 Installez tout d'abord les chevilles, puis positionner le boîtier avec les pattes de fixation contre la surface.

3 Continuer avec les rondelles et les vis pour fixer le boîtier sur la surface.

17 Verrouillage du boîtier

17.1 Utilisation de fils



- 1 Il y a 4 emplacements pour garantir la fermeture avec un fil de sécurité. Pousser le fil dans les trous sur le couvercle du haut et du bas et sceller le fil par des pratiques locales. La fermeture peut également être fixée au Mobra. Enfoncer le fil dans les deux trous sur le dessus et le couvercle inférieur et en outre, pousser le fil à travers le petit trou sur le Mobra. Sceller le fil par des pratiques locales.

17.2 Ajout de triangle de verrouillage

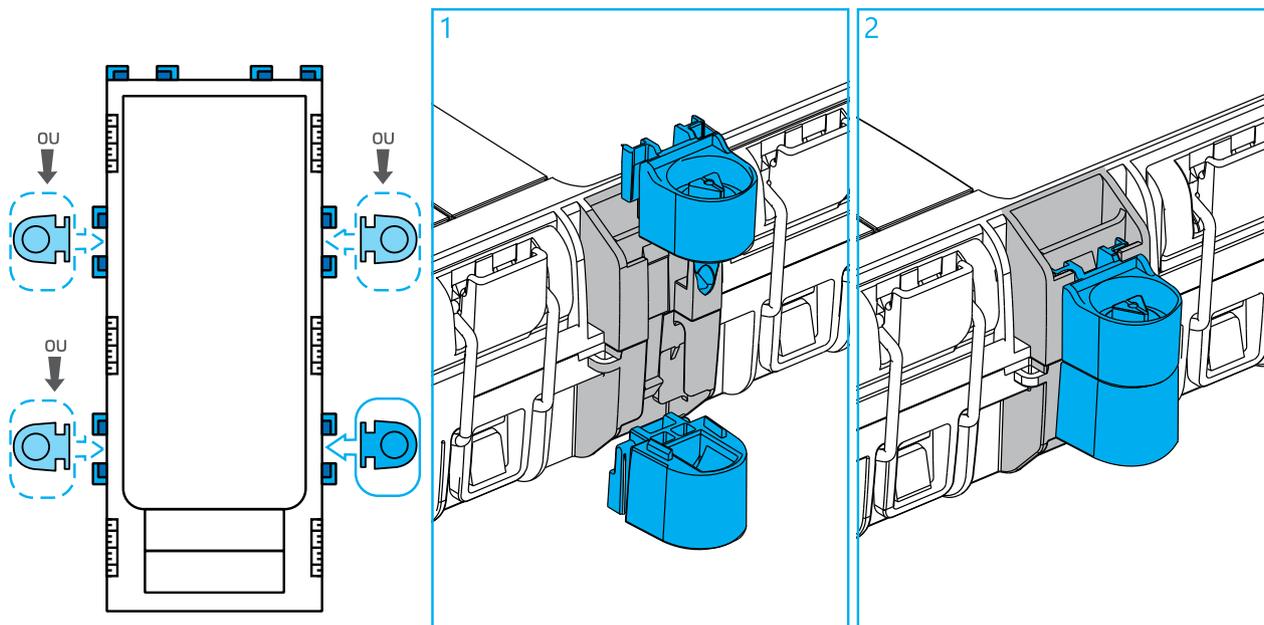
17.2.1 Contenu du kit



| N° | Description | Qte |
|----|--|-----|
| 1 | Verrou supérieur (différents types de verrous possibles) | 1 |
| 2 | Verrou inférieur | 1 |

17.2.2 Installation des verrous

Installer le verrou dans l'une des cavités à gauche ou à droite.



- 1 Glisser les verrous par le dessus un dans le couvercle supérieur, et un dans la base. Vérifier que les deux parties sont bien calées. Pour verrouiller la fermeture, appuyer simultanément sur les deux parties. Pour ouvrir la serrure tourner le boulon de verrouillage avec la clé adéquate.

18 Trade-marks

Novux, Octopus, Commscope and all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks or trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability, with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

This product may be covered by one or more U.S. patents or their foreign equivalents. For patents, see www.cs-pat.com

19 Contact information

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

For technical assistance, customer service, or to report any missing/damaged parts, visit us at: <http://www.commscope.com/SupportCenter>