

## CMJ & MMJ – Boitier de protection D'épissures optique

Référence:

**Kits CMJ & MMJ:**

**Boitier de protection d'épissures optique Compact 48FO .... XJTSC02701**

**Boitier de protection d'épissures optique Compact 72FO .... XJTSC02702**

**Boitier de protection d'épissures optique Compact 144FO.... XJTSC02703**

**Boitier de protection d'épissures optique Medium 288FO .... XJTSC02704**

**Boitiers de base:**

**Boitier de protection d'épissures optique Compact .... CMJ-FR-X-X-XXXX-X-X-X**

**Boitier de protection d'épissures optique Compact .... MMJ-FR-X-X-XXXX-X-X-X**

### Description

Les boitiers de protection d'épissures optiques Compact (CMJ) et Médium (MMJ) permettent la jonction de câbles à fibre optique. Capacité et compacité en font des composants idéaux utilisés en chambre pour tout type de jonction (dérivation ou piquage).

Le CMJ a une capacité maximale de 144 épissures.

Le MMJ a une capacité maximale de 288 épissures.

Le CMJ et le MMJ peuvent accueillir des coupleurs (détail page 6).

### Outils & produits additionnels requis

<b>Outils :</b>	Tournevis plat, outil de dé-gainage du câble, pince à dénuder (fibre optique), soudeuse optique.
<b>Produits additionnels :</b>	Kit d'entrée de câble simple pour port circulaire Kit d'entrée de câble multiple pour port circulaire Kit d'entrée de câble pour port ovale Coupleur Protections d'épissure Support pour Etabli de travail Clef pour entrée simple  Voir fiche produit OP53-15-FR pour le CMJ Voir fiche produit OP57-09-FR pour le MMJ

## Composants (les photos ne sont pas à l'échelle)

	<b>CMJ ou MMJ équipé de cassettes d'épissurage</b>	<b>Quantité 1</b>
---	--	-------------------

## Index

Ouverture du boîtier	Page 3/38
Retirer le couvercle de maintien des cassettes	Page 6/38
<u>Câble à micromodules</u> : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissurage	Page 9/38
<u>Câble à tubes</u> : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissurage	Page 18/38
Installation de coupleurs	Page 24/38
Fermeture du boîtier	Page 30/38
Utilisation du support de fixation du boîtier	Page 35/38
Mise à la terre du boîtier (option)	Page 38/38

## Ouverture du boîtier

### Etape 1



Tirer sur le bras de levier pour libérer le système de fermeture du boîtier.

- Retirer le système de fermeture du boîtier.
- Retirer le dôme en le soulevant verticalement.

## Ouverture du boîtier

### Etape 2

### Installation d'un kit d'entrée double (port ovale)

- Pour installer des câbles dans le port ovale du boîtier, veuillez suivre les instructions détaillées dans la documentation spécifique du kit correspondant.

*IP457 – Installation d'un kit d'entrée de câble thermo-rétractable dans un port ovale.*

*IP445 – Installation d'un kit d'entrée double 5-14.8mm*

## Ouverture du boîtier

### Etape 3

### Installation d'un kit d'entrée simple (port circulaire)

- Pour installer des câbles dans le(s) port(s) circulaire(s) du boîtier, veuillez suivre les instructions détaillées dans la documentation spécifique du kit correspondant.

IP447 – *Kit d'entrée simple 7–20m (1 câble)*

IP452 – *Kit d'entrée simple 5–7mm (4 câbles)*

IP455 – *Kit d'entrée simple pour câble plat 2x3mm (8 câbles)*

## Retirer le couvercle de maintien des cassettes

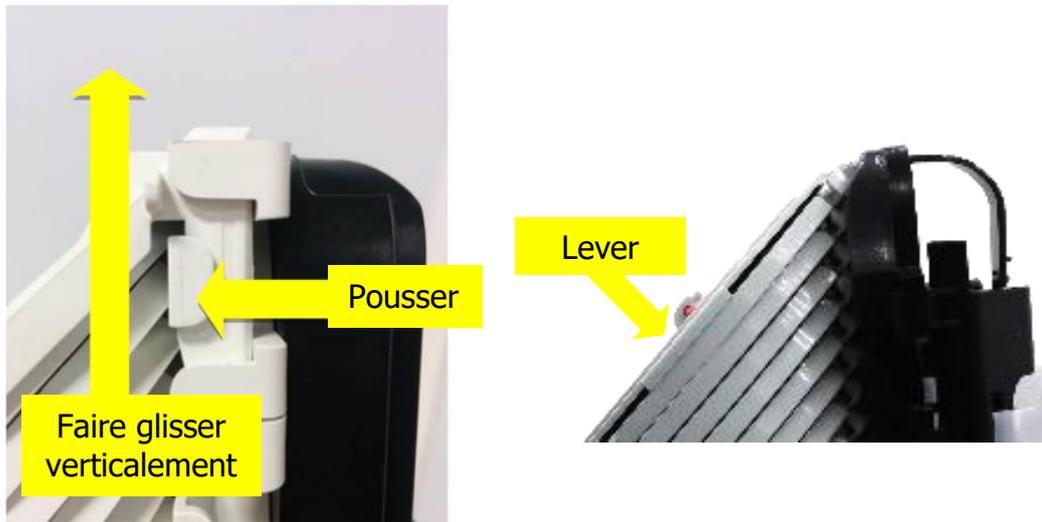
### Etape 1



- A l'aide d'une main, pousser simultanément sur les onglets de chaque côté du plateau arrière comme figuré ci-dessus.

## Retirer le couvercle de maintien des cassettes

### Etape 2



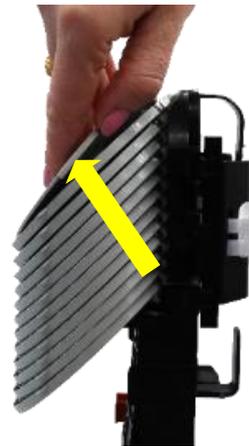
- Ceci libèrera le couvercle de maintien des cassettes.

## Retirer le couvercle de maintien des cassettes

### Etape 3



Onglets déclipés, couvercle libre de mouvement et prêt à être retiré.



- Ensuite, avec l'autre main, faire glisser le couvercle de maintien des cassettes vers le haut.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

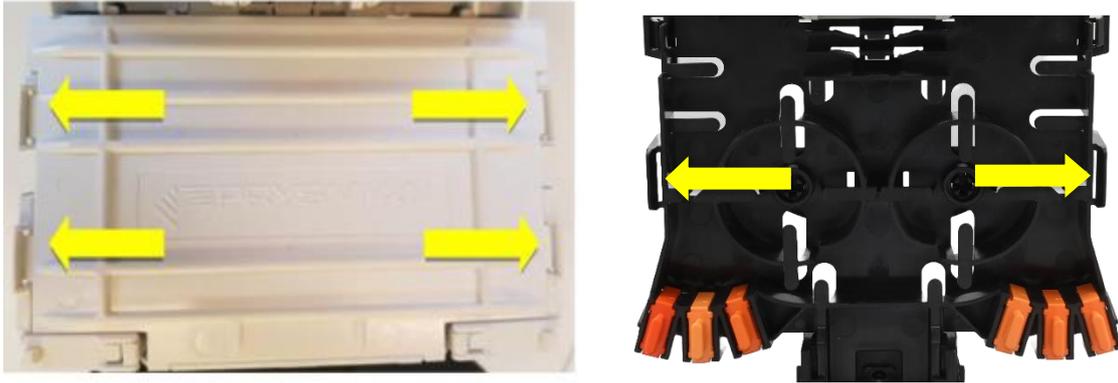
### Etape 1



- Soulever les cassettes d'épissage.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

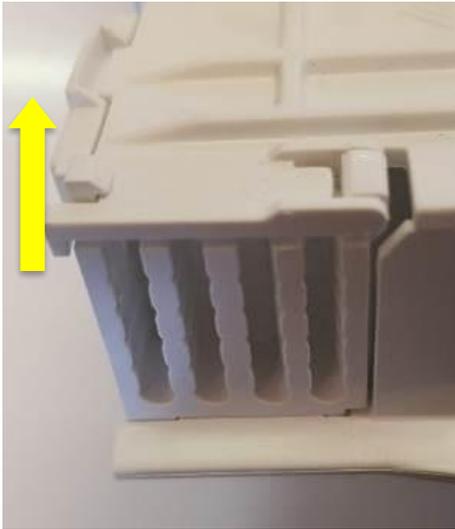
### Etape 2



- Libérer le couvercle du bloc d'entrée.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

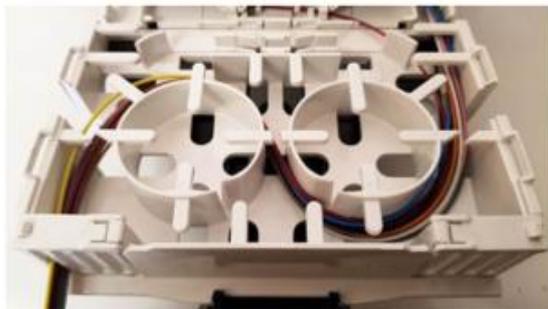
### Etape 3



- Ouvrir le couvercle du peigne d'entrée choisi.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissurage

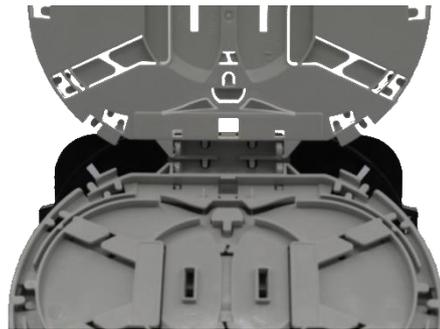
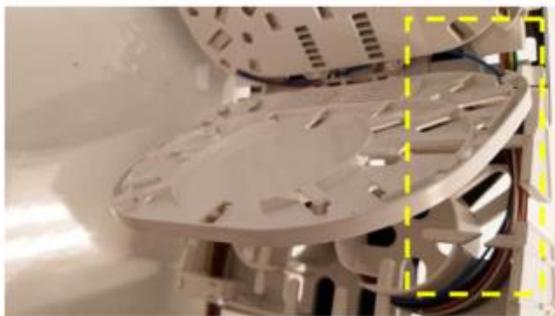
### Etape 4



- Acheminer les micromodules à l'intérieur du bloc d'entrée.
- En utilisant les mandrins de lovage choisir le côté du cheminement des micromodules : côté gauche ou côté droit des cassettes d'épissurage.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

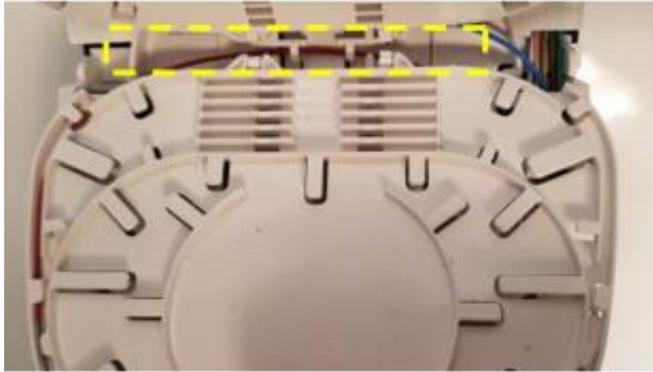
### Etape 5



- Acheminer les micromodules jusqu'à la cassette d'épissage appropriée selon la voie utilisée.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

### Etape 6



- Une fois la cassette d'épissage considérée atteinte, acheminez les micromodules dans le circuit adéquat entre les cassettes.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

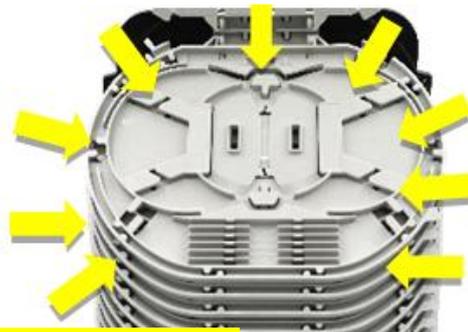
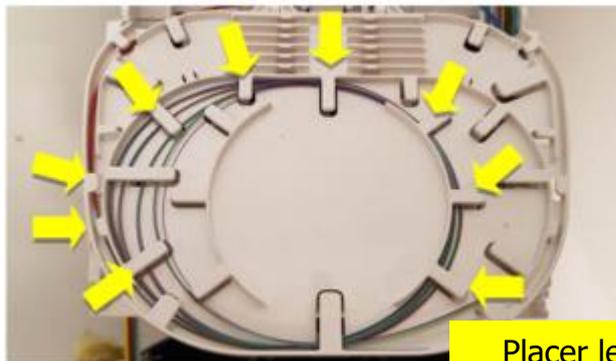
### Etape 7



- En entrée de cassette, au niveau indiqué ci-dessus, dénuder les micromodules.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissage

### Etape 8



Placer les fibres dans le guide externe puis les enrouler sur elles-mêmes.

- Disposer ensuite les fibres dans le guide externe dans la cassette d'épissage puis les enrouler sur elles-mêmes avant de les mettre en attente sous les onglets de la zone de stockage centrale.
- S'assurer que toutes les fibres sont disposées sous les onglets de la cassette d'épissage.

## Câble à micromodules : Cheminement des micromodules vers les cassettes d'épissurage

### Etape 9

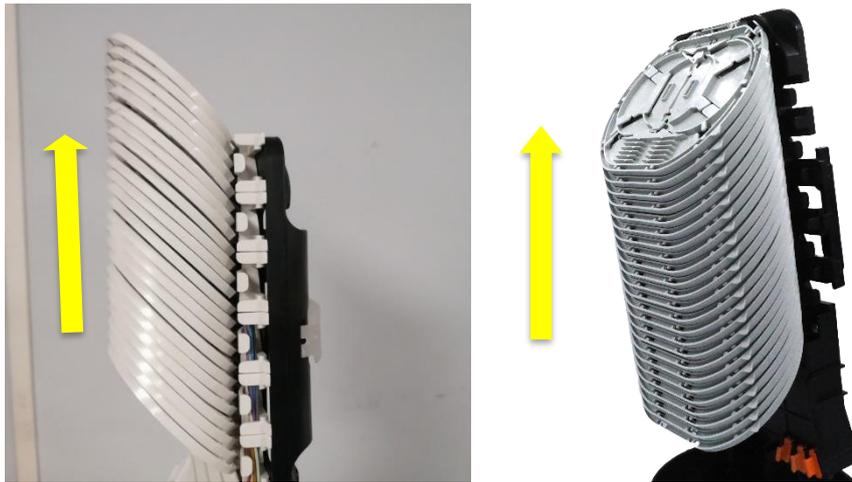


Epissurer les fibres et placer les protections d'épissure dans leur zone de stockage.

- Acheminer les fibres des câbles à épissurer en suivant la même procédure (étape 4 à 8) mais en suivant le côté opposé au câblage réalisé jusqu'à ce stade.
- Epissurer les différentes fibres et placer les protections d'épissure comme figuré ci-dessus.
- S'assurer que toutes les fibres sont disposées sous les onglets de la cassette d'épissurage.

## Câble à tubes : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissage

### Etape 1



- Soulever les cassettes d'épissage.

## Câble à tubes : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissage

### Etape 2



- Libérer le couvercle du bloc d'entrée.

## Câble à tubes : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissage

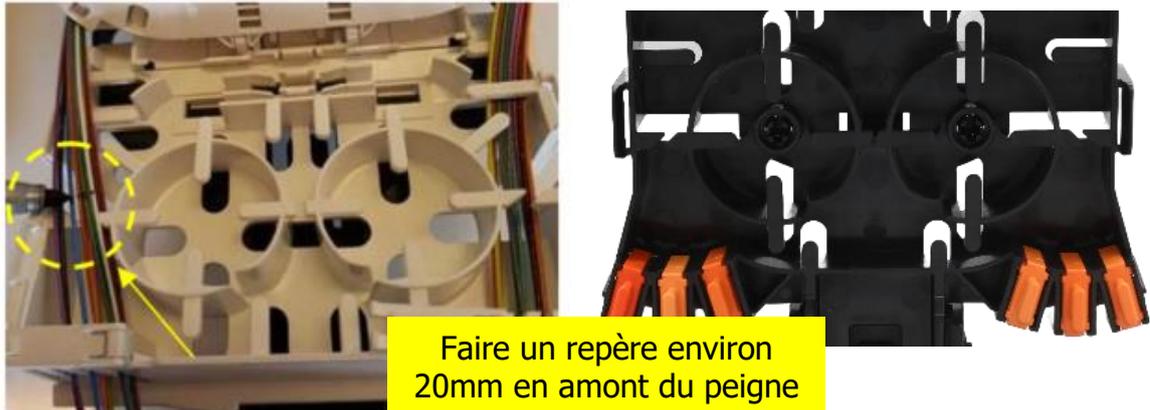
### Etape 3



- Ouvrir le couvercle du peigne d'entrée choisi.

## Câble à tubes : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissage

### Etape 4



- Acheminer le module et faire un repère environ 20mm en amont du peigne comme indiqué sur la photo ci-dessus.

## Câble à tubes : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissage

### Etape 5



- Faire cheminer les fibres à l'intérieur du bloc d'entrée.
- En utilisant les mandrins de lovage choisir le côté du cheminement des fibres : côté gauche ou côté droit des cassettes d'épissage.

## Câble à tubes : Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissage

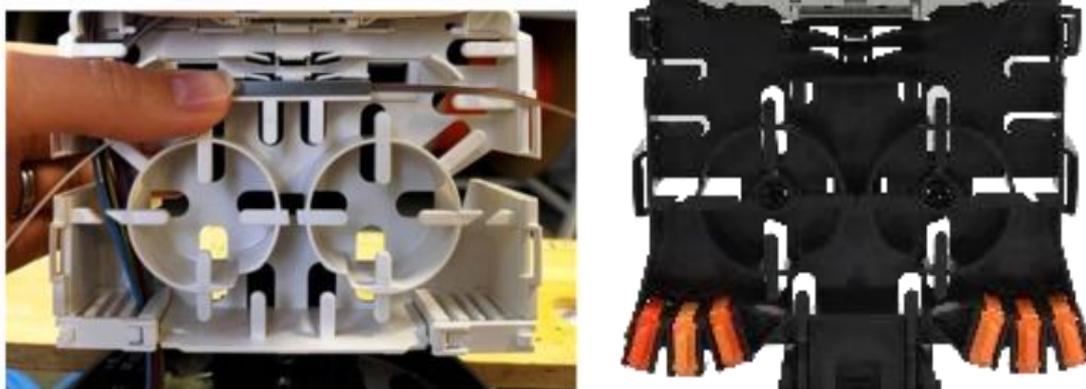
### Etape 6



- Acheminer les fibres jusqu'à la cassette d'épissage appropriée selon les voies adjacentes disponibles.
- Suivre les instructions en page 4 à partir de l'étape 6.

## Installation de coupleurs

### Etape 1



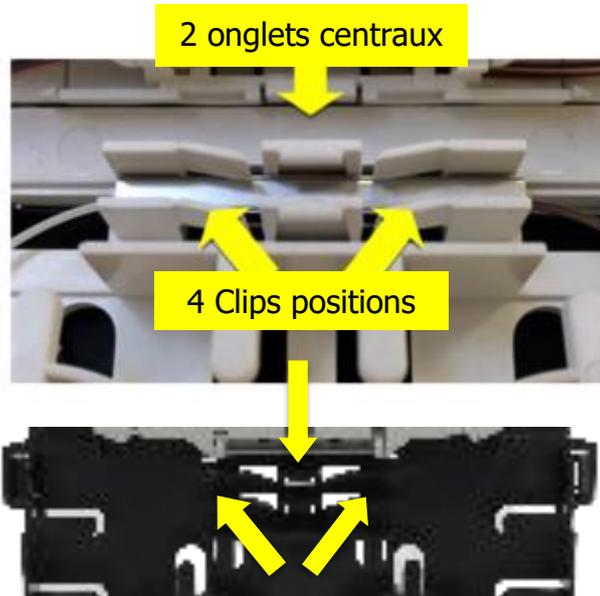
- Identifier le coupleur à installer.
- En utilisant d'abord le logement inférieur, insérer puis clipser le coupleur dans celui-ci.
- Pour une bonne fixation, se référer aux étapes 2 et 3.

**Note : utilisez le tableau suivant pour identifier le coupleur adéquat.**

Logement supérieur	Logement inférieur
Deux coupleurs 1/4, 1/8 ou 1/16 40x4x4mm	Deux coupleurs 1/4, 1/8 ou 1/16 40x4x4mm
ou	ou
Un coupleur 1/32 50x7x4mm	Un coupleur 1/32 50x7x4mm
ou	ou
Un coupleur 1/64 60x12x4mm	Un coupleur 1/64 60x12x4mm

## Installation de coupleurs

### Etape 2

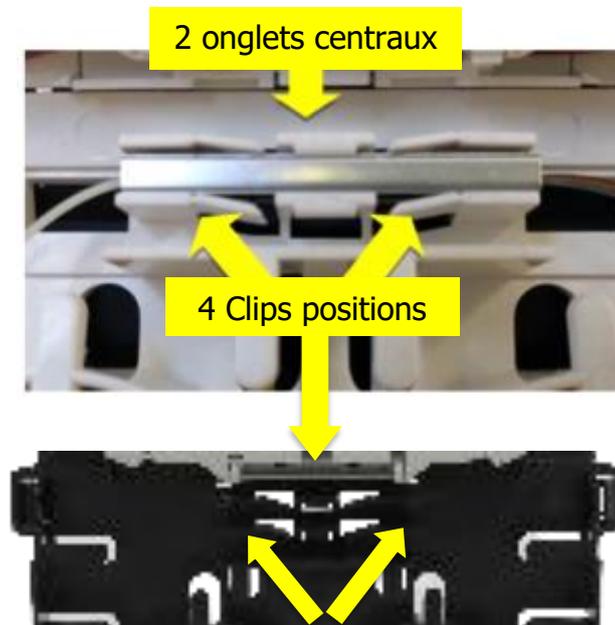


Pour placer des coupleurs 1 :4

- Assurez-vous que le 1er coupleur est bien poussé au fond du logement, sous les onglets.
- Le second coupleur 1 :4 vient alors se positionner dans le logement au-dessus du 1er. Assurez-vous qu'il est bien maintenu par l'onglet central.

## Installation de coupleurs

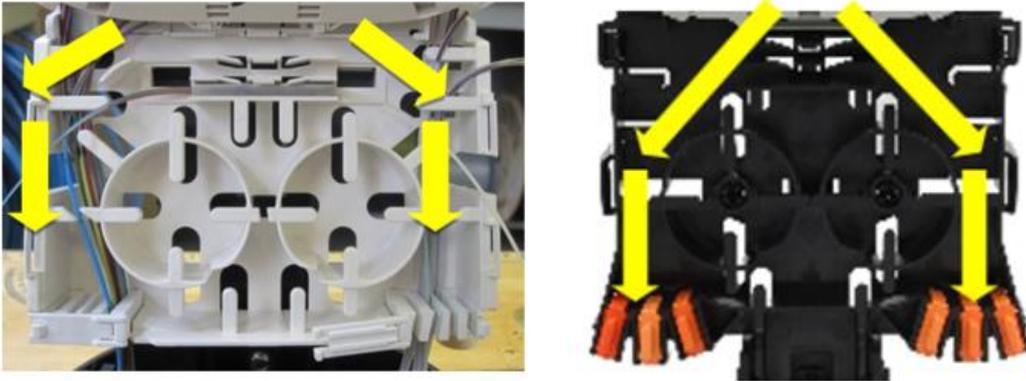
### Etape 3



- Le 2ème coupleur 1 :4 est maintenu par l'onglet central de son logement.
- Un coupleur 1 :8 n'est également maintenu que par l'onglet central de son logement.

## Installation de coupleurs

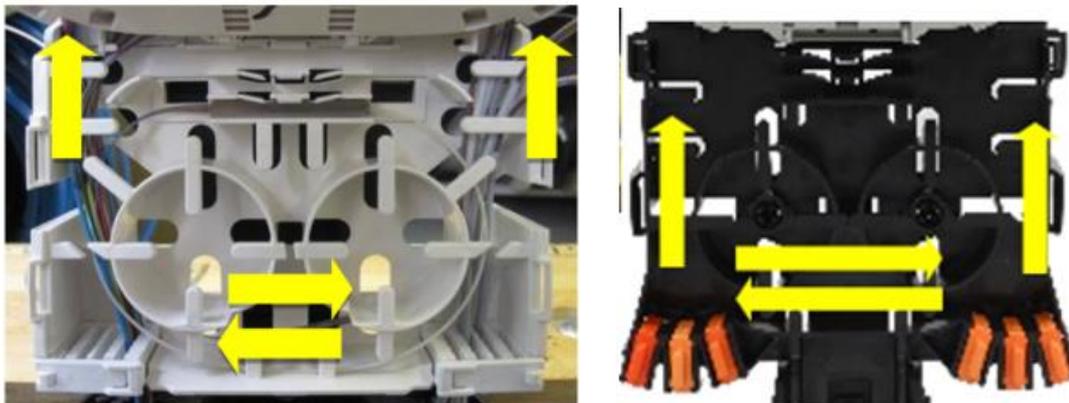
### Etape 4



- Utiliser les mandrins de lovage du bloc d'entrée pour faire cheminer les fibres des coupleurs les cassettes d'épissurage selon les directions indiquées ci-dessus.

## Installation de coupleurs

### Etape 5



- Faire se croiser les fibres dans les guides sous les mandrins puis acheminer les fibres par le côté gauche ou par le côté droit jusqu'à la cassette requise par le coupleur.

**Note : Se reporter à la section Cheminement des fibres vers les cassettes d'épissurage pour procéder à une soudure optique dans une cassette d'épissurage.**

## Fermeture du boîtier

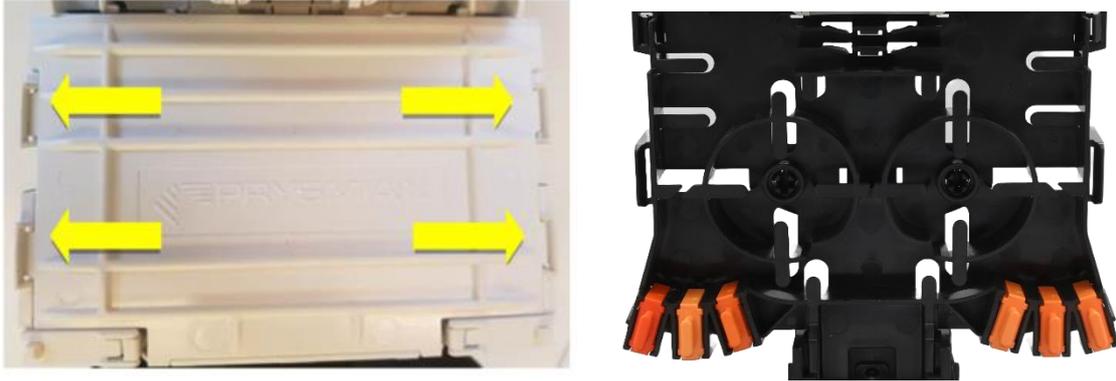
### Etape 1



- S'assurer que l'élément de blocage des peignes d'entrée est correctement fermé.

## Fermeture du boîtier

### Etape 2



- S'assurer que le couvercle du bloc d'entrée est correctement fermé.

## Fermeture du boîtier

### Etape 3



- Rabaissier toutes les cassettes.
- S'assurer que le couvercle de maintien des cassettes est correctement installé.

## Fermeture du boîtier

### Etape 4



- Vérifier que le collier de serrage, les surfaces adjacentes à la base du boîtier et du dôme sont propres.
- Chausser le dôme sur la base.
- Assembler le collier de serrage autour de la base.

## Fermeture du boîtier

### Etape 5



- Serrer l'ensemble en basculant le bras de levier de manière à sceller le joint hermétiquement.

## Utilisation du support de fixation du boîtier

### Etape 1



- Choisir une surface plane pour fixer le boîtier.
- Repérer la position des perçages à faire à l'aide du support.
- Percer 2 trous de  $\varnothing$  12mm au niveau des repères puis insérer les chevilles fournies dans le kit.

## Utilisation du support de fixation du boîtier

### Etape 2



- Fixer le support avec les vis fournies dans le kit (clé N°12).

## Utilisation du support de fixation du boîtier

### Etape 3



- Insérer et verrouiller le bras de fixation avec la goupille.

## Mise à la terre du boîtier (option)

### Étape 1



- Si les câbles installés dans le boîtier comportent des conducteurs qui nécessitent d'être mis à la terre, un fil de masse équipé d'un domino est disponible sur la base du boîtier.
- Dénuder le(s) conducteur(s) et insérez le(s) dans le domino comme figuré ci-dessus.

## Mise à la terre du boîtier (option)

### Etape 2



- Disposer le domino au cœur du boîtier.