

## Kit d'entrée pour boîtier de protection d'épissures CMJ/MMJ

Référence:

<b>Kit d'entrée double 5 à 7mm.....</b>	<b>XJTSC02691</b>
<b>Kit d'entrée double 7.1 à 9mm.....</b>	<b>XJTSC02692</b>
<b>Kit d'entrée double 9.1 à 11mm.....</b>	<b>XJTSC02693</b>
<b>Kit d'entrée double 11.1 à 13mm.....</b>	<b>XJTSC02694</b>
<b>Kit d'entrée double 13.1 à 14.8mm.....</b>	<b>XJTSC02695</b>

### Description

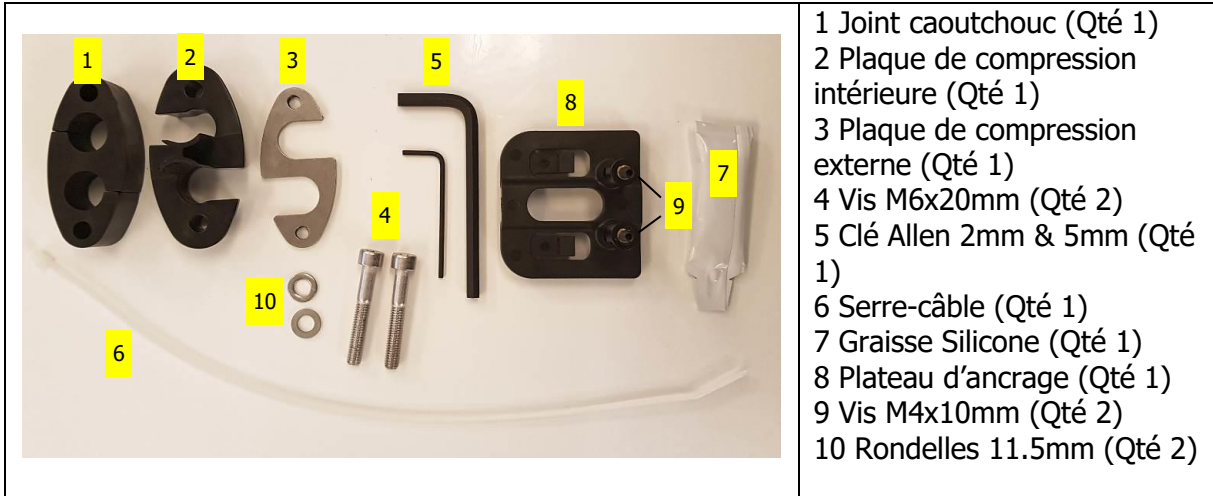
Les boîtiers compact et médium de protection d'épissures optiques (CMJ et MMJ) permettent la jonction de câbles à fibre optique. Le kit port ovale est utilisé pour préparer et insérer une boucle du câble optique dans le boîtier afin de faire du piquage en ligne.

### Outils & produits additionnels requis

<b>Outils :</b>	Tournevis plat, outil de dé-gainage du câble, lime, pince à dénuder (fibre optique), clé dynamométrique, ciseaux aramide, gants de protection, marqueur permanent, soudeuse optique.
<b>Produits additionnels</b>	Kit d'entrée de câble simple pour port circulaire Kit d'entrée de câble multiple pour port circulaire Coupleur Protections d'épissure Support pour Etabli de travail Clef pour entrée simple  Voir fiche produit OP53-15-FR pour les CMJ et MMJ

**Prysmian**  
Group  
**INSTALLATION INSTRUCTION**

**Composants**



**Index**

Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissure  
Page 3/25

Installation et montage d'une entrée de câble double dans le port ovale  
Page 10/25

Câble à micromodules : gestion des micromodules en passage  
Page 20/25

Câble à tubes : gestion des tubes en passage  
Page 23/25

## Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

### Etape 1



- A l'aide d'un grand tournevis, enlevez le cache de protection du port ovale de l'intérieur puis utiliser une lime pour supprimer toute irrégularité de surface potentielle.

## **Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures**

### **Etape 2**

### **Marquer le centre de la fenêtre d'accès sur le câble**

- Retirer les câbles de la chambre de tirage puis faites une marque de référence sur le câble à l'endroit correspondant au centre de la future fenêtre.

## Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

### Etape 3

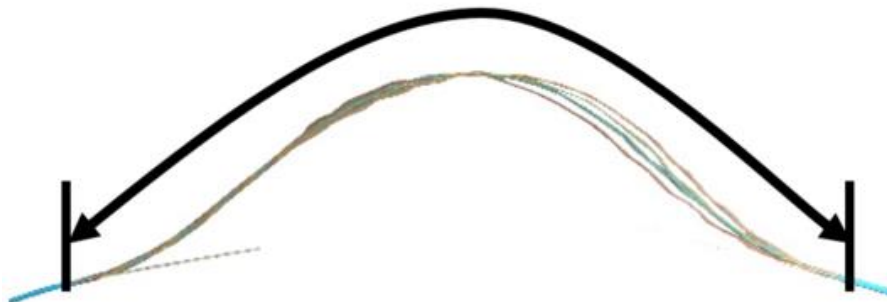
Boîtier	Type de câble	Longueur de la boucle
CMJ	Câble à tubes	Non recommandé
CMJ	Micromodules	2000 mm
MMJ	Câble à tubes	2700 mm
MMJ	Micromodules	2000 mm

- A l'aide de la table ci-dessus, déterminez la longueur de la fenêtre requise selon le boîtier et le type de câble.

## Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

### Etape 4

Longueur de la boucle (mm)



Enlever la gaine du câble sur la longueur précédemment identifiée

- Repérer les 2 extrémités de la fenêtre à mi-longueur de boucle de son centre. Avant d'enlever la gaine externe du câble, vérifiez que les 2 marques ainsi faites sont bien espacées de la distance adéquate fournie à l'étape 3.
- Enlever la gaine externe du câble située entre les 2 repères.

**Cette opération doit absolument être exécutée selon les pratiques approuvées.**

## **Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures**

### **Etape 5**

**Allez à l'étape 6 pour tout câble à micromodules avec mèches aramide**

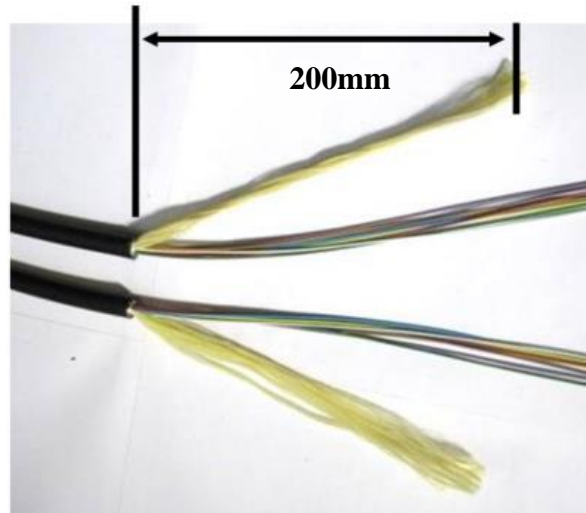
**Allez à l'étape 7 pour tout câble à tubes présentant un porteur central.**

- Déterminer si le câble inclue des éléments de renfort rigides ou des mèches aramide.
- Selon la structure du câble, se référer à l'étape de préparation adaptée (étape 6 ou 7).

## Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

Etape 6 (Opt.)

### Câble à micromodules avec mèches aramide

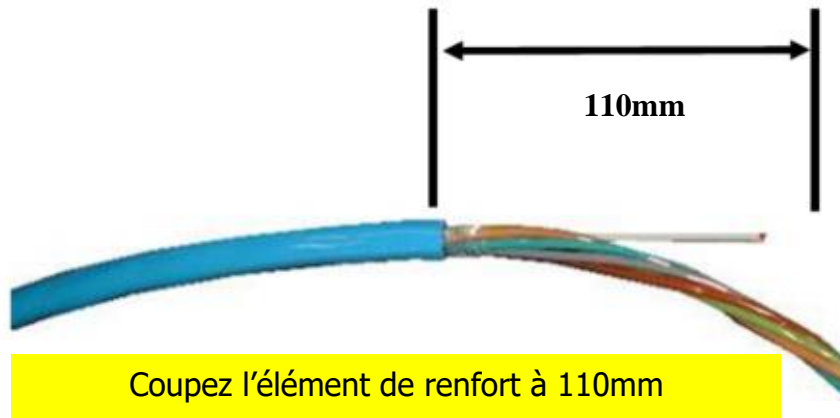


- Enlever tout ruban, filin ou porteur(s) latéraux rigide(s).
- Accéder aux mèches aramide et couper-les au centre de la fenêtre.
- Raccourcir chaque extrémité à 200mm de chaque entame de câble comme figuré ci-dessus.
- Allez à l'étape 8.



## Préparation du câble et du boîtier de protection d'épissures

### Etape 7 (Opt.)



- Enlever tout ruban ou filin.
- Accéder au porteur central et coupez le au milieu de la fenêtre.
- Raccourcir le porteur central à 110mm de chaque entame de câble comme figuré ci-dessus.
- Allez à l'étape 8.

**Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale**

**Etape 8**

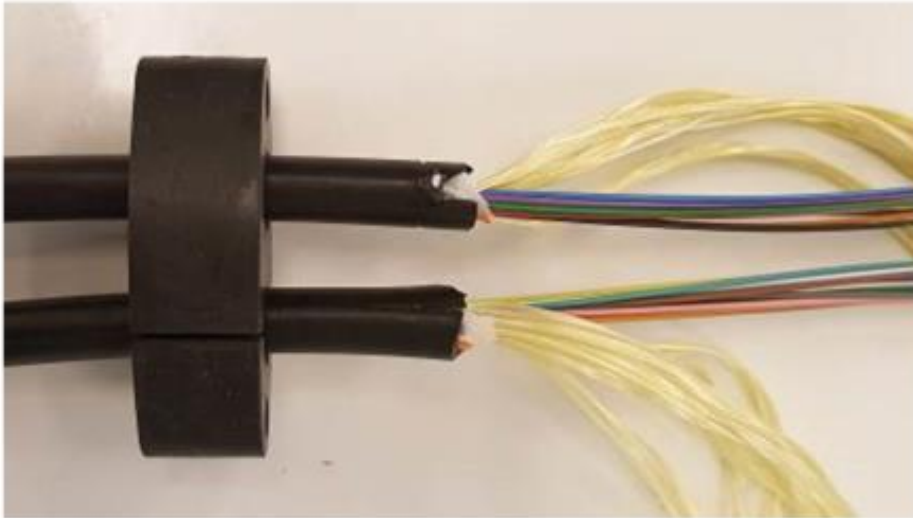
**ATTENTION !**

**VERIFIEZ LE DIAMETRE DU CABLE AVANT  
D'INSTALLER LE JOINT MECANIQUE.**

- A ce stade, il est important de re-vérifier le diamètre nominal du câble.
- Utiliser la tolérance basse pour déduire la taille adéquate du joint ovale à installer.

**Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale**

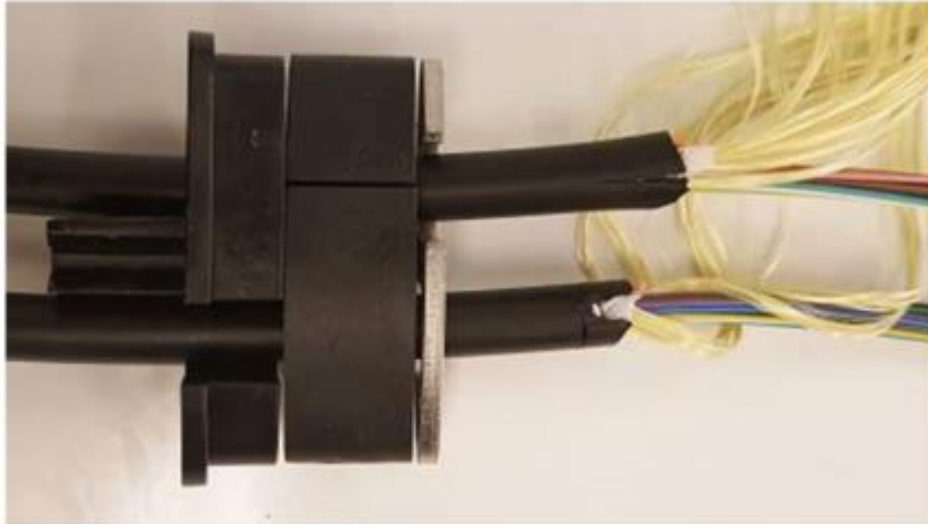
**Etape 9**



- Positionner le joint caoutchouc sur le câble.

**Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale**

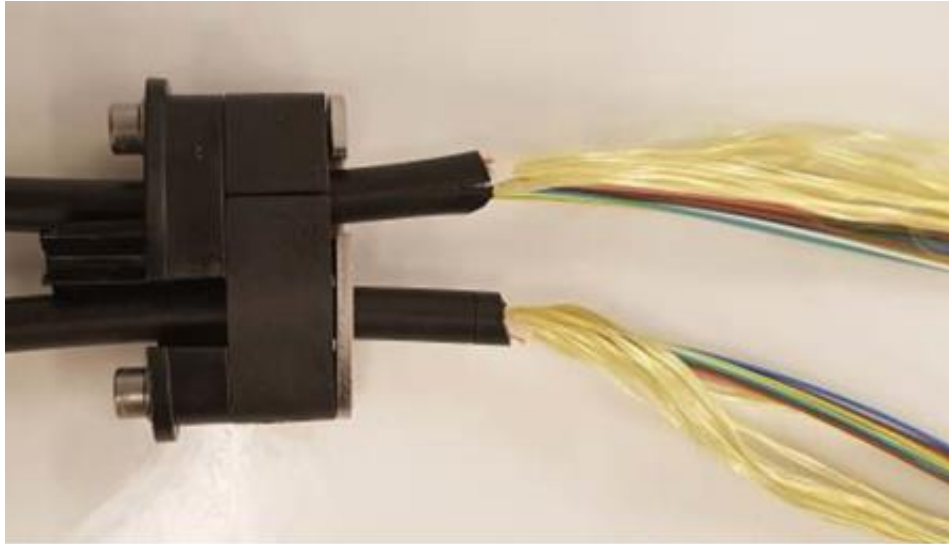
**Etape 10**



- Assembler les plaques de compression autour du câble comme ci-dessus.

## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

### Etape 11



- Engager et visser légèrement les 2 vis de serrage pour maintenir le joint entre les plaques de compressions.

## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

### Etape 12



- Lubrifier les extrémités du câble de manière homogène.
- Pousser l'assemblage jusqu'aux extrémités du câble.

**Note : S'assurer que la partie externe du joint caoutchouc n'est pas lubrifié. Cette zone figure ci-dessus en rouge.**

## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

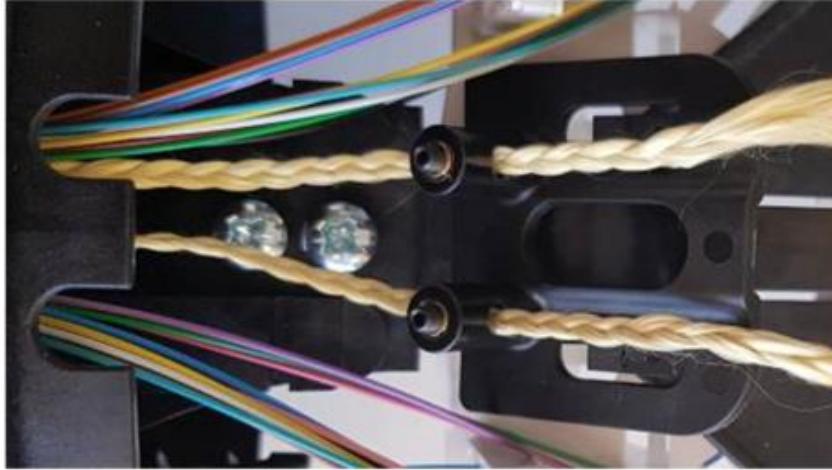
### Etape 13



- Faire deux tresses avec les mèches aramide sur les 2 entames de câble.
- Introduire la boucle dans le port ovale avec grand soin.
- Insérer l'entrée de câble en butée dans le port ovale de la base du boîtier comme ci-dessus.
- Aller à l'étape 14 pour tout câble à micromodules avec des mèches aramide.
- Allez à l'étape 16 pour tout câble présentant un/des porteur/s central/latéraux.

## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

### Etape 14 (Opt.) Câble à micromodules avec mèches aramide

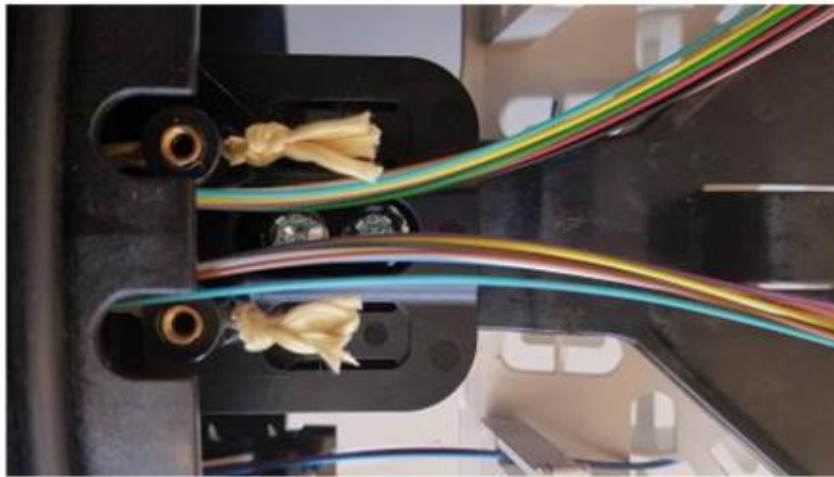


- Identifier le plateau d'ancrage.
- Humidifier l'extrémité des tresses avant de les passer dans les logements du plateau d'ancrage.



## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

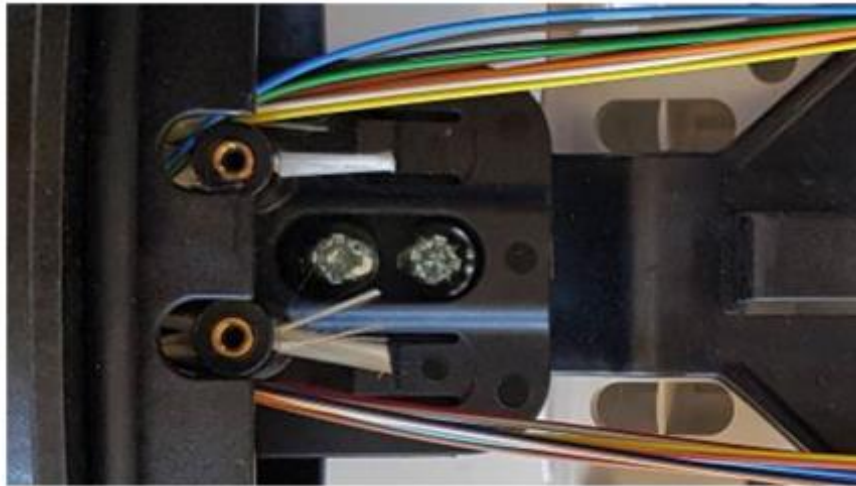
### Etape 15 (Opt.) Câble à micromodules avec mèches aramide



- Pousser le plateau d'ancrage du câble dans le port ovale jusqu'à entendre un clic.
- Serrer les vis de fixation avec la clef Allen 2mm jusqu'à ce que les tresses soient maintenues.
- Faire un nœud à chaque extrémité de tresse puis couper les sur-longueurs à 10mm au minimum.

## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

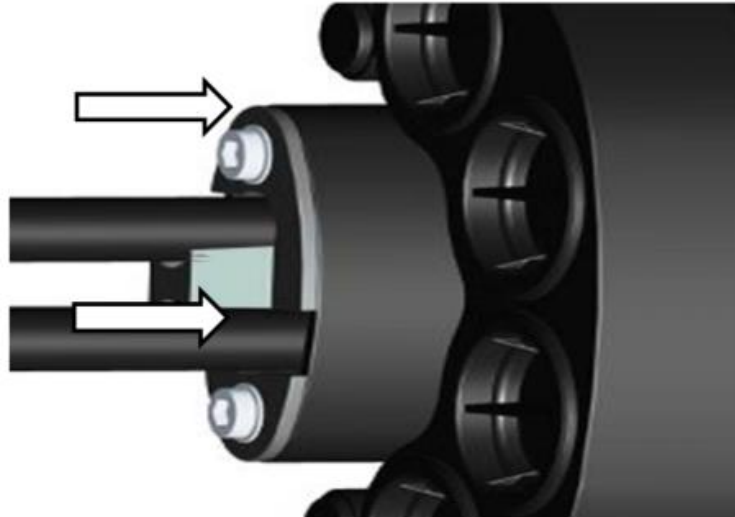
### Etape 16 (Opt.) Câble avec porteur(s) central (latéraux)



- Identifier le plateau d'ancrage.
- Insérer les porteurs dans les logements du plateau d'ancrage.
- Pousser ce dernier dans le port ovale jusqu'à entendre un clic.
- Serrer les vis de fixation avec la clef Allen 2mm jusqu'à ce que les porteurs soient maintenus puis couper les sur-longueurs à 10mm au minimum.

## Installation et montage d'une entrée de port double dans le port ovale

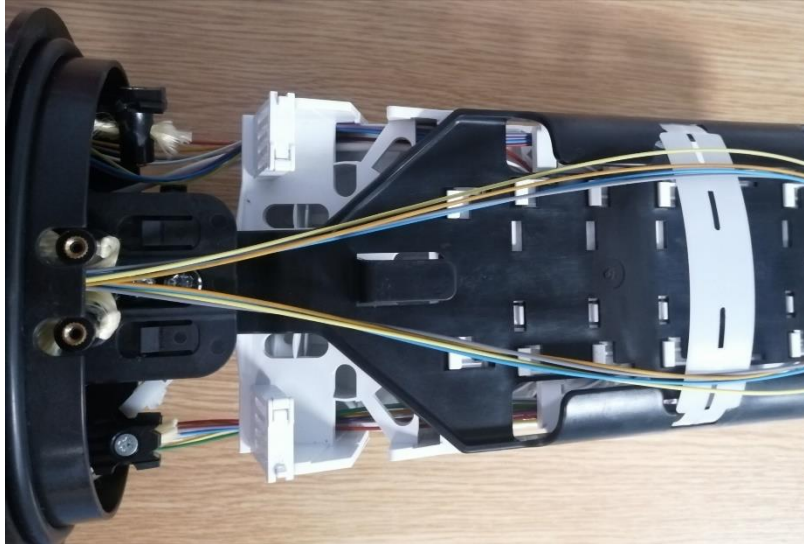
### Etape 17



- S'assurer que le joint mécanique est entièrement inséré dans le port ovale.
- Pour compresser correctement le joint caoutchouc assurant l'étanchéité, serrer les 2 vis à 6 pans à 3.5N/m avec une clef dynamométrique 5mm.
- Procéder à un vissage uniforme par petit incrément, en alternant les 2 vis, jusqu'à ce que la clé dynamométrique indique la valeur cible.

## Câble à micromodules : gestion des micromodules en passage

### Etape 18



- Bien séparer les deux extrémités de la boucle avant de la former à l'extérieur du boîtier de protection d'épissure.
- Identifier le ou les micromodules à épissurer puis séparez-le(s) du faisceau des micromodules restants.

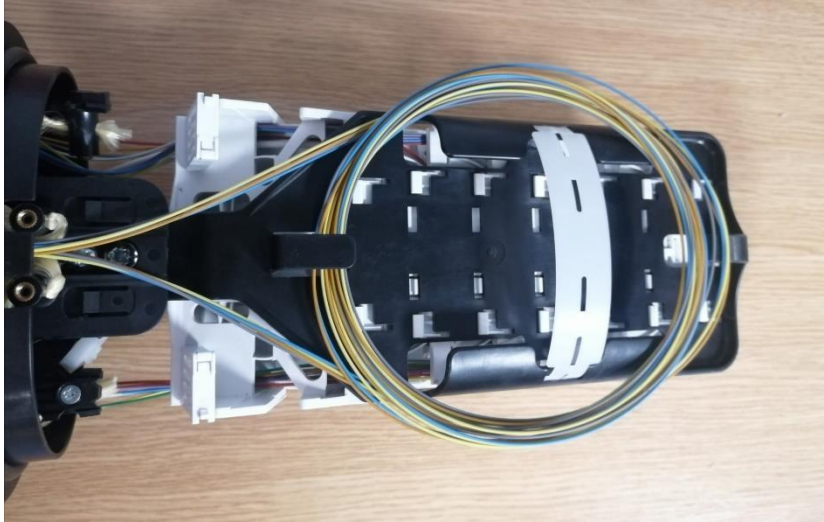
**Note : Attention à ne pas contraindre les différents micromodules lors de leurs manipulations.**

Ne pas se précipiter et suivre scrupuleusement les instructions données.  
La zone de stockage est conçue pour accueillir des micromodules.

Le boîtier de protection d'épissure CMJ n'est en aucun cas recommandé pour l'accueil d'éléments de type loose tube.

## Câble à micromodules : gestion des micromodules en passage

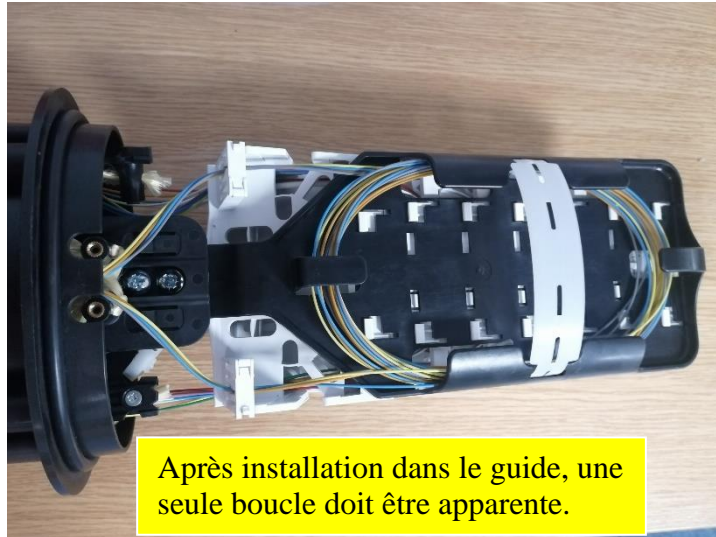
### Etape 19



- Avec la longueur restante des modules, faire une boucle d'à peu près le même diamètre que la boucle de stockage.

## Câble à micromodules : gestion des micromodules en passage

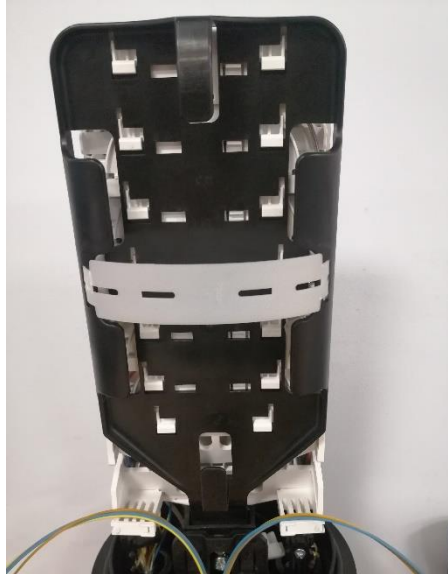
### Etape 20



- Une fois la boucle constituée, disposez-la sous les onglets en haut et bas de zone de stockage.
- Vérifier que, dans son circuit, la majeure partie de la boucle est au contact du guide.
- Afin de maintenir le câble en position, utiliser une sangle en plastique pour fermer la zone de stockage.

## Câble à tubes : gestion des tubes en passage

**Etape 23**  
[MMJ uniquement]



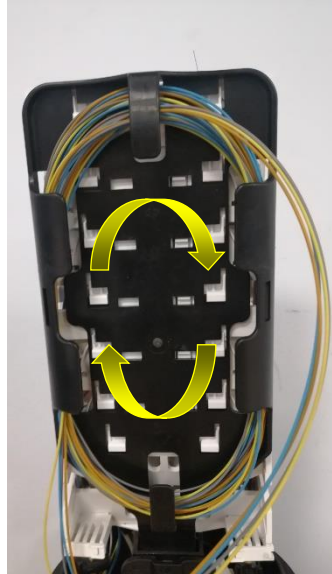
- Bien séparer les deux extrémités de la boucle avant de la former à l'extérieur du MMJ. Son diamètre est tel que la boucle peut être disposée le long du guide dans zone de stockage.

**Note :** Attention à ne pas contraindre les différents éléments lors de leurs manipulations.

- Ne pas se précipiter et suivre scrupuleusement les instructions données.

## Câble à tubes : gestion des tubes en passage

**Etape 24**  
[MMJ uniquement]

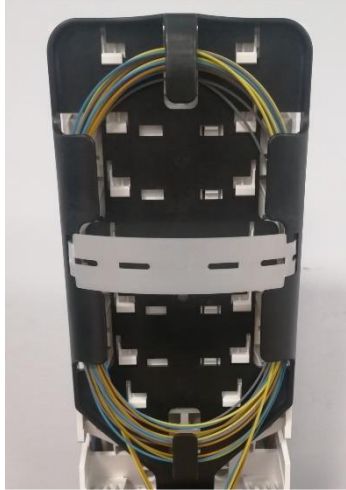


- Aligner la partie gauche du câble avec la partie gauche du guide dans la zone de stockage.
- Guider les éléments sous les onglets du guide en faisant un tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Procéder de même avec la partie droite du câble en faisant un tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



## Câble à tubes : gestion des tubes en passage

### Etape 25 [MMJ uniquement]



Après installation dans le guide, une seule boucle doit être apparente.

- Après installation de tous les éléments dans le guide, une seule boucle doit être apparente.
- Assurer que, dans son circuit, la majeure partie de la boucle est au contact du guide.
- Fermer la zone de stockage avec les sangles en plastique.