



La Prise Terminale Optique (PTO) représente le point d'arrivée de la fibre optique pour tous les types de logements, existants ou neufs. Elle répond aux recommandations de l'ARCEP en permettant le câblage de 1, 2 ou 4FO selon la zone dans laquelle le raccordement a lieu.

Cette PTO a été conçue pour une intervention facile et rapide :

- Elle peut être fixée :
  - Soit en saillie directement sur le mur ou sur boîte d'encastrement.
  - Soit être intégrée dans un coffret de communication grâce aux clips de fixation sur rail DIN, on parle alors de Dispositif Terminal Intérieur Optique (DTIo).
- Son encombrement compact, 80 mm x 80 mm, et son design optimisé, notamment grâce à son volet recouvrant la zone d'identification, permettent une intégration esthétique facile parmi les autres types de prises du logement.
- La mise en œuvre est très simple et intuitive :
  - Présence d'un niveau pour s'assurer du bon positionnement lors de la pose.
  - 8 trous de fixation possible : 4 sur un diamètre 60mm pour boîtes encastrées et 4 supplémentaires aux extrémités de la platine.
  - La platine a également une surface suffisamment large pour une fixation par adhésif.
  - 6 entrées de câbles : 1 arrière, 1 dessous, 1 droite, 1 gauche et 2 sur le dessus de la PTO pour les cas où le câble arrive par le haut dans un angle mural.
  - Mise en place facile des pigtaills et des soudures grâce au maintien en position haute de la cassette contenant les raccords.
  - La platine de fixation et le corps de la prise sont indépendants ce qui permet d'être à l'aise lors du câblage en s'écartant du mur.
- La PTO peut être livrée en kit pré-connectorisé avec 20,30,40 ou 50m de câble.



Version 1FO



Version 2FO

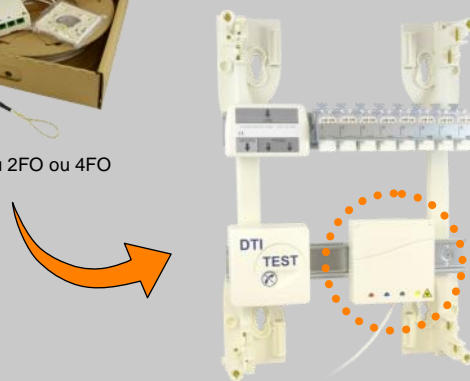


Version 4FO

## Utilisation en DTIo pour l'installation dans un coffret



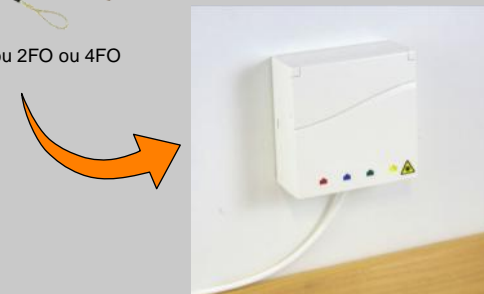
1 kit 1FO ou 2FO ou 4FO



## Utilisation en PTO pour l'installation en ambiance



1 kit 1FO ou 2FO ou 4FO



Présentation .....	Page 1
Sommaire .....	Page 2
Données techniques .....	Page 2
Constitution .....	Page 2
Avertissements .....	Page 2
Utilisation en DTIo pour l'installation dans un coffret .....	Page 3
Utilisation en PTO pour l'installation en ambiance sur boîte d'encastrement .....	Page 4
Utilisation en PTO pour l'installation en ambiance avec câble "en apparent" .....	Page 5
Ré-intervention - Nettoyer une connexion ou remplacer un raccord .....	Page 6
- Remplacer une fiche .....	Page 7

## Données techniques

## Fibre

Les câbles 1, 2 et 4 FO pour usage intérieur et/ou extérieur (Type L1081, L1082, L1083, L1084, L1087 et L1088) sont fabriqués avec de la fibre G657 A2.

## Connectique

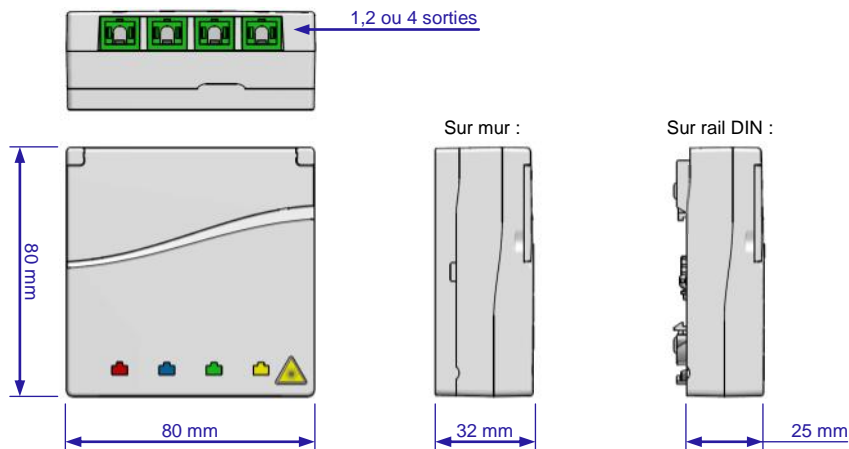
Les kits sont équipés de fiches SC/APC et de raccords SC/APC avec un clapet interne de protection laser et anti-poussière.



## Boîtier

Le boîtier et la platine sont injectés en plastique blanc RAL 9010.

## Dimensions



## Constitution

**Kit précâblé** : pour une plus grande rapidité d'installation le boîtier est déjà monté en usine à une extrémité du câble. L'autre extrémité du câble est livrée avec une boucle de tirage.

**Kit préconnectorisé (L1082 seulement)** : comme pour un kit précâblé, le boîtier est déjà monté en usine à une extrémité du câble. L'autre extrémité du câble est en plus équipée en usine de fiches optiques SC/APC, le tout protégé par une chaussette de tirage permettant le passage dans un conduit  $\varnothing 25$  mm mini.



## 1 dévidoir

Les kits sont livrés dans un dévidoir (en carton 100 % recyclable) contenant selon les modèles du câble pour usage intérieur et/ou extérieur (Type L1081, L1082, L1083, L1084, L1087 et L1088) de longueur variable selon les références.

**Le câble type L1087 est optimisé pour être poussé directement dans un conduit occupé sans utiliser d'aiguille de tirage.**



## 1 boîtier PTO/DTIo

Le boîtier est équipée de 1,2 ou 4 raccords optique SC/APC.



## 1 platine de fixation

La platine est équipée d'un niveau à bulle et est utilisée pour la fixation de la PTO lors d'une installation sur un mur ou sur une boîte d'encastrement.



## 2 vis et 2 chevilles

La PTO est livrée avec les accessoires pour une fixation murale par vis et chevilles.



## 1 collier de serrage

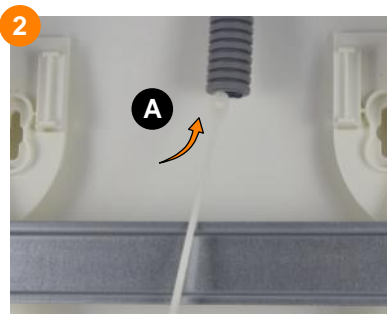
Le collier sert à ancrer sur le socle du boîtier soit le câble soit le tube des kits avec câble L1087 après le poussage dans le conduit.

## Avertissements

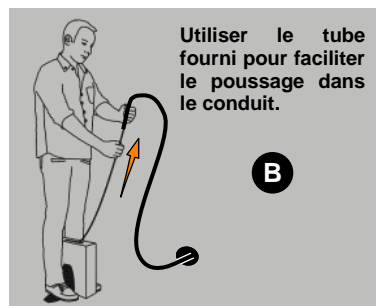
- Pour le recyclage du produit, se renseigner auprès des services compétents pour la conduite à tenir.
- Les informations contenues dans ce document sont non contractuelles et sont sujettes à modifications sans avis préalable du fabricant.



1 Suivre les indications sur le dévidoir et penser à récupérer les accessoires.



2 **Pour un kit avec du câble intérieur type L1087 :**  
**A** - Introduire l'embout de poussage dans le conduit et le pousser sur environ 1,5 à 2 m avec le tube d'amorce.  
**B** - Utiliser le reste du tube pour pousser toute la longueur du câble tout en travaillant debout.



OU



**Pour un kit avec câble intérieur et/ou extérieur type L1081, L1082, L1083, L1084 ou L1088 :**  
 Poser le câble optique dans le conduit à l'aide d'une aiguille de tirage (conduit ø20 mini pour kit précâblé et conduit ø25 mini pour kit préconnectorisé).



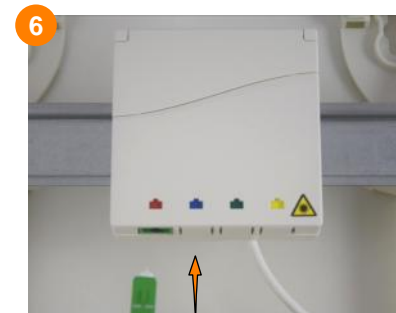
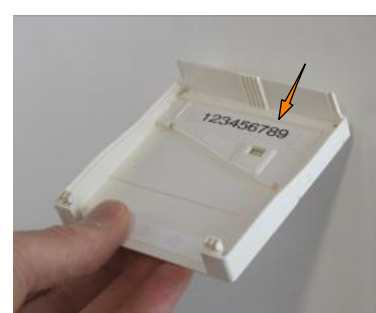
3 A la fin du déroulage, ouvrir le dévidoir pour récupérer le DTIo.



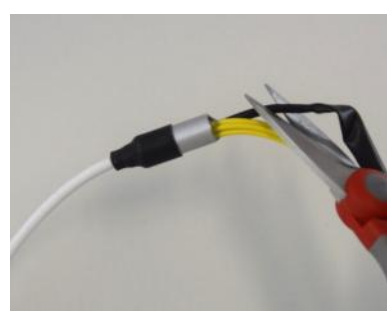
4 Clipper le DTIo sur le rail DIN dans le coffret.  
 Le DTIo peut également se clipper avec les sorties orientées sur le côté.



5 Poser les étiquettes d'identification sur le capot (une étiquette collée sous la trappe et l'autre collée à l'intérieur du capot).



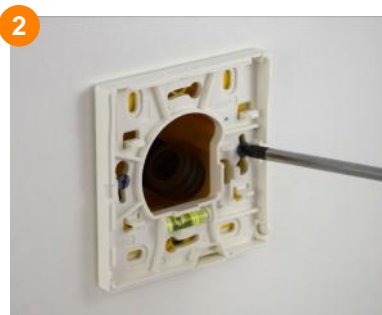
6 Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie du DTIo.



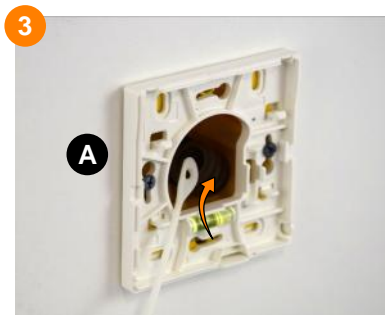
7 **Pour un kit préconnectorisé,** après avoir récupéré la chaussette de tirage à la sortie du conduit (ø25 mm mini), retirer l'adhésif et dégager la zone de séparation des fibres en tirant la gaine. Couper le tube noir puis retirer intégralement la chaussette pour récupérer la ou les fiches connectorisées en usine.



1 Suivre les indications sur le dévidoir et penser à récupérer les accessoires.



2 Visser la platine (serrer modérément) sur la boîte d'encastrement en respectant le sens haut/bas.

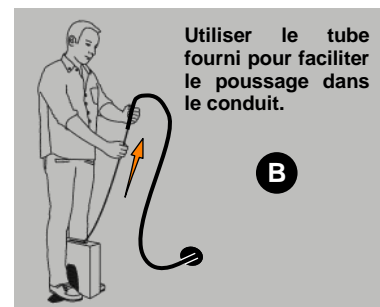


**Pour un kit L1087 :**

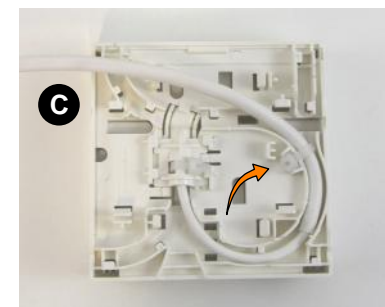
A - Introduire l'embout de poussage dans le conduit et le pousser sur environ 1,5 à 2 m avec le tube d'amorce.

B - Utiliser le reste du tube pour pousser toute la longueur du câble tout en travaillant debout.

C - Lorsque tout le câble est passé, faire circuler le câble sous le socle puis introduire le tube dans le socle et le maintenir avec le collier de serrage fourni .



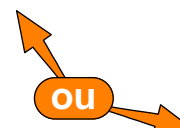
Utiliser le tube fourni pour faciliter le passage dans le conduit.



4 A la fin du déroulage, ouvrir le dévidoir pour récupérer la PTO .



5 Une fois que le câble est entièrement passé, clipper la PTO sur la platine.

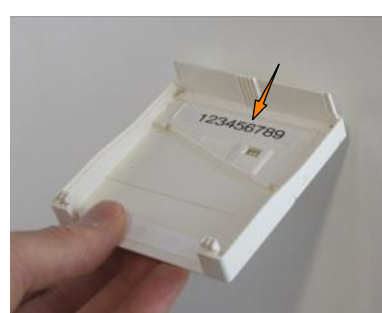


**Pour un kit avec câble intérieur et/ou extérieur type L1081, L1082, L1083, L1084 ou L1088 :**

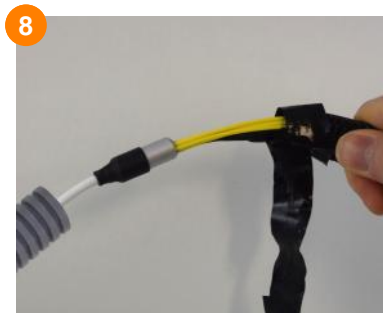
Poser le câble optique dans le conduit à l'aide d'une aiguille de tirage (conduit ø20 mini pour kit précâblé et conduit ø25 mini pour kit préconnectorisé).



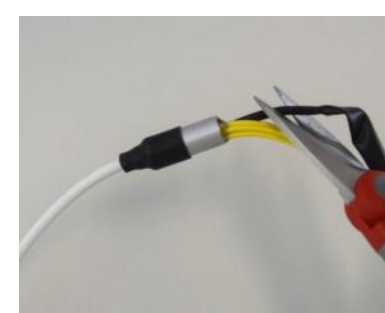
6 Poser les étiquettes d'identification sur le capot (une étiquette collée sous la trappe et l'autre collée à l'intérieur du capot).



7 Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie de la PTO.



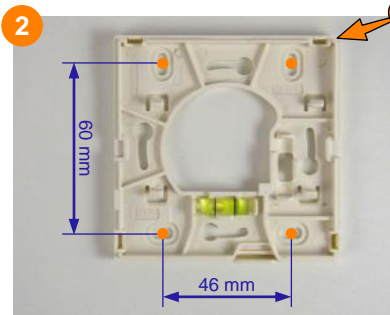
8 **Pour un kit préconnectorisé,** après avoir récupéré la chaussette de tirage à la sortie du conduit (ø25 mm mini), retirer l'adhésif et dégager la zone de séparation des fibres en tirant la gaine. Couper le tube noir puis retirer intégralement la chaussette pour récupérer la ou les fiches connectorisées en usine.



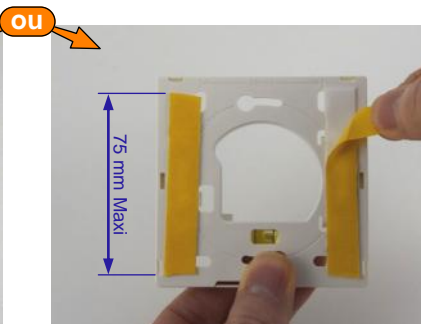




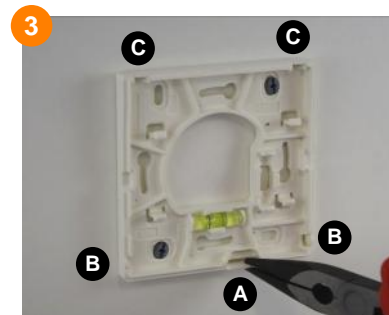
1 Suivre les indications sur le dévidoir et penser à récupérer les accessoires.



2 Visser la platine sur le mur avec les 2 vis et chevilles fournies.



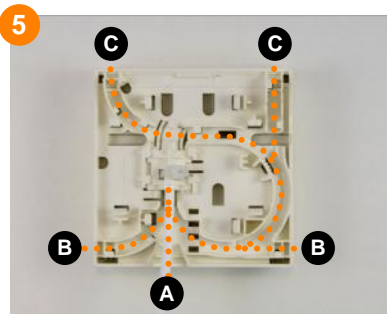
OU  
Poser la platine sur le mur avec 2 bandes d'adhésif double face (non fourni).



3 Ouvrir la sortie de câble sur la platine :  
A - Sortie par le Bas.  
B - Sorties sur les côtés pour partir le long d'une plinthe.  
C - Sorties sur le haut pour partir dans un coin de mur.



4 A la fin du déroulage, ouvrir le dévidoir pour récupérer la PTO.



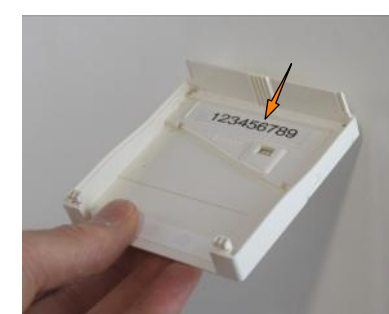
5 Faire circuler le câble sous le socle pour amener le câble vers la sortie correspondante à celle ouverte sur la platine (voir étape 3).



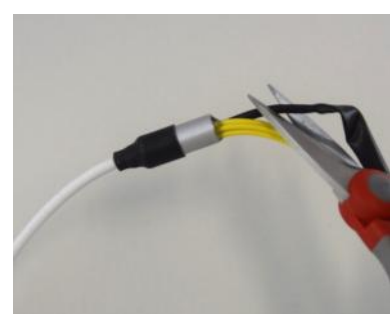
6 Clipper la PTO sur la platine.



7 Poser les étiquettes d'identification sur le capot (une étiquette collée sous la trappe et l'autre collée à l'intérieur du capot).

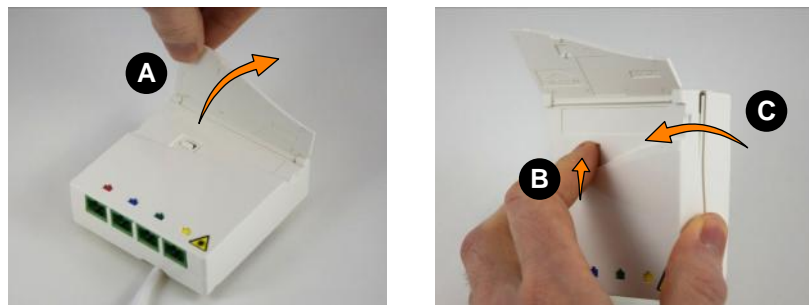


8 Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie de la PTO.



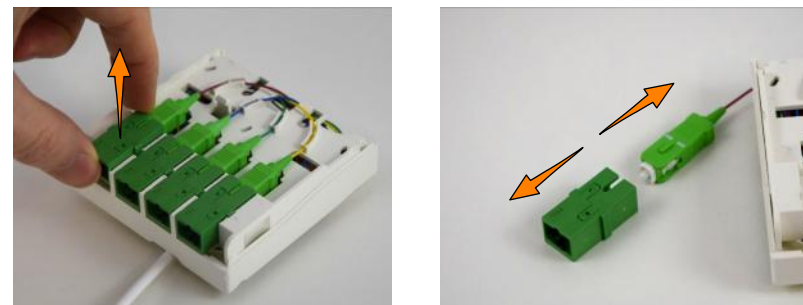
9 Pour un kit préconnectorisé, après avoir récupéré la chaussette de tirage à la sortie du conduit (ø25 mm mini), retirer l'adhésif et dégager les fiches optiques en tirant la gaine de la chaussette. Couper le tube noir puis retirer intégralement la chaussette pour récupérer la ou les fiches connectorisées en usine.

**1 Ouverture du boîtier**



Soulever la trappe, puis pousser le clip vers le haut et basculer le capot vers l'avant.

**2 Démontage de la connectique défectueuse**



Faire glisser le raccord vers l'extérieur puis le séparer de la fiche optique.

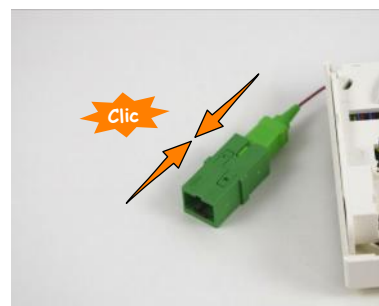
**3 Nettoyage de la connectique**



Avec le matériel adapté, procéder au nettoyage de la fiche et/ou du raccord.

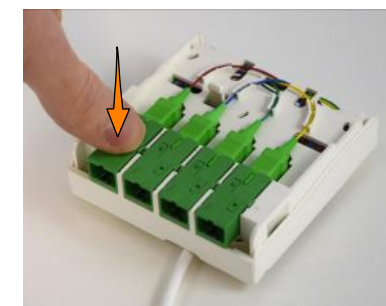
**OU**

**Remplacement du raccord**



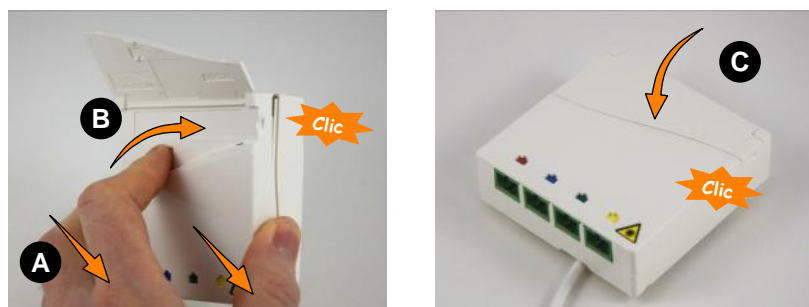
Procéder au remplacement du raccord SC/APC avec clapet interne de protection.

**4 Remonter la connectique**



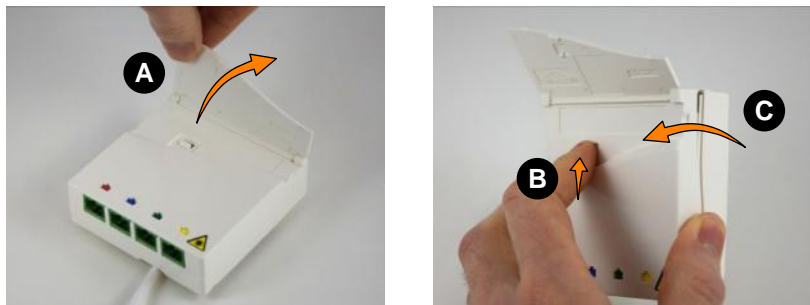
Remonter la connectique avec le clapet de protection du raccord orienté vers l'extérieur et l'encoche de détrompage orientée vers le haut.

**5 Fermeture du boîtier**



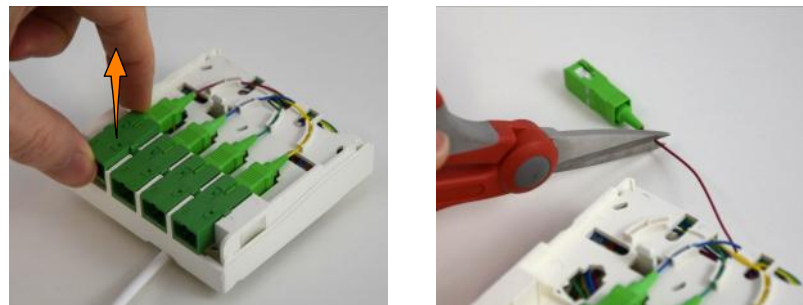
Remonter le capot en engageant les clips du bas puis en basculant le capot vers l'arrière. Fermer la trappe.

**1 Ouverture du boîtier**



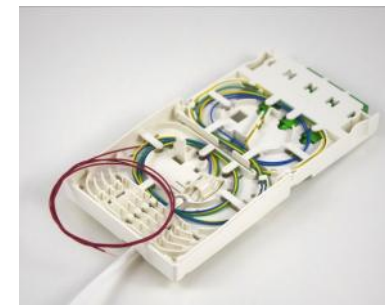
Soulever la trappe, puis pousser le clip vers le haut et basculer le capot vers l'avant.

**2 Démontage la connectique défectueuse**



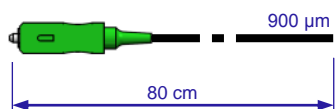
Faire glisser le raccord vers l'extérieur puis couper la fiche (conserver le raccord).

**3 Récupération la fibre**



Récupérer intégralement la fibre.

**4 Remplacement de la fiche**

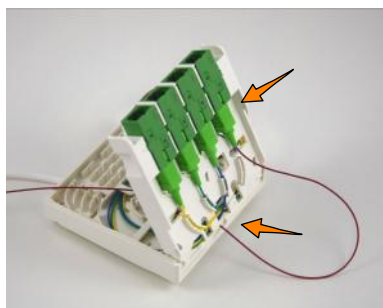


Prendre un pigtail de 80 cm, le clipper dans le raccord et remonter l'ensemble sur la cassette. Faire ensuite passer la fibre du pigtail par l'ouverture de la cassette.

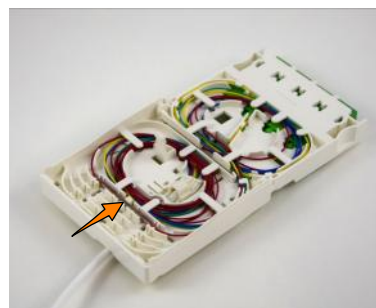
Réaliser une soudure avec une épissure de 30 ou 40 mm et en respectant les couleurs et les règles de l'art.

**Nota :** l'épissure doit recouvrir la fibre revêtue (900µm).

Il est aussi possible d'utiliser des fiches montables directement sur fibre.

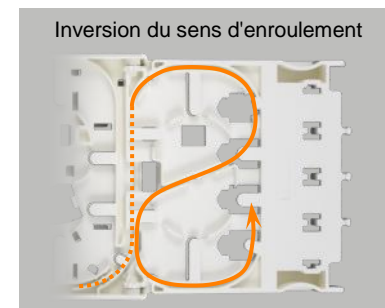
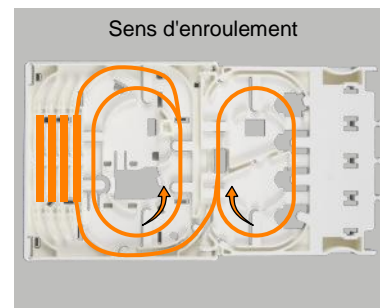


**5 Lovage de la fibre**

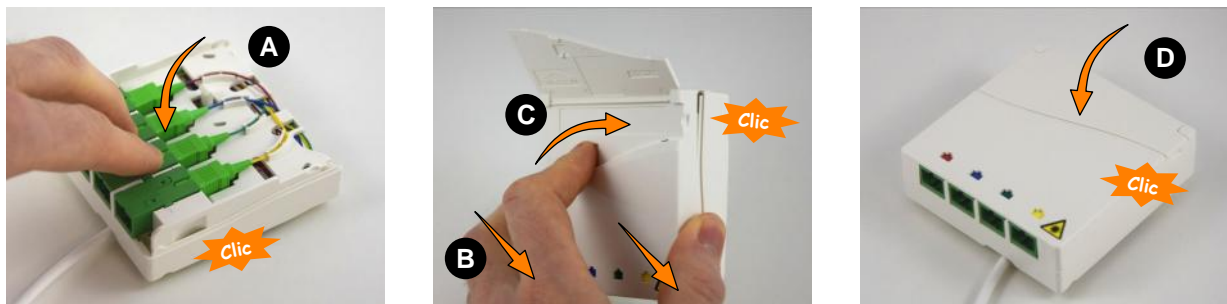


Placer l'épissure dans l'un des logements prévus à cet effet et lover la fibre en respectant les sens d'enroulement et le rayon de courbure de la fibre.

Pour les fibres verte et jaune, il est nécessaire d'inverser le sens de rotation dans la cassette.



**6 Fermeture du boîtier**



Refermer la cassette. Remonter le capot en engageant les clips du bas puis en basculant le capot vers l'arrière. Fermer la trappe.

