

OFDC-A4

1 Informations générales

Les boîtiers PBO compacts, OFDC, avec étanchéité à gel, ont été améliorés et offre une connexion idéale pour la distribution et les câbles de branchement des réseaux FTTH. Boîtier multi usages qui peut être utilisé en aérien et en souterrain (poteau - mur - chambre -) et accepte une large gamme de câbles. Il peut être employé en tant que PBO ou BPE.

Le même boîtier OFDC peut être configuré pour gérer des solutions de connectivités différentes, comme des épissures seules, des câbles de branchement préconnectorisés ou avec des connecteurs mis en place sur site. Ceci permet de réduire les temps de formation.

Le dispositif intérieur est entièrement amovible pour un passage de câble plus facile. Le boîtier est conçu pour un accès à 360° aux câbles de branchement, permettant des déploiements et réinterventions plus rapides. Le raccordement rapide du client exige seulement d'ouvrir le capot de démarcation tandis que le capot supérieur protège les fibres réseau.

Le design modulaire garantit la pérennité et permet l'intégration terrain de composants optiques comme les coupleurs si besoin. Cela réduit aussi le coût initial de déploiement.

2 Image et dimensions



3 Table des matières

1	INFORMATIONS GENERALES.....	1
2	IMAGE ET DIMENSIONS	1
4	SECURITE ET PRECAUTIONS.....	2
5	CONDITIONS D'INSTALLATION	2
6	LISTE DES ACRONYMES ET ABREVIATIONS.....	2
7	CONTENU DU KIT.....	3
8	INSTALLATION.....	3
8.1	MONTAGE DU CORPS.....	3
8.2	PREPARATION DU CABLE PRINCIPAL	3
8.3	MISE EN PLACE DU CABLE PRINCIPAL	4
8.4	PREPARATION DU μ -MODULE DERIVE.....	5
8.4.1	Mise en place des fibres.....	5
8.4.2	Finalisation de la mise en place des fibres.....	6
8.5	INSTALLATION DU MODULE DANS LE BOITIER.....	6
8.6	MISE EN PLACE DES DROPS	6
8.6.1	Mise en place de la fibre	7
8.7	MISE EN PLACE D'UN CABLE DE DERIVATION.....	7
8.7.1	Mise en place de la fibre	8
9	TRADE-MARKS.....	8
10	CONTACT INFORMATION	8

4 Sécurité et précautions

Les câbles à fibres optiques peuvent être endommagés s'ils sont courbés dans un rayon inférieur au rayon de courbure minimal recommandé. Respectez toujours la limite de rayon de courbure recommandée lors de l'installation de câbles à fibres optiques et de cordons de brassage.

L'exposition au rayonnement laser peut sérieusement endommager la rétine de l'œil. Ne regardez pas dans les extrémités d'une fibre optique. Ne supposez pas que le laser est éteint ou que la fibre est déconnectée à l'autre extrémité.

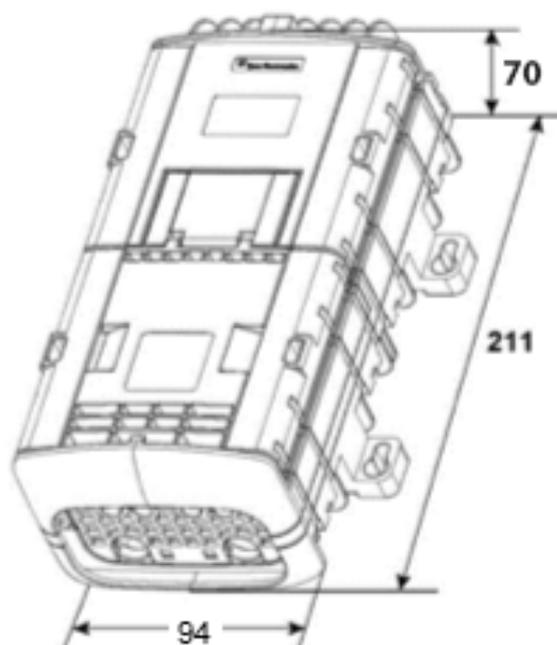
5 Conditions d'Installation

Le boîtier doit être installé à une température comprise entre -5 °C et +45 °C.

6 Liste des acronymes et abréviations

BPE : Boîtier de protection d'épissures

PBO : Point de branchement Optique



7 Contenu du Kit

N°	Description
1	Boîtier
2	Cassette principale
3	Cassette secondaire pour réparation et pigtails
4	Base à gel
5	Bande autocollante de fixation pour les câbles
6	Colliers serre-cables (6 blancs et 8 noirs)
7	Vis (2 longues pour la fixation de la cassette principale et 6 pour les porteurs des câbles)
8	Support pour SMOUV (2-4 pièces pour 24-48 épissures)
9	Colliers métalliques pour les câbles principaux
10	Bouchons pour les ports non utilisés
11	Clips guide pour fibre
12	Stylet pour fibre

8 Installation

8.1 Montage du corps



Positionner la base à gel sous la cassette principale. Pousser vers le haut jusqu'au 'Click' d'assemblage.

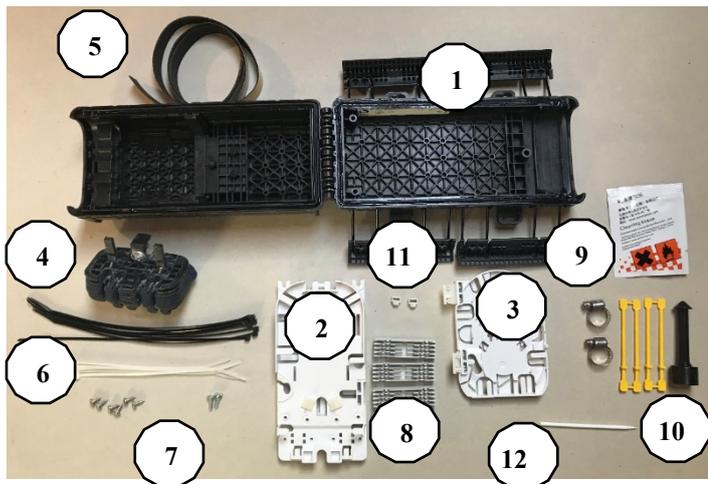
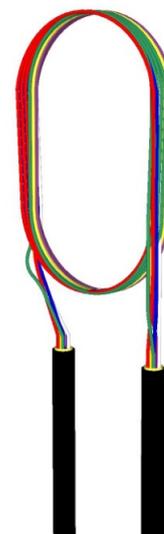


Figure 1



8.2 Préparation du câble principal

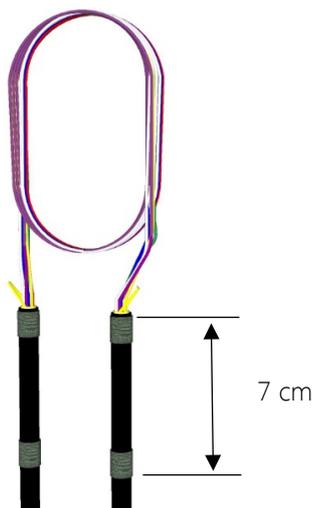


Faire une ouverture de 2 mètres dans le câble principal. Il est possible de stocker 10 mètres de μ -modules de 6 ou 12 fibres.

Conserver 5 cm de mèches d'aramide et en faire une tresse.

Nettoyer la gaine du câble avec la lingette d'alcool isopropylique.

Couper 4 longueurs de 5cm de bandes autocollantes.



Coller une longueur de bande aux extrémités de la gaine du câble et à 7 cm plus bas.

8.3 Mise en place du câble principal

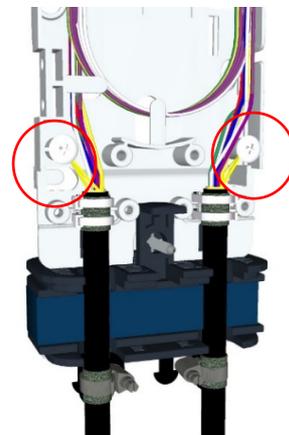


Préparer une boucle avec les fibres à stocker afin de les ajuster au mieux dans la zone de stockage.

Si un ou plusieurs μ -modules doivent être dérivés, les maintenir hors de la boucle.

Positionner le câble à leur place en ayant au préalable retiré le bloc gel.

Ajuster la position des bandes autocollantes pour les aligner avec les zones de fixation.



Fixer les mèches d'aramides avec les vis.

Serrer les colliers serre câbles sur la cassette principale. (2x2 blancs)

Serrer les colliers métalliques avec la plaque métallique externe.

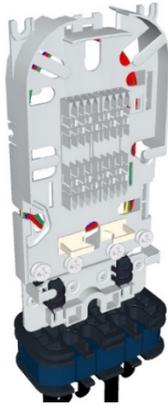


Replacer le bloc gel.



Placer une bande autocollante pour maintenir les μ -modules en place.

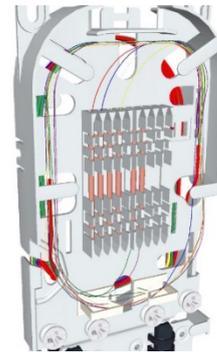
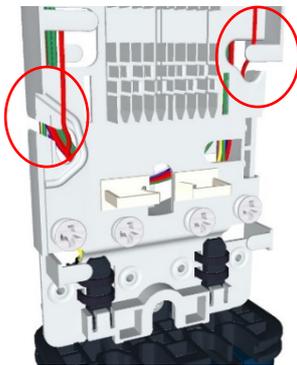
8.4 Préparation du μ -module dérivé



Afin de respecter le rayon de courbure, il est impératif de respecter l'ordre de mise en place des fibres dans le support d'épissures.

- Le sens de rotation des fibres du câble principal sera antihoraire.
- Les 4 premières fibres seront placées dans le support gauche et entreront par le haut.
- Les 4 fibres suivantes seront placées dans le support de droite et entreront par le bas.
- Les suivantes respecteront la procédure précédente en créant une seconde couche de protection d'épissures.

Installer les deux supports d'épissures.

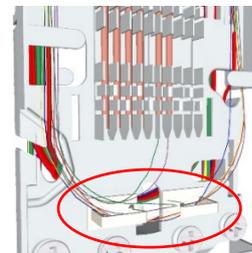


Passer le μ -module par les fenêtres prévues à cet effet sans le couper.

Oter la gaine du μ -module dans la zone linéaire de la cassette.

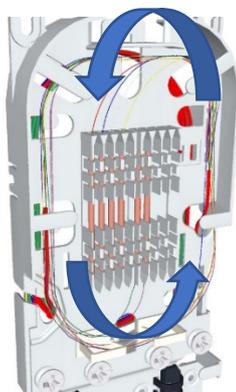
Les fibres en passage du μ -module seront stockées ici, les autres seront coupées et fusionnées avec les drops.

Il est recommandé de glisser les fibres en attente dans une protection d'épissures et de l'installer dans son support.



8.4.1 Mise en place des fibres

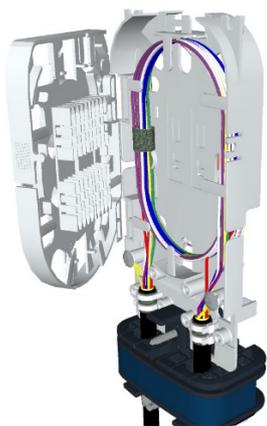
Placer les fibres dans les deux clips afin de garantir une parfaite position dans le boîtier.



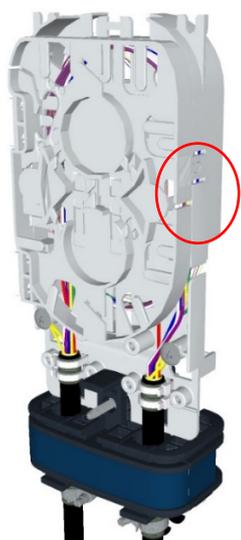
Fibre 1 à 4

Fibre 5 à 8

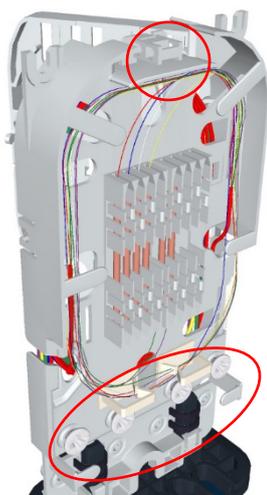
8.4.2 Finalisation de la mise en place des fibres



Mettre en place la cassette secondaire.

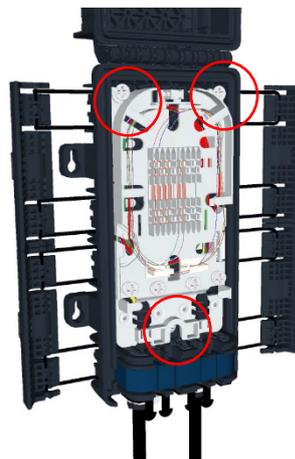


Fermer la cassette secondaire jusqu'au verrouillage.



Positionner toutes les vis et autres accessoires à leur place.

8.5 Installation du module dans le boitier

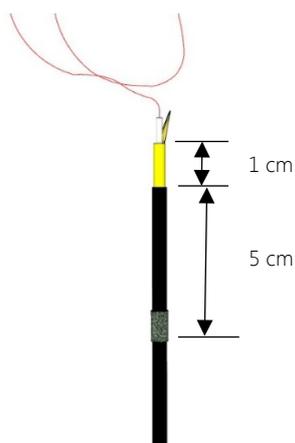


Installer le module câble et serrer la vis du bas.

Assurez-vous que la vis du bas soit bien serrée, elle garantit la bonne étanchéité du boitier.

Les deux vis du haut doivent simplement être approchées.

8.6 Mise en place des drops



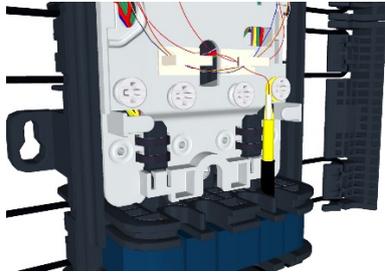
Préparer le drop en dégainant 1m de fibre.

Conserver 5 cm de mèches d'aramide et en faire une tresse.

Nettoyer la gaine du câble avec la lingette d'alcool isopropylique.

Couper une longueur de 3cm de bandes autocollantes.

Coller la bande à 5 cm de l'extrémité de la gaine du câble.



Placer le câble dans la position choisie.

Fixer les mèches d'aramides avec la vis.

Serrer les colliers serre câbles (noir) sur la plaque métallique externe.



8.6.1 Mise en place de la fibre



Afin de respecter le rayon de courbure, il est impératif de respecter l'ordre de mise en place des fibres dans le support d'épissures.

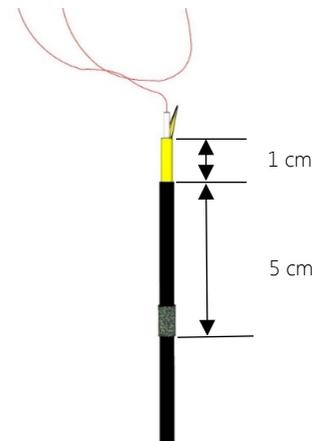
- Le sens de rotation des fibres des drops sera horaire.
- Les 4 drops seront placés dans le support gauche et entreront par le bas.
- Les 4 drops suivants seront placés dans le support de droite et entreront par le haut.

Réaliser la fusion et replacer la protection d'épissure dans son support.

Placer les fibres dans les deux clips afin de garantir une parfaite position dans le boîtier.

8.7 Mise en place d'un câble de dérivation

Un câble de dérivation peut être installé dans le boîtier OFDC-A4. Son diamètre ne doit pas excéder 6mm. Il occupera la place d'un drop. Dans ces conditions, sa mise en place réduit le nombre maximum de drops à 3.



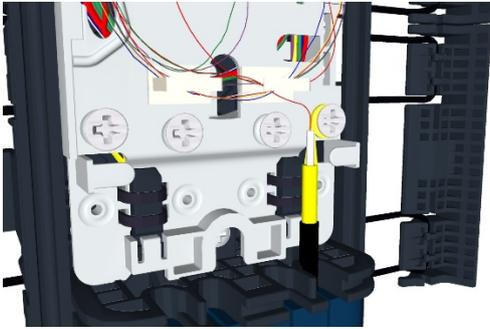
Préparer le câble de dérivation en dégainant 1m de fibre.

Conserver 5 cm de mèches d'aramide et en faire une tresse.

Nettoyer la gaine du câble avec la lingette d'alcool isopropylique.

Couper une longueur de 3cm de bandes autocollantes.

Coller la bande à 5 cm de l'extrémité de la gaine du câble.



Placer le câble dans la position choisie.

Fixer les mèches d'aramides avec la vis.

Serrer les colliers serre câbles (noir) sur la cassette principale. (2)

8.7.1 Mise en place de la fibre



Afin de respecter le rayon de courbure, il est impératif de respecter l'ordre de mise en place des fibres dans le support d'épissures.

- Le sens de rotation des fibres du câble de dérivation sera horaire.
- Les 4 premières fibres seront placées dans le support gauche et entreront par le bas.
- Les 4 fibres suivantes seront placées dans le support de droite et entreront par le haut.
- Les suivantes respecteront la procédure précédente en créant une seconde couche de protection d'épissures.

Réaliser les fusions et replacer les protections d'épissures dans leurs supports.

Placer les fibres dans les deux clips afin de garantir une parfaite position dans le boîtier.

9 Trade-marks

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.

10 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>

This product may be covered by one or more U.S. patents or their foreign equivalents.

For patents, see www.cs-pat.com