

BOITIER DE TRANSITION ET DE BRANCHEMENT D'IMMEUBLE 36 FO (BTBI)

LES + PRODUIT

- + Combine l'usage d'un BTI et d'un PBI pour le branchement de 6 clients
- + Distri-Protect® : zone dédiée et protégée pour les fibres de distribution
- + Haute protection IP55 et IK09
- + Système d'ancrage E@sy'Secure® assurant un parfait maintien des câbles

PRÉSENTATION

Le boîtier de transition d'immeuble permet d'accueillir la jonction entre le câble d'adduction FTTH et le(s) câble(s) colonne montante de(s) l'immeuble(s).



Cette connexion est protégée par le système **Distri-Protect®**. Ce système breveté permet d'ajouter des câbles de branchements clients au sein du même boîtier sans risquer de détériorer la partie distribution.

Le BTBI 36 FO Omelcom réunit ainsi les fonctions de BTI et d'un PBI.

Le boîtier possède une haute résistance à la poussière, à l'humidité et aux chocs (IP55, IK09) pour pouvoir être installé en local technique, garage, cave, ...



Il est également équipé du système d'ancrage **E@sy'Secure®** qui permet de maintenir les câbles de distribution simplement et solidement, selon la norme NF EN 61300-2-4.

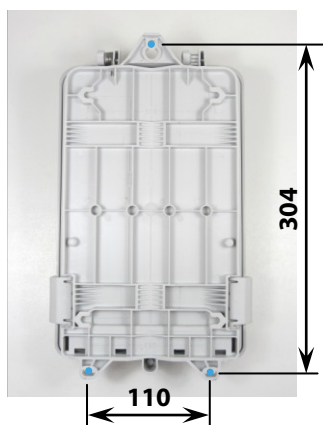
**BTBI
36FO**



Caractéristiques	BTBI 36 FO
Volume et dimensions	2,2 Litres – 313 x 192 x 67 mm
Capacité de soudure	36 soudures
Caractéristique de l'entrée pour le câble d'alimentation FTTH	1 entrée jusqu'à ø 13 mm (ancrage E@sy'Secure®)
Nombre de sorties de câbles colonne	5 sorties de câble colonne • 1 sortie jusqu'à ø 13 mm (ancrage E@sy'Secure®) • 4 sorties jusqu'à ø 9 mm
Nombre de sorties de câbles de branchement	Jusqu'à 6 clients monofibre
Modèles de cassettes livrées dans le produit	3 cassettes 12FO G657A2 1 cassette bizonne 8FO G657A2

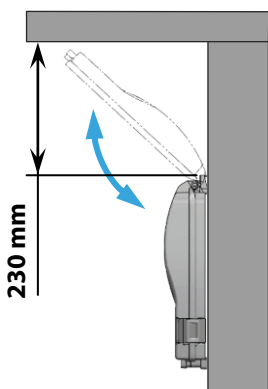
1 - Fixation

Fixation murale



Utiliser les chevilles et les vis adaptées au type de matériau de la façade.
Diamètre maxi des vis = 6 mm.

Remarque : même après câblage complet du boîtier, les vis de fixation restent accessibles pour permettre le démontage du boîtier sans l'ouvrir (par exemple lors d'une rénovation de mur).



Attention : pour garantir l'ouverture du capot, respecter la distance de pose par rapport aux canalisations, plafonds, ...
Sinon, voir le paragraphe 2 pour le démontage du capot.

2 - Ouverture du capot principal



Déclipper les 2 grenouillères.



Débloquer la vis triangle 8mm quart de tour.



Relever le capot jusqu'à son cran de verrouillage.



Récupérer la cassette bizona pour réaliser les éventuels départs clients.

Installation sous un plafond

Dans le cas d'une pose proche d'un plafond, il est possible de démonter et remonter le capot du boîtier pour faciliter le câblage.

Démontage :

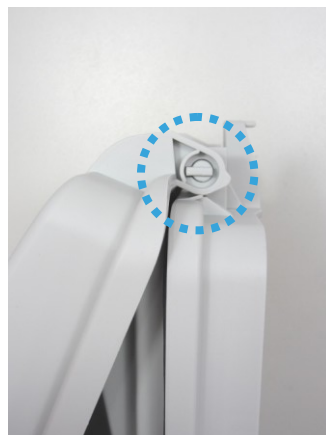


Ouvrir légèrement le capot pour aligner l'ergot du socle avec l'encoche du capot.



Décaler le capot vers la droite pour le retirer.

Remontage :



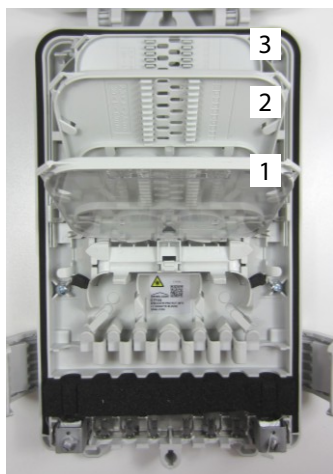
Remettre en place le capot en alignant l'ergot du socle avec l'encoche du capot.



Décaler le capot vers la gauche.

3 - Configuration du boîtier

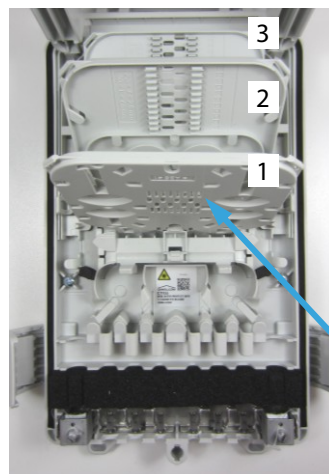
Cas n°1: utilisation en BTI sans fonction PB



Le capot Distri Protect peut être enlevé du BTI 36FO et la cassette bizona n'est pas utilisée.

Numéroter les cassettes selon l'ordre indiqué.

Cas n°2: utilisation en BTI avec fonction PB



Le capot Distri Protect est conservé.

Installer la cassette bizona en position 1 à la place de la cassette 12FO.

Numéroter les cassettes selon l'ordre indiqué.

Cassette bi-zone

4 - Préparation des câbles

Câble d'adduction :



Préparer le câble selon les règles de l'art en le dégainant sur environ **1.20 m.**

Conserver **7 cm de renforts rigides** et réaliser une tresse d'environ **5 cm avec les mèches d'aramide.**

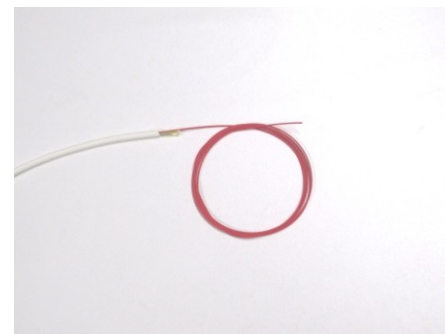
Câble colonne montante :



Préparer le câble selon les règles de l'art en le dégainant sur environ **1.20 m.**

Couper les renforts rigides.

Câble de branchement client :



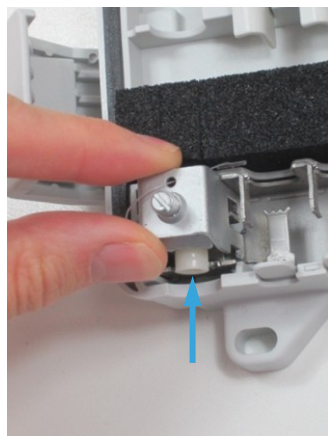
Préparer le câble selon les règles de l'art en le dégainant sur environ **1.20 m.**

5 - Arrimage du câble d'adduction

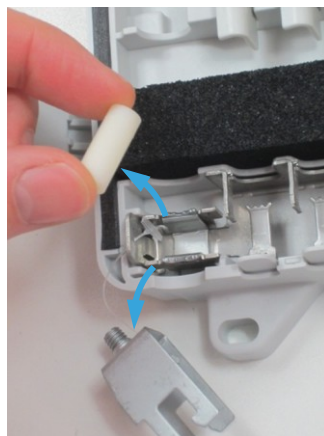
Retrait de la coulisse de gauche



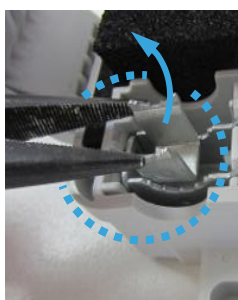
Desserrer la vis à l'aide d'un tournevis plat taille 4.



Décaler la coulisse vers le haut.



Retirer la coulisse ainsi que la cale plastique.

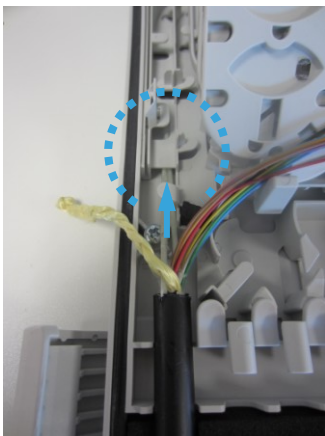


Adaptateur :

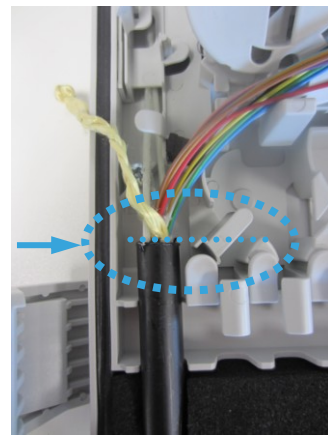
Un adaptateur est prévu dans les boîtiers pour le serrage des câbles d'adduction ou de colonne montante de petit diamètre. Cette pièce est amovible à l'aide d'une pince.

- Câble \varnothing 6 à 10 mm = Conserver l'adaptateur
- Câble \varnothing 10 à 15 mm = Supprimer l'adaptateur

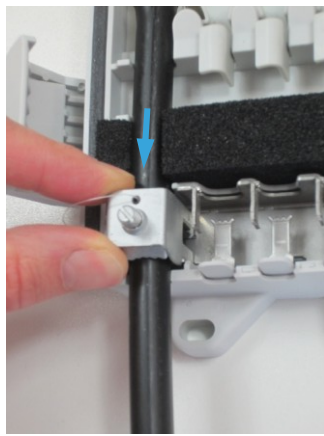
Arrimage du câble - Entrée à gauche



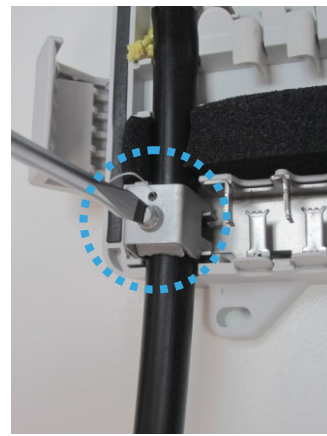
Il n'est pas nécessaire d'ancrer les renforts, il suffit de les introduire dans le canal.



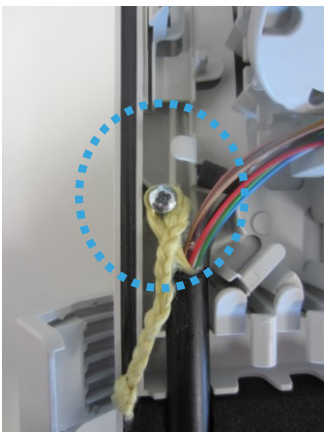
Amener l'extrémité de la gaine au niveau des plots.



Remettre la coulisse en place. Vérifier sa bonne mise en place avant de la serrer.



Serrer la vis de la coulisse avec un tournevis plat taille 4.



Enrouler la tresse autour de la vis, puis serrer.



Remonter les modules non utilisés et les lover dans la zone de stockage.

6 - Arrimage du (des) câble(s) colonne montante

Cas n°1: utilisation en BTI sans fonction PB



3 câbles de colonne montante.

Câblage de droite à gauche

Numéroter chaque câble de colonne montante à l'intérieur du BTI avec un feutre indélébile.
Au-delà du premier câble la fixation sera réalisée avec un rilsan.

Cas n°2: utilisation en BTI avec fonction PB

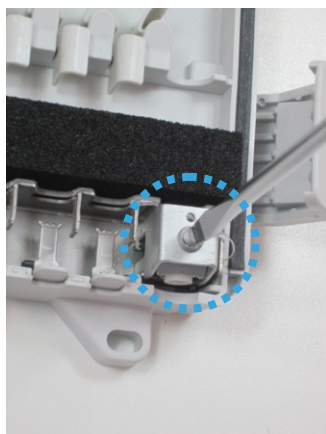


Au maximum 6 câbles monofibre client

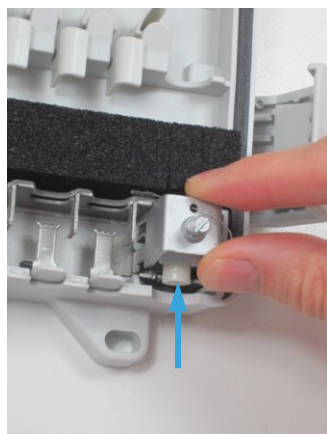
1 seul câble de colonne montante.

Câblage de gauche à droite

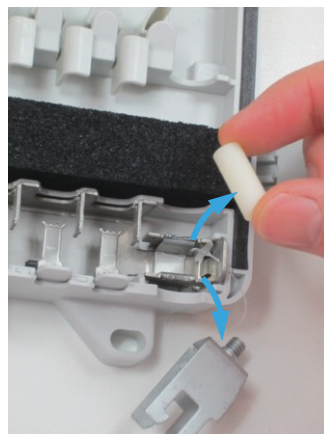
Retrait de la coulisse de droite



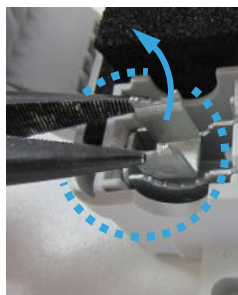
Desserrer la vis à l'aide d'un tournevis plat taille 4.



Décaler la coulisse vers le haut.



Retirer la coulisse ainsi que la cale plastique.

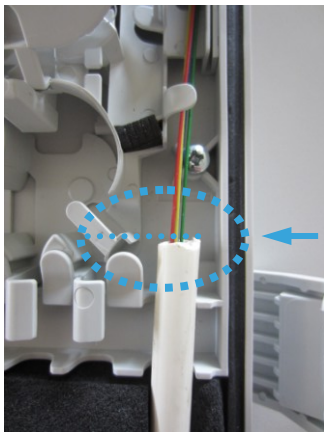


Adaptateur :

Un adaptateur est prévu dans les boîtiers pour le serrage des câbles d'adduction ou de colonne montante de petit diamètre. Cette pièce est amovible à l'aide d'une pince.

- Câble \varnothing 6 à 10 mm = Conserver l'adaptateur
- Câble \varnothing 10 à 15 mm = Supprimer l'adaptateur

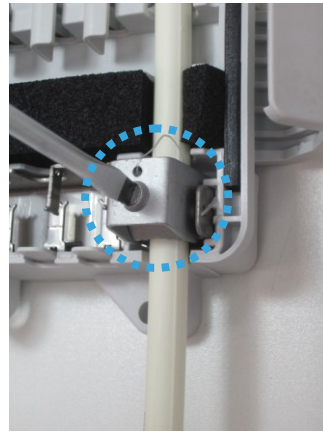
Arrimage du câble colonne (avec coulisse) - Entrée à droite



Amener l'extrémité de la gaine au niveau des plots.



Remettre la coulisse en place. Vérifier sa bonne mise en place avant de la serrer.

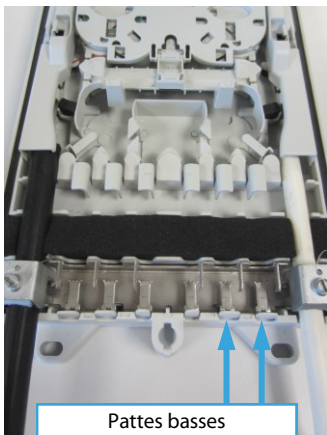


Serrer la vis de la coulisse avec un tournevis plat taille 4.

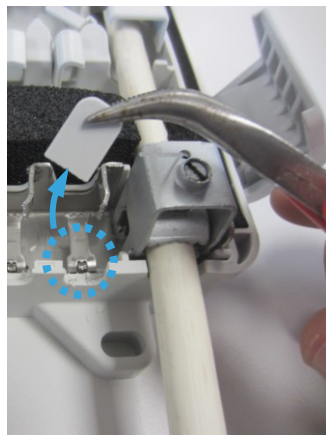


Faire remonter les modules et les stocker en attente de raccordement.

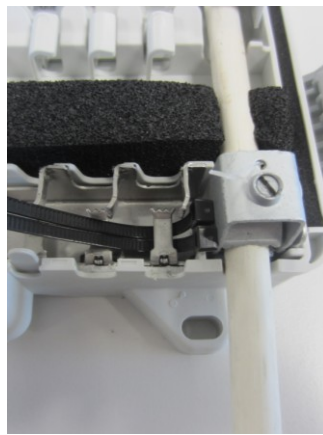
Arrimage du câble colonne (avec colliers de serrages)- Entrée à droite



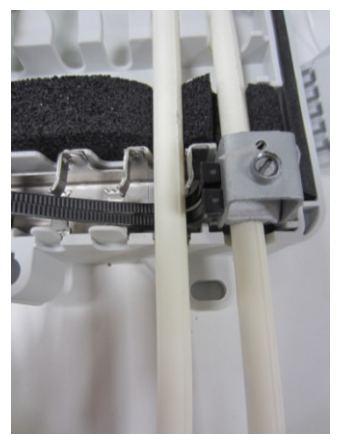
Utiliser les pattes basses pour l'ancrage des câbles de colonne montante



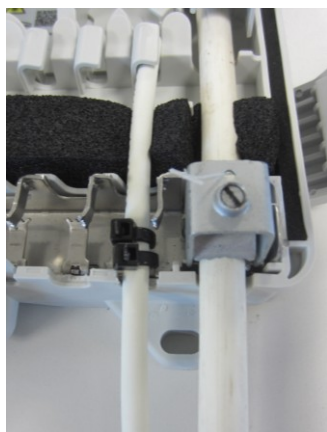
Casser l'opercule à l'aide d'une pince.



Placer deux colliers (largeur 3.5 mm maxi, non fournis) sous la patte d'ancrage.



Introduire le câble sur la patte d'ancrage.



Serrer fermement les deux colliers de serrage .



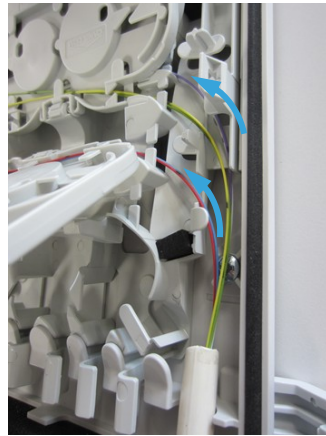
Remonter les modules et les stocker en attente de raccordement.

Nota : Les cassettes monozones sont compatibles avec des protections d'épaisseurs thermo-rétractables (smoooves) de longueur 30 à 60 mm et $\varnothing 2,3$ à $2,6$ mm après rétreint.

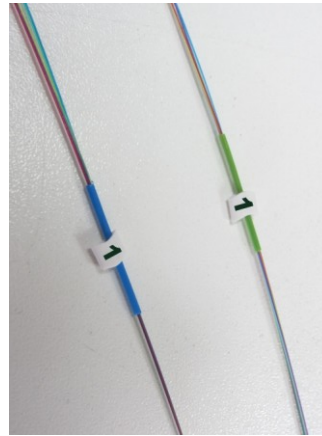
Cas n°1 : utilisation en BTI sans fonction PB



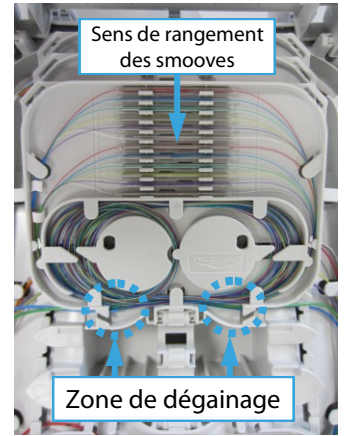
Du côté gauche, récupérer les micro modules du câble d'adduction et les amener dans l'ordre des cassettes 1 à 3.



Du côté droit, récupérer les micro modules du (des) câble(s) de colonne montante et les amener dans les cassettes.



Dégainer les modules en conservant un morceau de gaine et en les numérotant pour les différencier (valable si plusieurs câbles colonne sont installés dans le boitier).

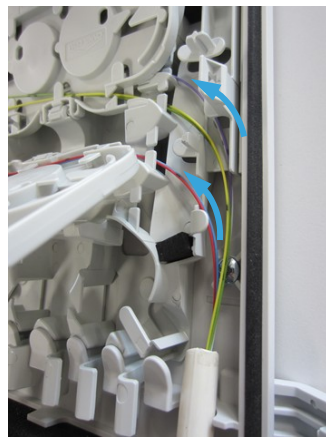


Réaliser les soudures selon les règles de l'art. Ranger les smoooves de l'extérieur vers l'intérieur.

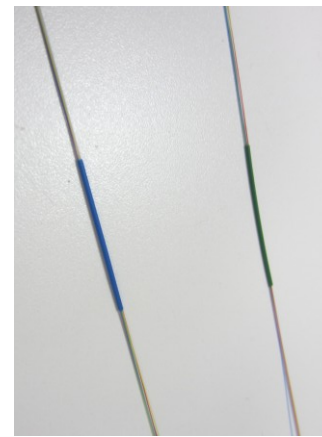
Cas n°2 : utilisation en BTI avec fonction PB



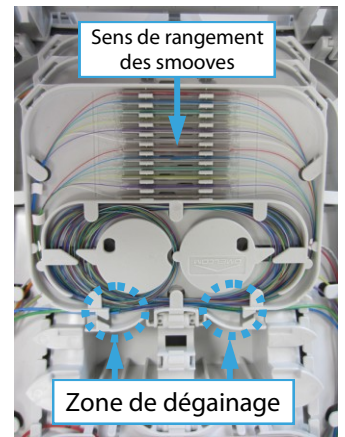
Du côté gauche, récupérer les micro modules du câble d'adduction; amener le micro module pour les clients dans la cassette bi-zone. Les autres modules sont amener dans l'ordre des couleurs dans les cassettes 2 et 3.



Du côté droit, récupérer les micro modules du câble de colonne montante et les amener dans les cassettes 2 et 3



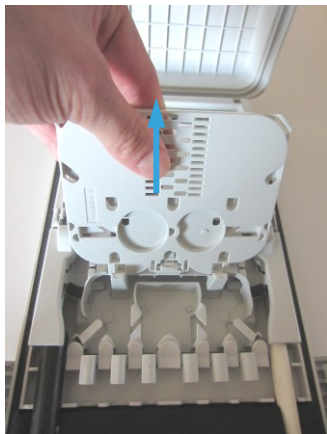
Dégainer les modules en conservant un morceau de gaine



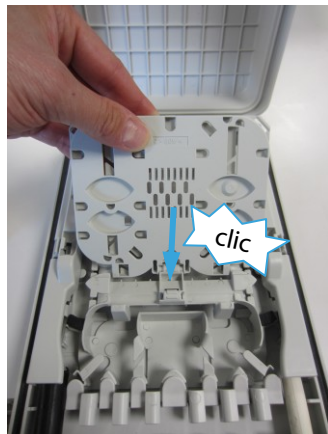
Réaliser les soudures selon les règles de l'art. Ranger les smoooves de l'extérieur vers l'intérieur.

8 - Stockage des fibres en attente de raccordement pour départs clients

Nota : les départs clients sont possibles seulement dans le BTBI 36 FO et après changement de la cassette basse monozone par la cassette bizona fournie.



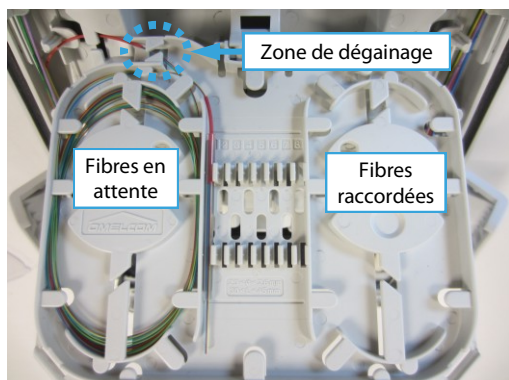
Retirer la cassette basse en la tirant vers l'avant.



Monter la cassette bizona à l'emplacement disponible.



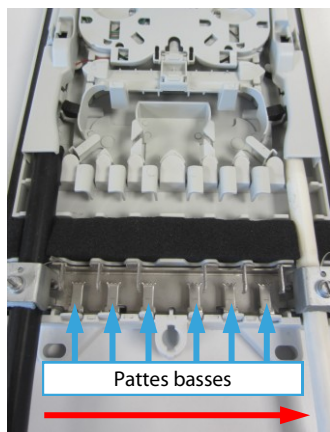
Retirer le couvercle de la cassette.



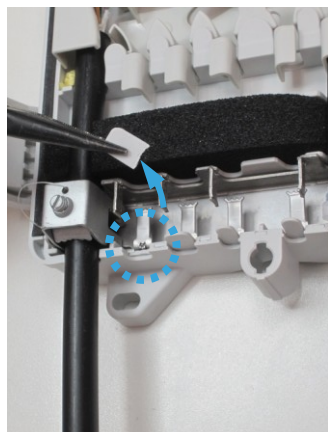
Dégainer le module jusqu'à la languette et lover les fibres dans la zone de stockage (à gauche). Maintenir les fibres dans un smooth rétreint en laissant dépasser 2 cm de FO nues (utile pour réaliser les essais de continuité lors de la vérification technique des travaux rendus). Remettre en place le couvercle sur la cassette.

9 - Raccordement d'un câble de branchement client

Rappel : si besoin, ouvrir le boîtier comme dans le paragraphe 2.
Préparer les câbles de branchement client comme dans le paragraphe 4.
Les câbles clients sont fixés de gauche vers la droite.
Chaque câble client est identifié par le numéro FI.



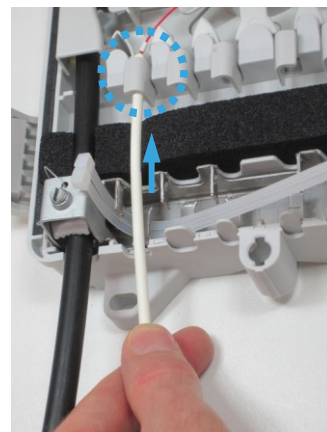
Utiliser uniquement les pattes basses pour l'ancrage des câbles de branchement.



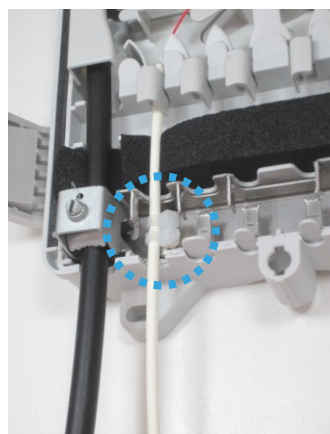
Casser l'opercule à l'aide d'une pince.



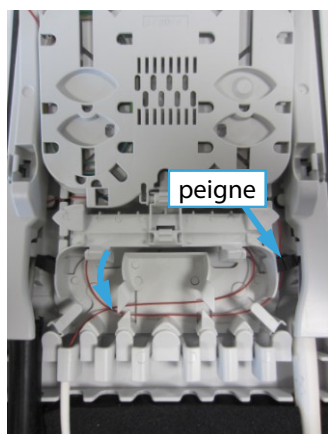
Placer deux colliers (largeur 3.5 mm maxi, non fournis) sous la patte d'ancrage.



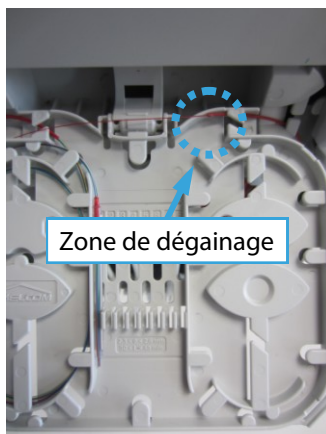
Introduire le câble sous la languette.



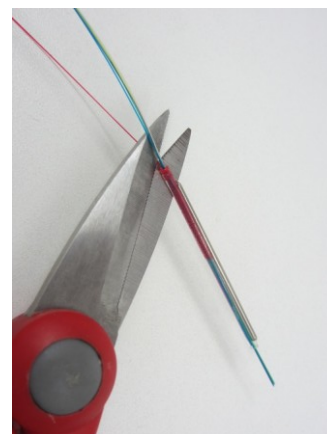
Serrer fermement les deux colliers de serrage.



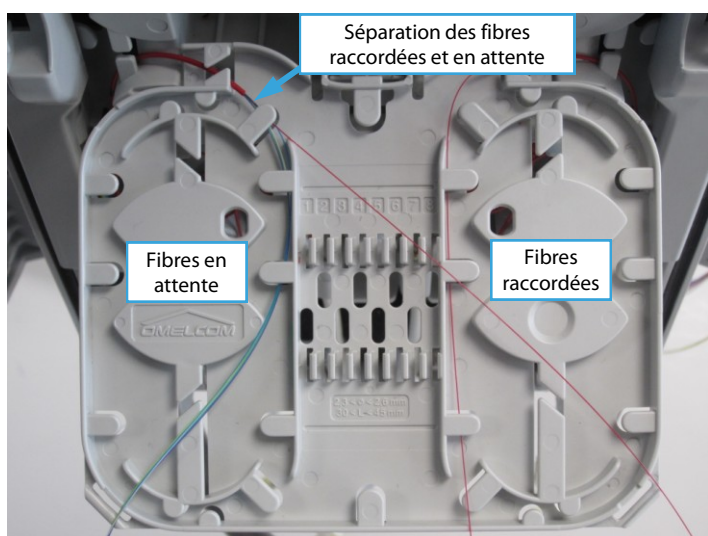
Effectuer un tour autour du tambour avec le module, puis l'insérer dans une fente du peigne.



Amener le module client jusqu'à la cassette et le dénuder à partir de la languette fendue.

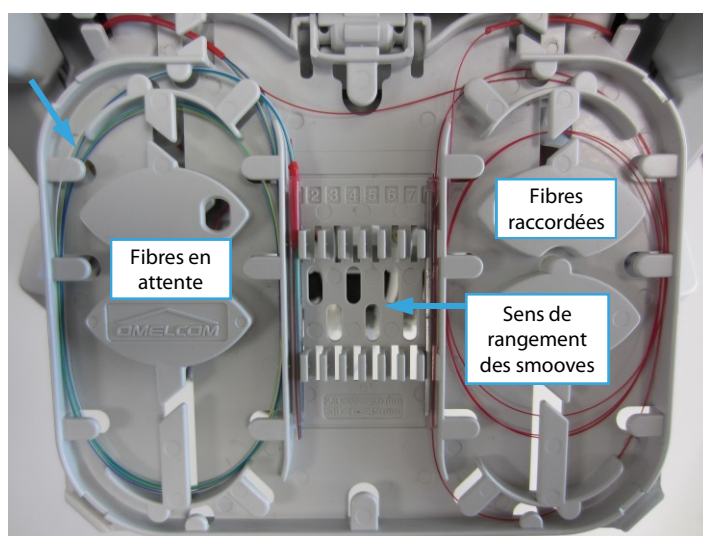


Délover les fibres d'adduction, puis couper la fibre à raccorder au plus près du smoothie.



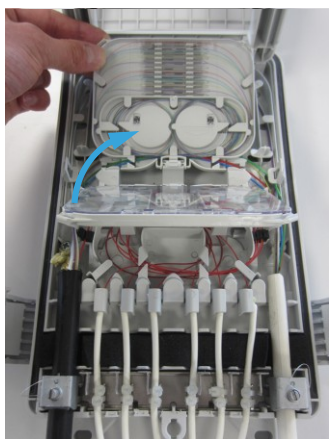
Basculer la fibre à souder dans la zone des fibres raccordées.
Ranger à nouveau les fibres en attente dans la zone de logement en attente.

Nota : La cassette bizona est compatible avec des protections d'épaisseurs thermo-rétractables (smoooves) de longueur 30 à 45 mm et $\varnothing 2,3$ à $2,6$ mm après rétreint.

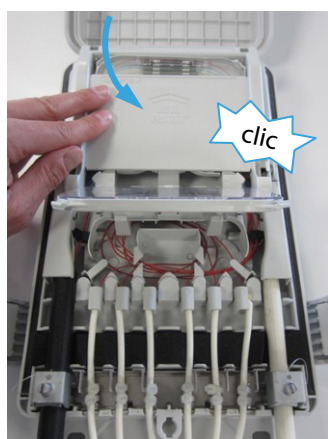


Réaliser la soudure de la fibre client selon les règles de l'art et en positionnant une bague d'identification sur la fibre client.
Ranger la fibre dans la zone de logement des fibres raccordées.
Ranger les smoothies de l'extérieur vers l'intérieur de la cassette.
Remonter le couvercle de la cassette.

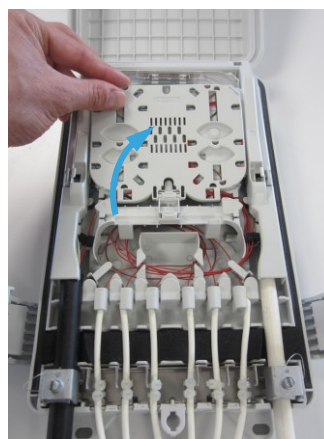
10 - Fermeture du boîtier



Remonter les cassettes de lovage (sauf cassette basse).



Refermer le capot intérieur.



Remonter la cassette basse.



Possibilité de sécuriser l'accès au réseau en verrouillant le capot intérieur (plomb, collier de serrage, ...).



Fermer le capot et verrouiller les 2 grenouillères.



Verrouiller le boîtier en tournant la vis triangle quart de tour.

Révision	Modification
20.02.V1	Précision des tailles de smoooves admises dans les cassettes
21.03.V1	Mise à jour des images (nouveau fond et nouvelles cassettes)
23.01.V1	Mise a jour de la notice