

Installation Instructions
Instructions de montage
Installatie instructies

Issue 02, October 2019
Version 02, Octobre 2019
Versie 02, Oktober 2019

Floor Distribution Box PBPO

Boîtier de Palier PBPO

Floor Distribution Box PBPO

These installation instructions are provided as guidance for the trained craftsperson carrying out the installation.
Ces instructions d'installation sont fournies à titre indicatif pour le technicien formé effectuant l'installation.
Deze installatie-instructies zijn bedoeld als leidraad voor de opgeleide vakman die de installatie uitvoert.

Summary/ Sommaire/ Overzicht

1. Description of the kits/ Description des kits livrés / Omschrijving van de kits	2
2. Opening and closing the box / Ouverture et fermeture du boîtier / De doos openen en sluiten.....	3
3. Box wall mounting and installation of the foams for cable entries / Fixation du boîtier et mise en place des mousses passe-câbles / Wandmontage van de doos en installatie van het schuim voor kabelinvoer	3
4. Ramp installation / Mise en place de la rampe /Ramp installatie	4
5. Splicing trays installation / Mise en place des cassettes d'épissurage / Installatie van de lascassettes	5
6. Riser cable installation / Mise en place du câble de colonne montante / Installatie van de riser cable.....	5
7. Drop cables installation / Mise en place des câbles d'abonnés / Installatie van de drop cables.....	6
8. Splices / Épissures / Lassen.....	9
9. Accessories / Accessoires / Accessoires	10

1. Description of the kits/ Description des kits livrés / Omschrijving van de kits

1.1. Box with integrated anchoring adapters / Boîtier avec arrimage intégré / Doos met geïntegreerde verankeringsadapters

- 1 base + 1 cover / 1 coprs + 1 couvercle / 1 basis + 1 deksel
- 1 cluster of detachable foams / 1 grappe de mousses passe-câbles détachables / 1 set mousse voor de kabeldoorvoer
- 1 ramp for holding splicing trays / 1 rampe support de cassettes / 1 ramp voor bevestiging van de cassettes
- 1 bag containing 2 pegs and 2 screws for wall mounting and 1 screw for fixing the Kevlar® / 1 sachet contenant 2 chevilles et 2 vis pour fixation murale et 1 vis pour fixation de renforts Kevlar® / 1 zakje met 2 pluggen en 2 schroeven voor wandmontage en 1 schroef voor het bevestigen van de Kevlar®
- 2 ties for anchoring the riser cable / 2 colliers pour arrimage du cable de colonne montante / 2 kabelbinders voor het vastzetten van de riser-kabel

1.2. Box with independent anchoring / Boîtier avec arrimage indépendant / Doos met onafhankelijke verankering

- 1 base + 1 cover / 1 corps + 1 couvercle / 1 basis + 1 deksel
- 1 cluster of detachable foams / 1 grappe de mousses passe-câbles détachables / 1 set mousse voor de kabeldoorvoer
- 1 ramp for holding splicing trays / 1 rampe support de cassettes / 1 ramp voor bevestiging van de cassettes
- 1 bag containing 2 pegs and 2 screws for wall mounting and 1 screw for fixing the Kevlar® / 1 sachet contenant 2 chevilles et 2 vis pour fixation murale et 1 vis pour fixation de renforts Kevlar® / 1 zakje met 2 pluggen en 2 schroeven voor wandmontage en 1 schroef voor het bevestigen van de Kevlar®
- 2 ties for anchoring the riser cable / 2 colliers pour arrimage du cable de colonne montante / 2 kabelbinders voor het vastzetten van de riser-kabel
- 1 bag containing gaskets and devices for fixing subscriber's drop / 1 sachet contenant les joints et pattes de fixation pour les câbles d'abonnés / 1 zakje met de afdichtingen en beugels voor aansluiting van kabels van de klanten

1.3. Box for SC or LC duplex adapters / Boîtier pour raccords SC ou LC duplex / Doos voor SC of LC duplex adapters

- 1 base + 1 cover / 1 coprs + 1 couvercle / 1 basis + 1 deksel
- 1 cluster of detachable foams / 1 grappe de mousses passe-câbles détachables / 1 set mousse voor de kabeldoorvoer
- 1 ramp for holding splicing trays / 1 rampe support de cassettes / 1 ramp voor bevestiging van de cassettes
- 1 bag containing 2 pegs and 2 screws for wall mounting and 1 screw for fixing the Kevlar® / 1 sachet contenant 2 chevilles et 2 vis pour fixation murale et 1 vis pour fixation de renforts Kevlar® / 1 zakje met 2 pluggen en 2 schroeven voor wandmontage en 1 schroef voor het bevestigen van de Kevlar®
- 2 ties for anchoring the riser cable / 2 colliers pour arrimage du cable de colonne montante / 2 kabelbinders voor het vastzetten van de riser-kabel

2. Opening and closing the box / Ouverture et fermeture du boîtier / De doos openen en sluiten

For opening the box, slide the cover on the base until it abuts (pic.1 - A), then raise the cover for removing it from the base (pic.1 - B). Then, perform the inverse operations for closing the box.



Pour ouvrir le boîtier, faire glisser le couvercle de 12mm sur le corps jusqu'à arriver en butée (A), puis soulever le couvercle afin de le dégager du corps (B). Réaliser les opérations inverses pour refermer le boîtier.

Om de doos te openen, schuif je het deksel ongeveer 12mm over de basis totdat je voelt dat je niet meer verder kan (A). Til vervolgens het deksel op om het van de basis te verwijderen (B). Voer de bewerkingen in omgekeerde volgorde uit om de doos te sluiten.

3. Box wall mounting and installation of the foams for cable entries / Fixation du boîtier et mise en place des mousses passe-câbles / Wandmontage van de doos en installatie van het schuim voor kabelinvoer

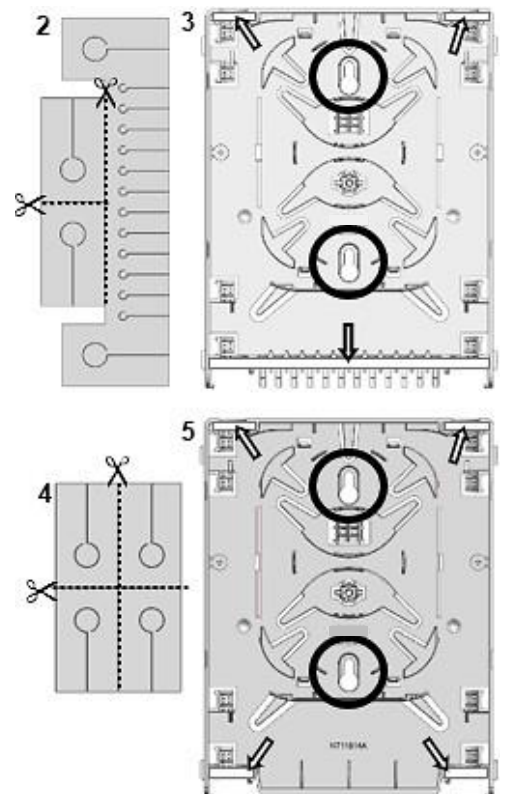
1.1. Box with integrated anchoring / Boîtier avec arrimage intégré / Doos met geïntegreerde verankering

Separate the foams from the foam cluster (pic.2), and then place it into the cable inputs/outputs (Arrows pic.3). Drill two holes of Ø6mm into the wall, vertically spaced at 100mm and insert the two pegs.

Then, mount the box by using the two screws supplied with the kit. (Circles pic.3).

Détacher les mousses de la grappe de mousses passe-câbles (photo 2) puis placer ces mousses aux différentes entrées/sorties de câbles du boîtier (flèches photo 3). Percer au mur deux trous de Ø6mm verticalement espacés de 100mm, puis insérer les deux chevilles présentes dans le kit de fixation murale. Mettre en place les deux vis fournies dans le kit, de façon à ce qu'elles maintiennent le corps du boîtier sur son support (cercles photo 3).

Knip de mousse uit de meegeleverde set (foto 2) en plaats het vervolgens in de kabelingangen / -uitgangen (pijlen afb.3). Boor twee gaten van Ø6 mm in de muur, verticaal op een afstand van 100 mm en steek er de twee pluggen in. Monteer dan de doos met de 2 meegeleverde schroeven (cirkels afb. 3).



1.2. *Box with independent anchoring and box for SC and LC duplex couplings / Boîtier avec arrimage indépendant et boîtier pour raccords SC et LC duplex / Doos met onafhankelijke verankering en doos voor SC en LC duplex koppelingen*

Separate the foams from the foam cluster (pic.4), and then place it into the cable inputs/outputs (Arrows pic.5). Drill two holes of Ø6mm into the wall, vertically spaced of 100mm and insert the two pegs. Then, mount the box by using the two screws supplied with the kit. (Circles pic 5).

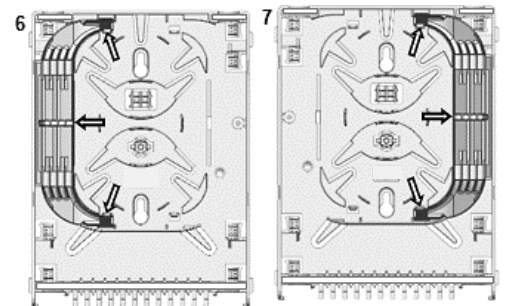
Détacher les mousses de la grappe de mousses passe-câbles (photo 4) puis placer ces mousses aux différentes entrées/sorties de câbles du boîtier (flèches photo 5). Percer au mur deux trous de Ø6mm verticalement espacés de 100mm, puis insérer les deux chevilles présentes dans le kit de fixation murale.

Mettre en place les deux vis fournies dans le kit, de façon à ce qu'elles maintiennent le corps du boîtier sur son support (cercles photo 5)

Knip de mousse uit de meegeleverde set (foto 4) en plaats het vervolgens in de kabelingangen / -uitgangen (pijlen afb.5). Boor twee gaten van Ø6 mm in de muur, verticaal op een afstand van 100 mm en steek er de twee pluggen in. Monteer dan de doos met de 2 meegeleverde schroeven (cirkels afb. 5).

4. Ramp installation / Mise en place de la rampe /Ramp installatie

Depending on the environment of the box, place the ramp either on the left side (pic.6) or on the right side (pic.7) of the fiber storage area in order to simplify the implementation operations. In both configurations, assembly between the ramp and the base is done thanks to three clips which must be well engaged. (arrows pic.6 and pic.7).



Suivant la position du boîtier dans son environnement, placer la rampe support de cassettes à gauche (photo 6) ou à droite (photo 7) de la zone de lovage de fibres afin de faciliter la mise en œuvre. Dans les deux cas, l'assemblage de la rampe et du corps se fait à l'aide de trois clips qui doivent être bien engagés (flèches photos 6 et 7).

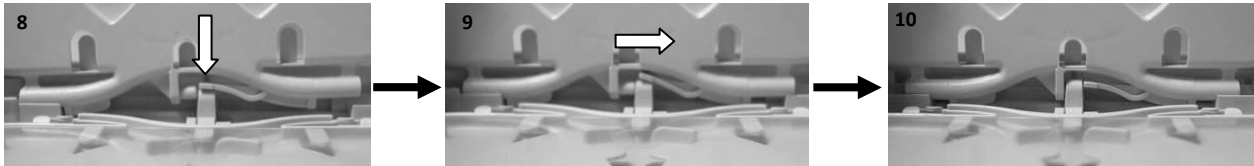
Afhankelijk van de positie van de doos, plaatst u de ramp ofwel aan de linkerkant (afb. 6) ofwel aan de rechterkant (afb. 7) van de vezelopslag om de om de uitvoering te vergemakkelijken. In beide configuraties gebeurt de montage tussen de ramp en de basis met de drie clips die goed moeten worden vastgezet. (pijlen foto 6 en 7).

5. Splicing trays installation / Mise en place des cassettes d'épissage / Installatie van de lascassettes

The splicing trays must be installed on the ramp as described (Pic.8, 9 and 10).

Les cassettes doivent être montées sur la rampe comme indiqué (Photos 8, 9 et 10).

De lascassettes moeten zoals afgebeeld op de ramp worden geïnstalleerd (Afb. 8, 9 en 10).



6. Riser cable installation / Mise en place du câble de colonne montante / Installatie van de riser cable

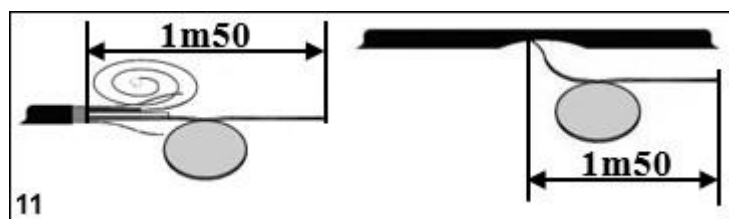
The box has been designed for being installed either at the end of a riser cable or on a window cut riser cable.

In both configurations, it is recommended to extract 1,50m of fibers, either by removing cable sheath and protections until having access to the micro modules or buffer tubes or by extracting the micro modules or buffer tubes through the window cut (pic.11).

Le boîtier est conçu pour être installé indifféremment en extrémité d'un câble de colonne montante ou sur la fenêtre d'un câble tendu.

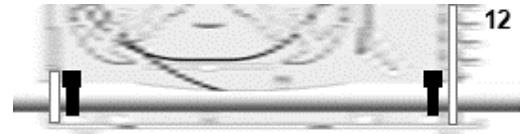
Dans tous les cas, il est recommandé d'extraire des micromodules ou des gaines 900 μ d'une longueur minimum de 1,50m, soit par la fenêtre du câble tendu, soit en dénudant toutes les enveloppes du câble jusqu'aux micromodules ou aux gaines 900 μ (dessins 11).

De doos werd ontworpen om geïnstalleerd te worden ofwel aan het einde van een riser kabel ofwel bij een window cut van een riser cable. In beide configuraties wordt aanbevolen om 1,50 m vezels te extraheren door ofwel kabelmantel en beschermingen te verwijderen tot u toegang heeft tot de micromodules of bufferbuizen ofwel door de micromodules of bufferbuizen door de window cut te verwijderen



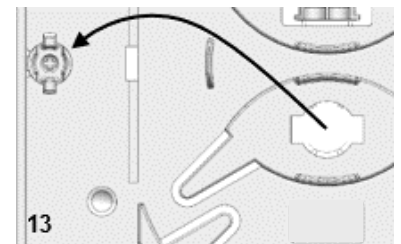
For a window cut cable, the anchoring is done on the fixation shapes at the bottom and the top of the base by using the supplied cable ties (pic.12).

Dans le cas d'un câble tendu, l'arrimage se fait à l'aide des colliers fournis sur les pattes d'arrimage présentes dans le bas et dans le haut du boîtier (photo 12).

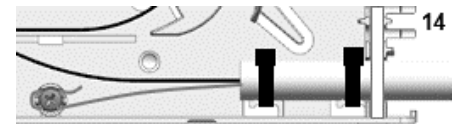


Voor een windowcut cable gebeurt de verankering door de kabelbinders te bevestigingen op de daarvoor voorziene elementen onderaan en bovenaan in de doos (afb. 12)

For an installation on a cable end, the two cable ties are placed on the side where the cable is entering into the base (pic.13). If the cable has Kevlar strength members, these are anchored (with the supplied screw) into the detachable anchoring accessory which was previously inserted into the dedicated location on the base (pic.13 and 14).

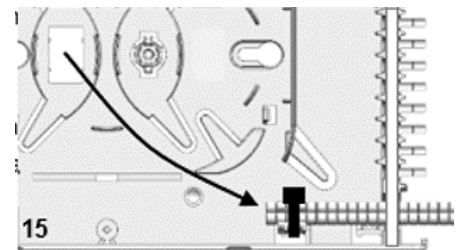


Dans le cas d'un montage en extrémité de câble, les deux colliers sont placés du côté où se fait l'arrivée du câble (photo 13). Si des renforts aramides sont présents, ils sont bloqués (à l'aide de la vis fournie) dans le pion détachable qui est placé au préalable dans son logement (photos 13 et 14).



Voor een installatie op een kabeluiteinde worden de twee kabelbinders aan de kant waar de kabel de basis binnenkomt geplaatst (foto 13). Als de kabel Kevlar bevat, wordt dit verankerd (met de meegeleverde schroef) in het afneembare verankeringsaccessoire dat eerder in de daarvoor bestemde ruimte op de basis is ingebracht (foto 13 en 14).

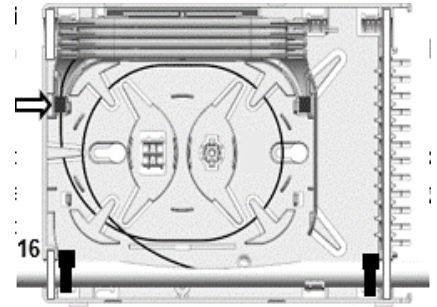
If the riser cable is located into a trunking, it is possible to derivate micromodules or buffer tubes toward the box by using two Ø5mm tubes. In this case, an accessory must be detached from the base for placing the tubes into it, then the accessory and the tubes are anchored into the base with the supplied cable ties (pic.15).



Si le câble est situé dans une goulotte, il est possible de dériver des micromodules ou les gaines 900µ vers le boîtier à l'aide de deux tubes de Ø5mm, un accessoire doit alors être détaché pour y placer les tubes, puis cet accessoire est fixé sur une patte d'arrimage à l'aide de l'un des deux colliers fournis (photo 15).

Als de riser kabel zich in een goot bevindt, is het mogelijk om 900µ micromodules of bufferbuizen naar de doos af te leiden met behulp van twee Ø5mm-buizen. In dit geval moet een accessoire worden losgemaakt van de basis om de buizen erin te plaatsen, vervolgens worden het accessoire en de buizen in de basis verankerd met de meegeleverde kabelbinders (afb.15).

In all cases, it is recommended to coil the micro modules or buffer tubes with at least one turn into the fiber storage area before directing them toward the splicing trays, and then coil up the unused micro modules or buffer tubes. It is important to well engage the used micro modules or buffer tubes into the slotted foam which is placed before the splicing trays entries (pic.16).



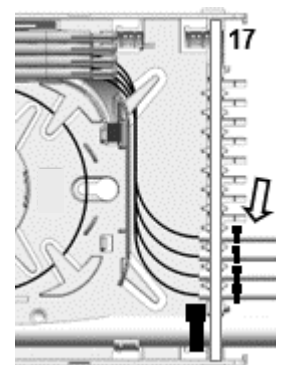
Dans tous les cas, il est conseillé de lover les micromodules ou les gaines 900 μ en faisant au moins un tour dans l'organiseur avant de les diriger vers les cassettes, puis de lover les éventuels micromodules non utilisés. Il est important de bien maintenir les micromodules ou les gaines 900 μ dans la mousse fendue présente à l'entrée de la rampe (photo 16).

In alle gevallen wordt het aanbevolen om de micromodules of bufferbuizen op te rollen met ten minste één draai in de vezelopslag voordat ze naar de lascassettes worden geleid, en vervolgens de ongebruikte micromodules of bufferbuizen op te rollen. Het is belangrijk om de gebruikte micromodules of bufferbuizen goed in het gleuwschuim, voor de invoer van de lascassettes, te plaatsen (afb. 16).

7. Drop cables installation / Mise en place des câbles d'abonnés / Installatie van de drop cables

1.1. Box with integrated anchoring / Boîtier avec arrimage intégré / Doos met geïntegreerde verankering

Remove cable sheath for having 1,10m of free fiber. Introduce the cable into the slotted foam and anchor it with a plastic cable tie (not supplied) (pic.17). The cable sheath must protrude a few millimeters into the box. Then, direct the fibers toward the splicing trays.



Dénuder le câble et libérer les fibres sur 1,10 mètres selon le processus habituel. Glisser le câble dans la mousse fendue et placer un collier plastique (non fourni) à l'endroit prévu (photo 17) en laissant dépasser légèrement la gaine du câble à l'intérieur du boîtier.

Les fibres sont ensuite dirigées directement vers l'entrée des cassettes d'épissurage.

Strip de kabel en maak de vezels los op 1,10 meter volgens het gebruikelijke proces. Steek de kabel in het gleuwschuim en veranker deze met een plastic kabelbinder (niet meegeleverd) (foto 17). De kabelmantel moet enkele millimeters in de doos steken. Leid vervolgens de vezels direct naar de ingang van de lascassettes.

1.2. *Box with independent anchoring / Boîtier avec arrimage indépendant / Doos met onafhankelijke verankering*

Cut a gasket (pic.18), then pierce it and engage it on the cable being careful about the direction (pic.19). Remove the cable sheath for having 1,10m of free fiber and keep 5cm of kevlar.

Place an anchoring device on the cable being careful about the direction, and then turn back the Kevlar under the anchoring device and tighten a cable tie on the dedicated area (not supplied) (pic.19).

Cut the over length of Kevlar® and engage the gasket on the anchoring device (pic.19).

Place this assembly into the base and direct the fiber toward a splicing tray, then place the other cables or other gaskets and anchoring devices (pic.20).

Découper un joint (photo 18), le perforer et l'enfiler sur le câble en prêtant attention au sens (photo 19).

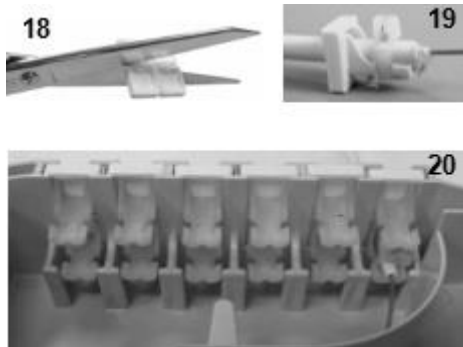
Dénuder le câble et libérer les fibres sur 1,10 mètres selon le processus habituel, en conservant 5cm de renforts en kevlar.

Placer le dispositif d'arrimage sur le câble en prêtant attention au sens, puis replier le kevlar vers l'arrière sous le dispositif d'arrimage et placer le collier à l'endroit prévu (photo 19). Serrer avec une pince.

Couper au ras du dispositif d'arrimage le surplus de Kevlar® et ramener le joint sur le dispositif d'arrimage (photo 19).

Placer l'ensemble joint + dispositif d'arrimage + câble dans le corps du boîtier (photo 20) puis les autres câbles ou les autres joints sans câble.

Knip een afdichting uit (afbeelding 18), doorprik en plaats deze op de kabel, let daarbij op de richting (foto 19). Verwijder de kabelmantel voor 1,10 m vrije vezel en behoud van 5 cm Kevlar. Plaats een verankeringsselement op de kabel en let goed op de richting, breng vervolgens de Kevlar terug onder het verankeringsselement en maak een kabelbinder vast op de voorziene plaats (niet meegeleverd) (afb.19). Snijd de overlengte van Kevlar® af en bevestig de afdichting op het verankeringsselement (afb. 19). Plaats het geheel in de basis en leid de vezel naar een lascassette, plaats vervolgens de andere kabels of andere afdichtingen en verankeringsselementen (afb.20).

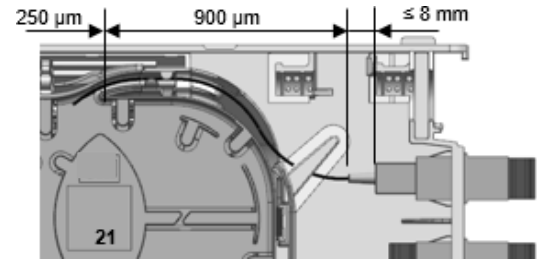


1.3. Box for SC and LC duplex couplings / Boîtier pour raccords SC et LC duplex / Doos voor SC en LC duplex koppelingen

This box is designed for short flanged couplings only.

Insert the couplings from the front face of the base, then connect the pigtails and remove the $\text{Ø}900\mu\text{m}$ sheath at the indicated limit (photo 21). Pigtails with G.657.A2 fibre must be used in order to ensure min. bending radius. If pigtails with G652.D fibre are used, the boot protrusion must not extend 8mm. It's recommended to install 6 pigtails maximum per tray.

Terminate then the connectorised cables outside of the box.



Cette boîte est conçue seulement pour les raccords à brides oreilles courte.

Installer les raccords sur la face du boîtier, puis installer les pigtails en retirant la gaine 900μ à partir de la limite indiquée (photo 21). Pigtail avec fibre G.657.A2 doivent être utilisés afin d'assurer un rayon de courbure minimum. Si des pigtails avec de la fibre de G652.D sont utilisés, la longueur du manchon ne doit pas dépasser 8mm. Il est conseillé d'installer 6 pigtails maximum par cassette. Connectez ensuite les câbles connectorisés à l'extérieur du boîtier.

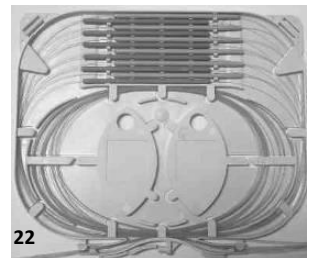
Deze doos is alleen ontworpen voor koppelingen met korte flens.

Steek de koppelingen in langs de voorkant van de basis, sluit vervolgens de pigtails aan en verwijder de $\text{Ø}900\mu\text{m}$ -mantel bij de aangegeven limiet (foto 21).

Er moeten pigtails met G.657.A2-vezel worden gebruikt om de min. buigstraal te garanderen. Als er pigtails met G652.D-vezel worden gebruikt, mag de mof niet meer dan 8 mm zijn. Het wordt aanbevolen om maximaal 6 pigtails per cassette te installeren. Sluit vervolgens de voedingskabels aan vanaf de buitenkant van de doos

8. Splices / Épissures / Lassen

Splice the fibers from the drop cables with the fibers from the riser cable, then store the fusion splice protections and the fibers into the tray (maximum 12 splices per tray). The fusion splice protections are placed in quincunx (Pic.22).

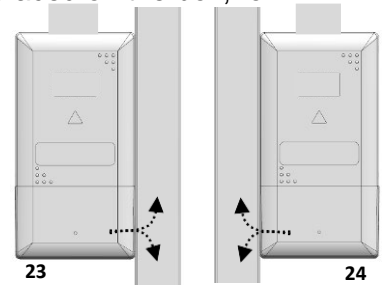


Souder les fibres des câbles d'abonnés sur les fibres du câble de distribution, puis ranger les fibres et protections d'épissures dans les cassettes prévues à cet effet. Les protections d'épissures sont rangées en quinconce (Photo 22). Une cassette peut accueillir au maximum 12 épissures.

Las de vezels van de drop cable aan de vezels van de riser cable en bewaar de vezels en lasbeschermingen in de daarvoor voorziene cassettes (maximaal 12 lassen per cassette). De lasbeschermers worden geschrankt geplaatst (Afb.22).

9. Accessories / Accessoires / Accessoires

A protective cover for cable outputs (sold separately) can be placed on the box, for example if the box is mounted next to a cable trunking. This protective part comprises two breakable portions for being compatible with cables coming either from the left side or from the right side of the box (pic.23 and 24).



Un cache de protection des sorties de câbles (vendu séparément) peut être placé sur le boîtier dans le cas d'une installation en bordure de goulotte. Ce cache comprend deux parois détachables pour une sortie des câbles à droite ou à gauche (photos 23 et 24).

Er kan een beschermkap voor de kabeluitgangen (apart verkrijgbaar) op de doos worden geplaatst, bijvoorbeeld als de doos naast een kabelgoot is gemonteerd. Deze afdekking bevat twee uitbreekbare delen om compatibel te zijn met kabels die ofwel uit de linkerkant ofwel uit de rechterkant van de doos komen (afb. 23 en 24).

A kit including a mounting bracket and a rear dust protection plate is also available (sold separately) in order to leave a free space between the box and the wall for the existing cables or tubes passing at the back of the box into the technical duct of the building (pic.25).



Un kit de bride et plaque de fond est également disponible (vendu séparément) afin de rehausser le boîtier pour laisser passer des câbles à l'arrière de celui-ci dans une gaine technique, tout en obturant les ouvertures sur le fond du boîtier (photo 25).

Een set inclusief een montagebeugel en een achterplaat met stofbescherming is ook beschikbaar (apart verkrijgbaar) om een vrije ruimte tussen de doos en de muur te laten voor eventuele bestaande kabels of buizen in het technische kanaal van het gebouw (afb.25).