

(GB) 3M™ BPEO SIZE 0 ECAM Connect C1 8-SC LOOSE TUBE**(F) 3M™ BPEO TAILLE 0 ECAM Connect C1 8-SC LOOSE TUBE****Delivery content:**

1 BPEO box size 0 to 8 cable entries, equipped with:
 1 organizer equipped with SC connectors and pigtails 900µ
 8 protection plugs for entry ports
 1 tray
 1 bag composed of:
 4 cable ties
 1 identification label
 1 spiraled tube
 1 splice holder
 1 installation instruction

La boîte d'emballage comprend:

1 boîte BPEO taille 0 pour 8 entrées de câble, équipée avec:
 1 organisateur équipé de raccords SC et pigtails 900µ
 8 bouchons de protection de ports d'entrée
 1 cassette
 1 sachet composé de:
 4 serres-câbles
 1 étiquette de repérage
 1 gaine spiralée
 1 support d'épissures
 1 Instruction de montage

**1. Opening of the closure / Ouverture du boîtier**

Place the closure on a working plane as shown.

Remove the cover of the closure as described below.

With the thumb, disengage one side latch by pushing it towards the inside (pic. 1).

Insert the screwdriver end (recommended width 8 mm) in the notch and rotate it 90° (pic. 2).

Proceed in the same way to disengage the latch on the other side.

Complete the cover removal by pulling it out to the top using the screwdriver as a lever, until the cover comes freely, and then remove it (pics. 3 & 4).

Fixer la boîte sur un support de travail approprié, dos vers le haut.

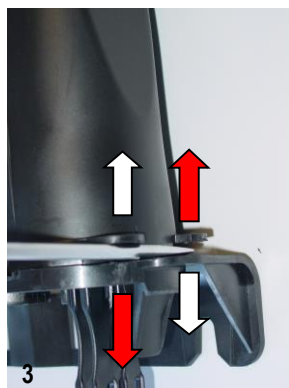
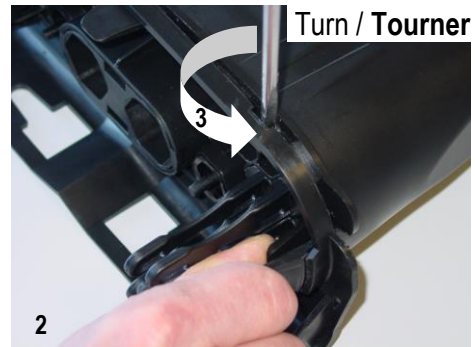
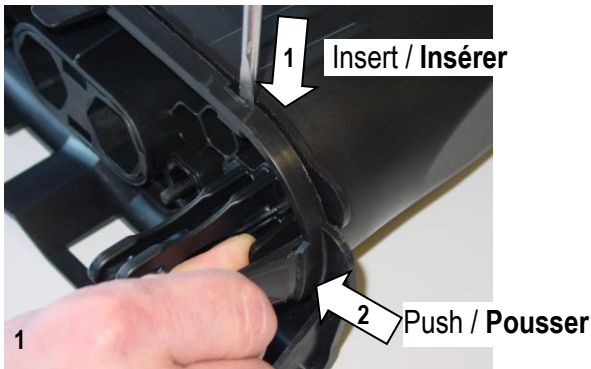
Retirer le capot de la boîte comme décrit ci dessous.

Désengager une patte d'accroche en la poussant vers l'intérieur tout en prenant appui sur le corps (photo 1).

Insérer le tournevis (largeur de lame préconisée: 8 mm) dans l'encoche, le tourner de 90° (photo 2).

Faire de même pour désengager l'autre patte d'accroche.

Finir d'extraire le couvercle en faisant levier avec le tournevis alternativement de haut en bas pour sortir le capot (photos 3-4).



2. Preparation of the dual port for uncut cables with ECAM D18 / Utilisation de l'ECAM double 18

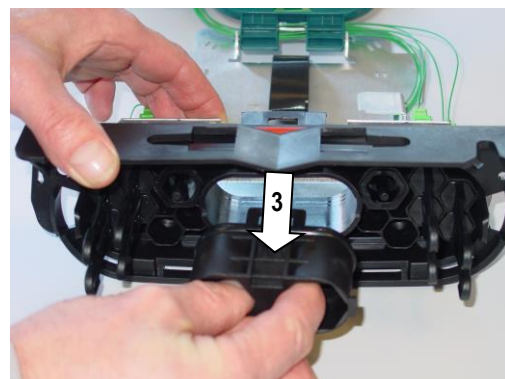
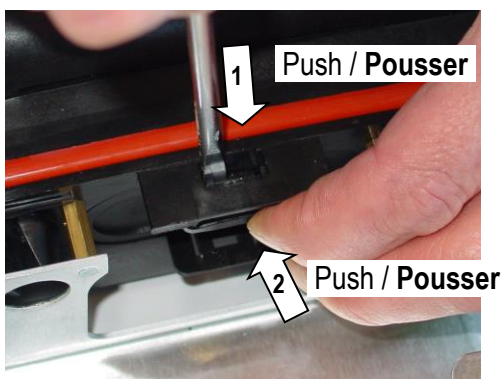
2.1 Remove the cap of the dual entry port / Enlever le bouchon de l'entrée double

Remove the cap by pushing the 2 latches located on the cap inside the closure.

Then push to remove the cap.

Désengager les 2 clips du bouchon à l'intérieur du boitier.

Extraire le bouchon d'entrée double.



2.2 Dual entry port preparation / Préparation de l'entrée double

To prepare the dual entry port D18 follow the specific instruction (N961794J).
Préparer l'entrée double D18 suivant l'instruction spécifique (N961794J).

2.3 Arrangement of uncut cable in the closure / Mise en place de l'entrée double dans la boîte

Fold up the splice tray.

Relever la cassette.

Slide the loop of the uncut cable through the dual entry port, until the double ECAM D18 latches inside the closure port (pict 1).

Insérer la boucle loose tube jusqu'à clipper l'entrée double.

ATTENTION: Insert the uncut cable loop with the anchoring points of the ECAM D18 showing to the back side of the closure body.

ATTENTION: Insérer l'entrée double avec les pattes d'amarrage sur le dessus afin de faciliter le lovage du toron.

Cut the loose tube to be used in the middle of the loop as shown.

Couper le loose tube à utiliser au milieu de la boucle.

Place the two ends of the cut tubes to the left right of the closure (pic 2).

Mettre les 2 demi-longueurs à gauche et à droite à l'extérieur de la boîte (photo 2).

Coil up the uncut (express) tubes and place them in the storage area (pic 3).

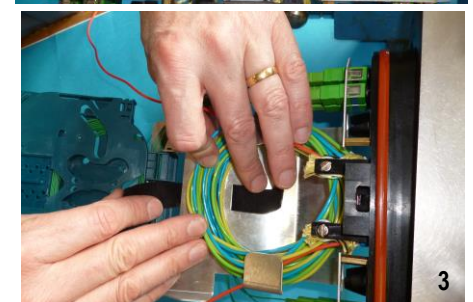
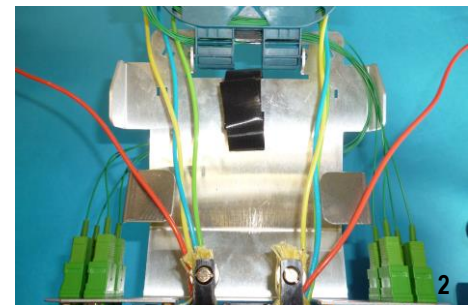
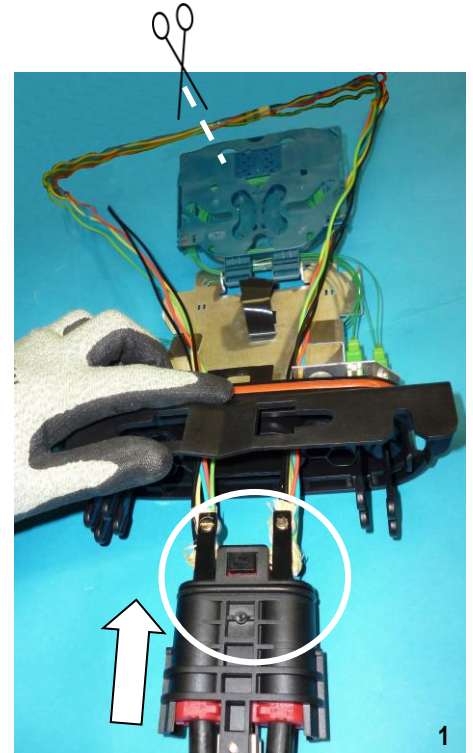
Lover les tubes non coupés dans la zone de stockage (photo 3).

Close the Scotchflex™ tape around the loose tubes to keep them in coiled shape (pic 4).

Fermer le Scotchflex™ pour maintenir le lovage de loose tube en place (photo 4).

Store the unused end of the cut loose tube in the coiling area as well.

Stocker le 1/2 loose tube non utilisé dans la zone de lovage.



4

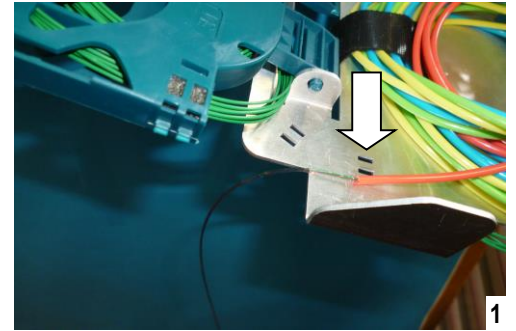
3. Fiber splicing in the tray / Raccordement des fibres dans la cassette

3.1 Loose tube anchoring and splicing / Arrimage loose tube et raccordement

Mark the correct stripping length on the loose tube and cut them behind the anchoring point.

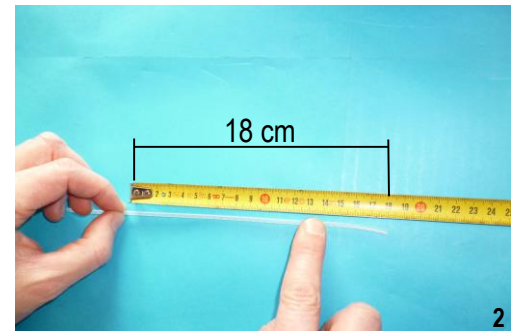
Clean the fibres from grease according to company practise.

Mesurer puis enlever la gaine de la demi-longueur de loose tube de gauche ou de droite en la laissant jusqu'au point d'ancrage, puis dégraisser les fibres (photo 1).



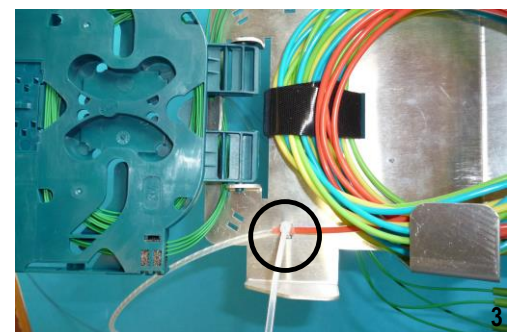
Cut 18cm of the spiral tube and slide the cleaned fibres into it.

Couper 18 cm de gaine spiralee, insérer les fibres dans cette dernière (photo 2).



Fix the loose tube onto the sheet metal part at the right location with small cable ties (pictures 3-4).

Fixer le tube sur la tôle aux emplacements prévus avec les mini colliers (photos 3 et 4).



Close the splice tray and route the spiral tube under the down holder of the metal frame (pic 5).

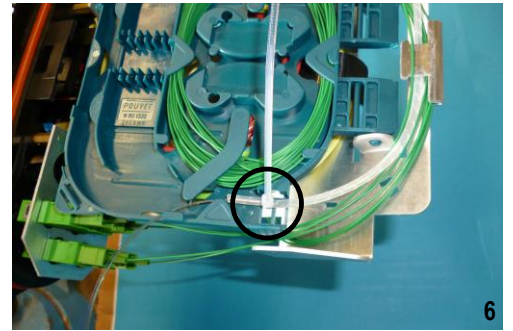
Rabaisser la cassette et passer la gaine spiralee sous le pli de la tôle (photo 5).

Remove the cover of the tray.

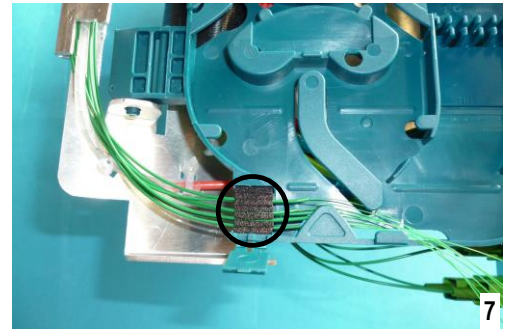
Retirer le couvercle de la cassette.



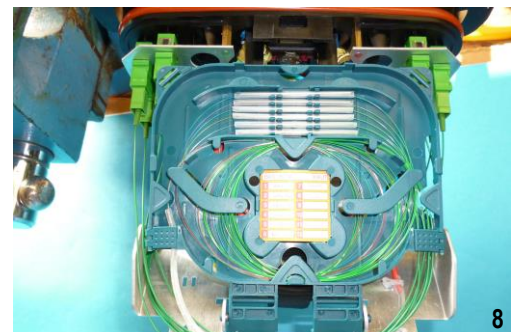
Guide the spiral tube up to the tray and fix it on the tray entry port with a small cable tie (manual tightening) (pic 6).
Faire cheminer la gaine spiralée jusqu'à la cassette.
Fixer la gaine spiralée à l'entrée de la cassette avec un mini collier (serrage manuel) (photo 6).



Remove the 900µm loose buffer from the pigtails up to the slit foam and press the ends of the 900µm buffer into the foam, then close the flap (pic 7).
Sortir les 900 µm provenant des pigtails et enlever la gaine 900µ jusqu'à la mousse fendue.
Réinsérer les 900µm dans les mousses fendues, fermer le volet (photo 7).

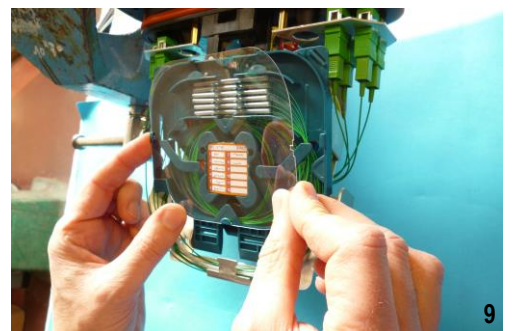


Splice the pigtails to the fibres coming from the cable. Store the splices and coil up the excess fibre in the splice tray as shown. (pic 8).
Raccorder les 8 pigtails 250µ aux 8 fibres optiques 250µ entrantes.
Placer les épissures dans le support puis lover les sur-longueurs de 250µ dans la cassette (photo 8).



If needed, identify the splices on the provided identification label (pic 8).
Si besoin, repérer les épissures sur l'étiquette d'identification fournie (photo 8).

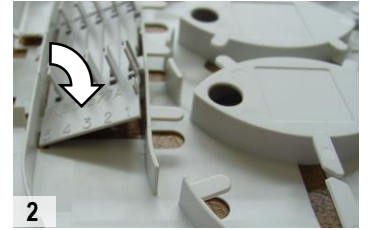
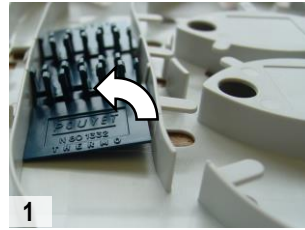
Snap the cover onto the tray (pic 9).
Remettre le couvercle de la cassette (photo 9).



3.2 Changing the type of splice holder / Changement du support amovible d'épissure

If needed remove the existing splice holder by slightly bending the splice tray (pic 1).
Snap alternative splice holder in place (pic 2).

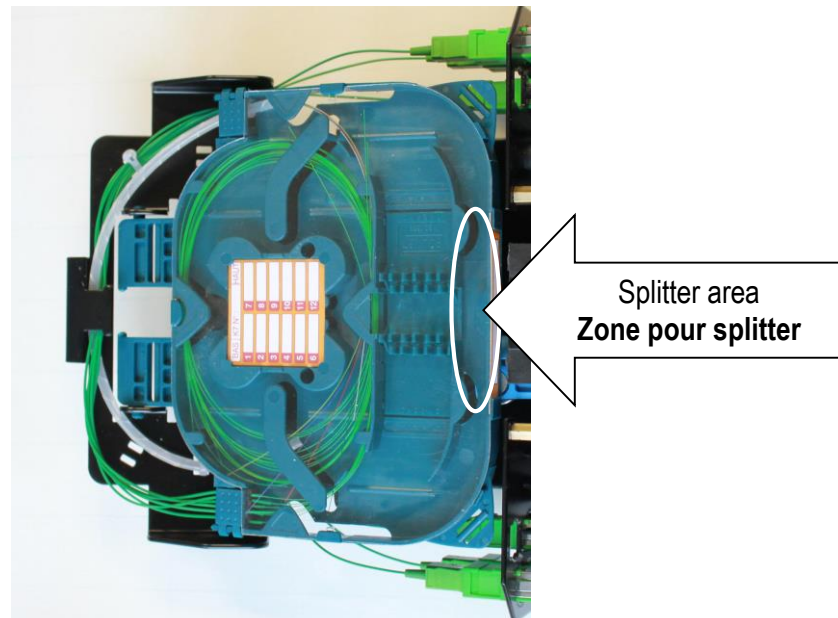
**Si besoin retirer le support d'épissure en «déformant» un peu la cassette (photo 1).
Installer le nouveau support d'épissure (photo 2).**



3.3 Splitter integration / Version splitter

If the application requires the use of PLC splitter, these must be 250µm primary coated fibre types with single housing.
The housing can be fixed with dual adhesive tape in the location of the splice cassette as shown below.

Dans le cas d'utilisation d'un splitter, celui-ci doit être en 250µ et doit être fixé à l'aide d'un adhésif double face dans la zone spécifiée ci-dessous.



4. Closing the enclosure / Fermeture du boîtier

Check that all components are properly installed and secured.
Ensure, that no protruding fibre will be squeezed between the cover and the closure base while closing the closure.
Ensure that, there are no stresses on the fibers.

! Check that the O-ring gasket is well positioned and clean and ensure that the sealing area inside the closure cover is clean.

Position the cover over the closure.
Push down the cover until the 2 side latches are inside their retention.
Check, that the guiding pins are properly inside of their corresponding slots on the front and the rear of the closure.
Push the dome of the closure down in order to "click" the latches completely.

Vérifier que tous les éléments soient correctement fixés ou maintenus.
Vérifier qu'aucune fibre ne risque d'être coincée lors de la fermeture du capot.
Vérifier la tension et les contraintes des fibres.

! Vérifier la propreté et le bon positionnement du joint et la propreté de la zone d'étanchéité à l'intérieur du capot.

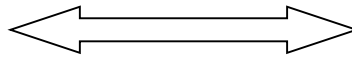
Présenter le capot au dessus du corps.
Pousser le capot vers le bas pour engager les pattes d'accroche dans le corps.
Veiller à ce que les doigts de guidage du couvercle à l'avant et à l'arrière soient bien engagés dans le corps.
Appuyer avec les doigts alternativement sur les pattes à gauche et à droite du couvercle, prévu à cet effet, jusqu'à ce que les pattes d'accroches soient bien clippées sur le corps.



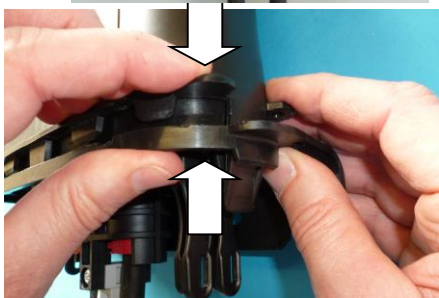
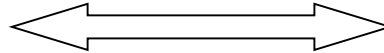
Cover insertion
Insertion du capot



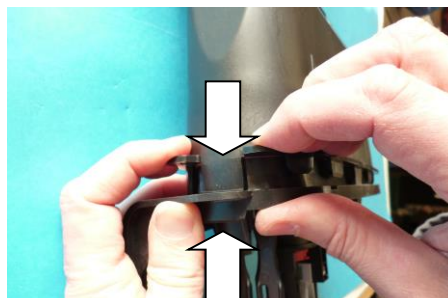
Centring pins insertion
Insertion des doigts de centrage



Guiding pins insertion
Insertion des doigts de guidage



Lock on the Right
Verrouiller à Droite



Lock on the Left
Verrouiller à Gauche



Check
Vérification

5. Fixing the splice enclosure / Fixation du boîtier sur un mur ou un poteau

Mounting bracket is part of the splice enclosure base.

Le support de montage est intégré au corps du boîtier.

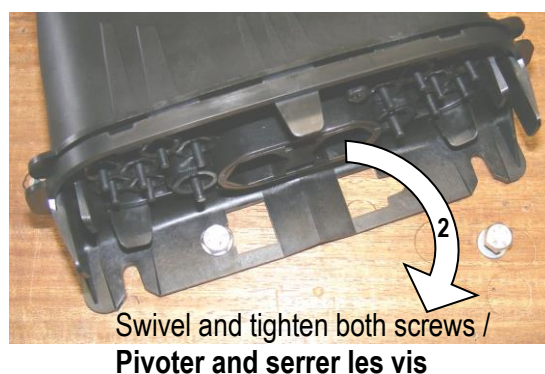
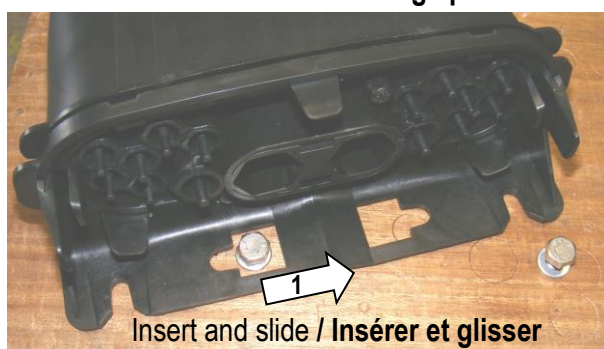
5.1 Wall mount / Montage mural

According to the local situation either use the vertical U – slot holes or the inner horizontal U – slot holes. Recommended configuration is the use of one vertical – and one horizontal U – slot hole as shown below. Fasten the closure by using 8 mm flat head screws with washer at 135 mm distance between axis.

Suivant la configuration du terrain, utiliser les encoches extérieures ou une encoche centrale avec une encoche extérieure (préconisé).

Fixer le boîtier avec 2 vis (diamètre préconisé 8 mm) avec entraxe de 135 mm

Recommended installation / **Montage préconisé**



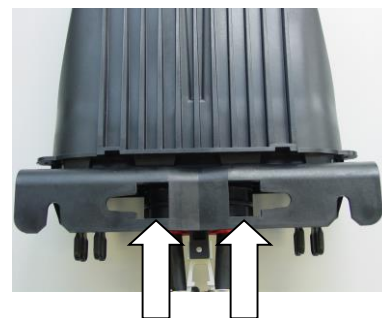
5.2 Mounting on pole / Montage sur poteau

Use a standard metallic band (not shown and not part of the delivery).

Avec feuillard standard (non représenté et non fourni).

Slide the metallic band through the windows on the closure base and guide around the pole.

Fix according to company practice.



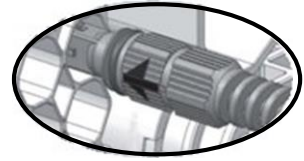
Glisser le feuillard dans les ouvertures prévues sur l'embase et le fixer autour du poteau.

Fixer conformément à la pratique de votre entreprise.

6. Drops termination / Installation des drops

Select the port to which the connectors / cable entries should be connected.
Refer to the instruction of ECAM Connect C1 drop Connection.

**Sélectionner le port dans lequel le connecteur doit être installé.
Reportez-vous à l'instruction des Drops ECAM Connect C1.**



Insert the connector with the “arrow key” Showing to the left side.

Insérer le connecteur avec le détrompeur du côté gauche.

Important Notice

All statements, technical information and recommendations contained in this document are based upon tests or experience that 3M believes are reliable. However, many factors beyond 3M's control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application, including the conditions under which the product is used and the time and environmental conditions in which the product is expected to perform. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluates the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method or application.

All questions of warranty and liability relating to 3M products are governed by the selling 3M subsidiary's Terms of Sale subject where applicable to the prevailing law.

3M is a trademark of the 3M Company.

Avis Important

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé.

Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur.

Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

3M est une marque de la société 3M.



Electro and Telecommunications Products

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss · Germany

Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999

Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998

Internet: www.3MTelecommunications.com/eu

www.3M-Elektro.de

Rights reserved to make technical alternations.

Dr.Nr. - Print-No. **N961844J** Rev.00

© 2015/06/16, 3M Company, USA. Printed on recycled paper.

SAFETY INSTRUCTIONS

Adopt safe working practices at all times. Failure to observe safety rules could result in a serious or fatal injury. In general, observe company safety practices and the following points for safety before and during the installation:

- **Clothing:** Wearing the proper clothing will promote personal safety. Some work operations will require safety glasses (e.g. for cable termination operations), hard-hat (e.g. on new construction sites), and gloves (e.g. for cable pulling and cleaning operations).
- **Planning:** Plan the job with safety in mind. Walk out areas to be cabled and identify potential hazard sites. If in doubt, consult the person in your organization responsible for safety.
- **Secure the work area:** Ensure that the work area is safe before, during and after the installation. Before commencement of any work, set out cones or safety tape as appropriate where cables will be pulled. Arrange tools so as not to create a hazard.
- **Electrical cabling:** Eliminate the risk of drilling or cutting through a power cable by identifying the position of any electrical cabling. When working in new construction, check drawings for areas that may be unsafe. In existing buildings, use maintenance drawings to identify areas to avoid. Always assume an electrical cable is live until verified otherwise.
- **Tools:** Always use the correct tool for the job. Ensure all tools are safe to use and in good working order. In particular, make sure cutting tools are sharp, use double insulated power tools where power tools are needed and keep all tools in good condition.
- **Disposal/Recycling:** The device/component must be disposed respectively recycled at the end of their life time according to the mandatory laws and rules.

⚠ WARNING

- **This warning will be used only for devices which are foreseen for wall mounting.**
Ensure before starting to drill holes, that at the selected area on the wall no electrical conductors, gas- or water pipes or necessary supporting structures present. The installer is responsible for safe fixing of the units. Use appropriate fixing material. Check the load rating of the wall according to the use of screws and dowels before installation. Risk of injury when not appropriate fixed.
- **This warning will be used only for devices which are foreseen for tightness tests.**
To avoid possible risk with high pressure during the tightness test:
Do apply slightly the maximum pressure of only 0.5 bars to the closure. Higher pressure may lead to mechanical damage, cracks or breaks and may injure the installer or possible bystanders. Wear protection glasses during the test.

⚠ CAUTION

- Read these instructions carefully and completely before you begin to install the product. If the product is supplied with optional parts, check where they fit into the assembly process. The installation instructions presume a general knowledge of fibre optic installation and general fibre optic working practices. Splicing / Cable stripping must be carried out according to your approved local practices and your company's rules. Use the correct tools in order not to damage the cable/fibres! This safety information contains instructions which are for your own individual safety and to avoid property damage. Appropriate transport, storage and installation are a precondition for a safe and proper operation.
- **Fibre Cable Handling / Bare Fibre Handling / Protective Eyewear**
Optical fibre can be damaged by excessive tensile, compressive and bending forces. Consult the Manufacturers specifications for proper handling instructions. Always wear safety glasses when installing and servicing optical fibre. Safety glasses must have side shields to protect your eyes from fibre shards or splinters. Cleaved glass fibres are sharp and may pierce the skin. Treat optical fibres the same way as glass splinters. Use tweezers to collect any fibre shards and dispose them according to your company's safety instructions. Do not touch your eyes while working with fibre optic systems until you have thoroughly washed your hands.
- **Invisible Laser Radiation may be present!** Take proper precautions when working with optical fibres, as invisible laser light may be present. Eye injury is the principal laser hazard when working with fibre optics. Never look directly into a fibre or connector using the naked eye or a direct view microscope. Do not look into the laser beam e.g. in a connector or coupling at a panel or outlet. Where laser radiation can escape (single sided couplings) couplings or connectors should be covered with dust caps.
- **Safety statement for heavy products used during an installation:** The risks associated with muscle strain, which may result in minor or moderate injury, can be reduced by using appropriate manual handling or lifting techniques and/or hoisting-aids during the installation.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

Adoptez toujours des pratiques de travail sécuritaires. Le non-respect des règles de sécurité peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. En général, observez les pratiques de sécurité définies par votre entreprise ainsi que les points de suivants pour votre sécurité avant et pendant l'installation:

- **Vêtements :** Porter des vêtements appropriés favorisera votre sécurité. Certaines opérations de travail nécessitent le port de lunettes de sécurité (par exemple pour les opérations de raccordement de câble), d'un casque (par exemple sur les nouveaux chantiers de construction), et de gants (par exemple pour le tirage de câbles et les opérations de nettoyage).
- **Planification :** Restez toujours attentifs à la sécurité. Sortez des zones à câbler et identifiez les zones potentiellement dangereuses. En cas de doute, consulter la personne de votre organisation responsable de la sécurité.
- **Sécurisez la zone de travail :** Assurez-vous que la zone de travail soit sécurisée avant, pendant et après l'installation. Avant le débuter votre travail, placez des cônes avertisseurs ou du ruban de sécurité afin de baliser les zones dans lesquelles les câbles seront tirés. Disposez et rangez vos outils afin de ne pas créer un danger.
- **Câblage électrique :** éliminez le risque de perçage ou de coupure d'un câble d'alimentation en identifiant la position de tous les câblages électriques. Lorsque vous travaillez dans une construction neuve, identifiez à l'aide des plans les zones potentiellement dangereuses. Dans les bâtiments existants, utiliser les plans de maintenance pour identifier les zones à éviter. Il faut toujours présumer qu'un câble électrique est sous tension jusqu'à avoir vérifié le contraire.
- **Outils :** Utilisez toujours le bon outil pour chaque tâche. Assurez-vous que tous les outils soient sûrs et en bon état de fonctionnement. En particulier, assurez-vous que les outils de coupe soient tranchants, n'utilisez que des outils électriques à double isolation s'ils sont nécessaires et gardez tous les outils en bon état.
- **Élimination/Recyclage :** Les produits/composants doivent être éliminés/recyclés à la fin de leur durée de vie, en fonction des lois et des règles en vigueur.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Cet avertissement ne sera utilisé que pour les produits prévus pour un montage mural.**
Avant de percer des trous, assurez-vous que la zone sélectionnée sur le mur est exempte de tout conducteur électrique, ou tuyau de circulation d'eau ou de gaz, ou de structures porteuses. L'installateur est responsable de la sûreté de la fixation des produits. Utilisez le matériel de fixation approprié. Vérifiez la capacité de chargement du mur conformément à l'utilisation des vis et chevilles avant l'installation. Risque de blessure si les moyens de fixation ne sont pas appropriés.
- **Cet avertissement ne sera utilisé que pour les produits prévus pour être soumis à des tests d'étanchéité.**
Afin d'éviter tout risque possible à haute pression lors de l'essai d'étanchéité :
Respectez la pression de gonflage maximale du boîtier de 0,5 bars. Une pression plus élevée pourrait entraîner des dommages mécaniques, fissures ou ruptures et pourrait blesser l'installateur ou toute autre personne présente. Portez des lunettes de protection pendant l'essai.

⚠ ATTENTION

- Lisez attentivement cette procédure avant de commencer à installer le produit. Si le produit est livré avec des accessoires, commencez par vérifier s'ils doivent être assemblés dans un ordre chronologique. Les procédures d'installation supposent une connaissance générale dans le domaine des installations de fibre optique et les méthodes de travail liées à la fibre optique. Épissez/dénudez les câbles selon les pratiques locales et les règles approuvées par votre entreprise. Utilisez les outils appropriés afin de ne pas endommager les câbles et les fibres. Lisez attentivement et complètement les informations et consignes de sécurité avant l'installation de ce produit. Les consignes de sécurité contiennent des instructions importantes pour votre propre sécurité et permettent d'éviter des dommages matériels. Un transport, un stockage et une installation appropriés sont la condition préalable à une utilisation correcte et sûre du produit.
- **Manipulation des câbles / Manipulation des fibres optiques dénudées / Lunettes de protection**
Le câble optique peut être endommagé par des forces excessives de traction, torsion ou compression. Consultez les spécifications du fabricant pour obtenir les instructions de manipulation appropriées. Portez toujours des lunettes à verres incassables durant l'installation et lors de l'utilisation de la fibre optique. Ces lunettes doivent avoir des protections latérales pour protéger vos yeux des éclats ou des chutes de fibre. Les fibres de verre clivées sont tranchantes et peuvent percer la peau. Traitez les fibres optiques comme vous traiteriez des éclats de verre. Utilisez des pinces pour manipuler les fibres restantes selon les règles de sécurité de votre entreprise. Ne touchez pas vos yeux lorsque vous travaillez sur des câbles optiques jusqu'à ce que vos mains aient été lavées suivant vos procédures.
- **Un rayonnement laser invisible peut être présent!** Évitez l'exposition directe au faisceau! Prenez les précautions nécessaires lorsque vous travaillez avec des fibres optiques étant donné qu'un laser invisible peut être présent. Le danger principal du laser lorsque vous travaillez avec de la fibre optique est une blessure à l'œil. Ne jamais regarder directement dans la fibre ou un connecteur à l'œil nu ou au microscope. Ne pas regarder dans le faisceau laser (par exemple dans un connecteur en fin de ligne). Les zones de sortie du rayonnement laser (raccords, connecteurs) doivent être fermées avec des bouchons de protection appropriés.
- **Information sur les produits et les composants lourds utilisés lors de l'installation :**
Pour réduire les risques et les troubles musculaires et squelettiques qui peuvent aboutir à des blessures mineures ou modérées : Utilisez des accessoires et des techniques de levage appropriées durant l'installation.