

## IMPLEMENTATION SHEET APC H-PACe CT

### Fiche d'aide à la préparation

#### Help sheet for preparation

### Câble de distribution intérieur HOME – PACe (type compact tube)

#### Indoor Home Distribution Cable PACe (compact tube version)

Ce document est associé à la Fiche Produit PAD1826

This document is associated with Data sheet PAD1826

## WARNING

- Ce document ne peut être considéré que comme une aide apportée aux utilisateurs, ACOME ne pouvant garantir toute dégradation apportée au produit par un non-respect des règles de l'art généralement appliquées pour le travail sur câbles à fibres optiques.

*This document can only be considered as an user help, ACOME won't be able to guarantee any degradation brought to the product by a non-observance of the rules of art generally applied when working on fiber optic cables.*

- **SÉCURITÉ** : Le port de lunettes de protection et de gants sont obligatoires, le port d'un tablier de protection est conseillé lors de l'usage des outils tranchants.

*SAFETY PRECAUTIONS: wearing safety glasses and gloves is mandatory; wearing a protective apron is recommended when using cutting tools.*

- Lors d'une première opération de mise en œuvre du câble il est conseillé de faire un essai sur un échantillon ou extrémité de câble.

*During a first cable implementation operation it is recommended to make a try on a sample or cable end.*

## Structure du câble – Terminologie / Cable structure - Terminology:

### Légende / Key :

- ① **Compact Tube ® (ou ISS 1 fibre)**: 2, 4, 6, 8 ou 12 Fibres optiques monomodes sous peau thermoplastique déchirable.

*Compact Tube ® (or ISS 1 fibre): 2, 4, 6, 8 or 12 Optical fibers single-mode under strippable thermoplastic skin.*

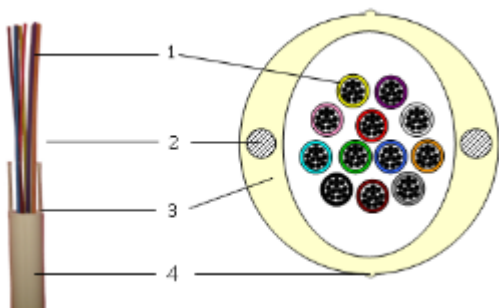
- ② **Renforts**: Renforts en FRP.

*Strength members: Peripheral FRP.*

- ③ **Gaine finale**: Gaine Zéro Halogène Ignifugée (LSOH) stabilisée UV Ivoire, conforme EN 50290-2 27.

*Outer sheath: Zero Halogen, Fire retardant (LSOH) UV stabilized Ivory, compliant EN 50290-2-27.*

- ④ **Repérage du point d'ouverture du câble**: Génératrice saillante
- Sheath opening marking: Generating line (embossing).*



## Pose du câble / Cable installation

Passer le câble dans la colonne technique ou la goulotte prévue à cet effet, le câble doit être posé rainure face à soi. Au dernier étage, plier le câble à son extrémité pour bloquer les modules à l'intérieur.

*Pass the cable in the technical column or the cable tray, the cable must be placed with the slot in front of you. On the top floor, bend the cable at its end to block the modules inside.*

Ouvrir le câble avec l'outil Open PACe (cf. § A) et positionner le câble dans le boîtier. Réaliser cette opération à chaque étage afin de pouvoir couper le module à l'étage supérieur de celui où vous souhaitez dériver le module.

*Open the cable with the Open PACe tool (see § A) and place the cable in the housing. Perform this operation on each floor to be able to cut the module upstairs higher than the one where you want to derive the module.*



### Remarque / Note:

Pour une pose en immeuble (colonne technique), la longueur maximale de pose est de 100 mètres.

*For vertical installation (building's technical column), the maximum laying length is 100 meters.*

*For installation (vertical) greater than 100 meters, it is necessary to perform one or more intermediate horizontal bearings. These bearings must be made by wrapping the cable having the following characteristics:*

- *Inner diameter of the wrap > 300mm.*
- *Cable length wrapped > 5m.*

Si le câble doit préalablement être tiré en conduite avant son installation dans la colonne technique, il est nécessaire de respecter les consignes suivantes :

*If the cable has to be pulled in horizontal ducts before being installed in the technical column, it is necessary to respect the following instructions:*

- **Longueur maximale de tirage en conduite : 300 mètres.**  
*Maximum pulling length in horizontal ducts: 300 meters.*
- **Force de tirage en conduite inférieure ou égale à la force de traction admissible du câble**  
*Pulling force in ducts less than or equal to the permissible pulling force of the cable.*
- **Les modules, à l'extrémité du câble utilisée pour le tirage (bout extérieur du touret) devront être solidarités à la gaine durant l'opération de tirage.**  
*The modules, at the end of the cable used for the pull-in (outer end of the drum) must be clamped and secured to the sheath during the pulling operation.*
- **Cette extrémité du câble utilisée pour le tirage (bout extérieur du touret) devra être ensuite obturée hermétiquement à l'aide d'un capuchon thermo-rétractable pour prévenir toute infiltration d'eau durant l'opération de tirage en conduit.**  
*This end of the cable used for the pull-in (outer end of the drum) must be then sealed with heat shrinkable cap for prevent any water penetration during the pulling operation.*

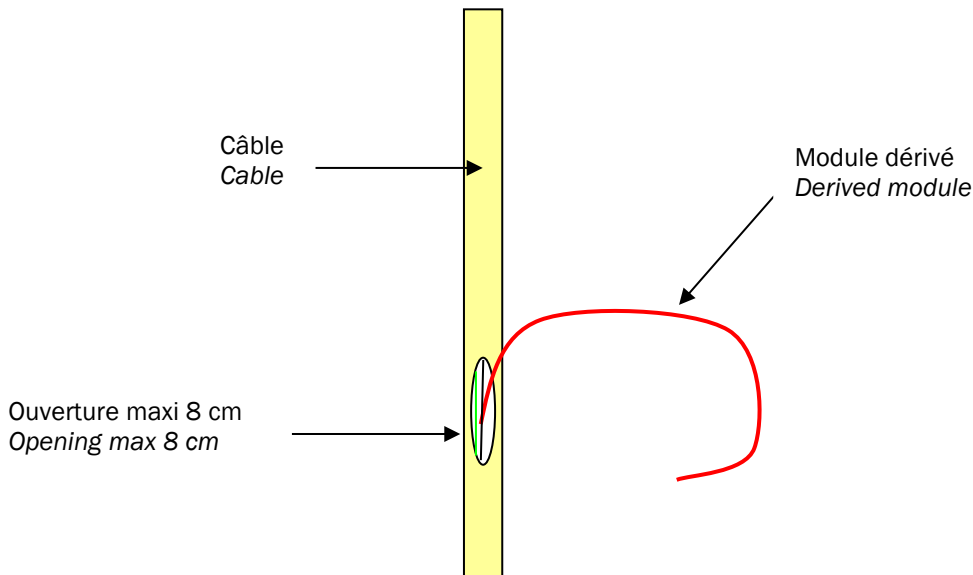


Solidarisation des modules à la gaine du câble  
Sealing of the sheath cable with heat shrinkable cap

Obturation de la gaine du câble avec capuchon thermo-rétractable  
Solidarization of the modules to the sheath of cable



## Description d'extraction d'un module/Description of module's extraction



## Accès aux modules / Module's access

Pour accéder aux modules, il faut réaliser sur le câble une ouverture de 8 cm maxi. Afin de réaliser une opération de dérivation aisée, il est nécessaire de désolidariser le câble de son support sur 1 mètre environ.

*To access the modules, it is necessary to make an opening of 8 cm maximum on the cable. In order to carry out an easy derivation operation, it is necessary to separate the cable from its support for about 1 meter.*

### A. Ouverture du câble / Cable opening:

Avec un marqueur, dimensionner l'ouverture (8 cm). Ensuite positionner l'outil sur le repérage d'ouverture du câble (lame contre l'un des repères du câble). Appuyer légèrement en tirant sur l'outil pour faire pénétrer la lame dans la gaine. Continuer l'ouverture en tirant l'outil le long du câble en levant légèrement l'arrière de l'outil jusqu'à la longueur désirée. Soulever l'outil afin d'ôter le copeau.

*With a marker, size the opening (8 cm). Then position the tool on the cable opening mark (blade against one of the cable markings). Press lightly while pulling on the tool to insert the blade into the sheath. Keep opening by pulling the tool along the cable slightly lifting the back of the tool to the desired length.*

*Lift the tool to remove the chip.*



**Outil recommandé / Recommended tool:**  
Open PACe avec guide d'extraction  
*Open PACe with extraction guide*



### B. Extraction du module / Module extraction:

Placer le câble dans le boîtier, ouverture face à soi. Sectionner le module souhaité à l'étage supérieur. Aidez-vous d'un collier pour extraire le module souhaité, former une boucle lors de l'extraction du module puis sortir le module sur toute la longueur.

*Place the cable in the housing, opening facing you. Cut the desired module on the upper floor. Use a hose clamp to extract the desired module, form a loop when extracting the module and then remove the module over the entire length.*

#### Remarques / Notes:

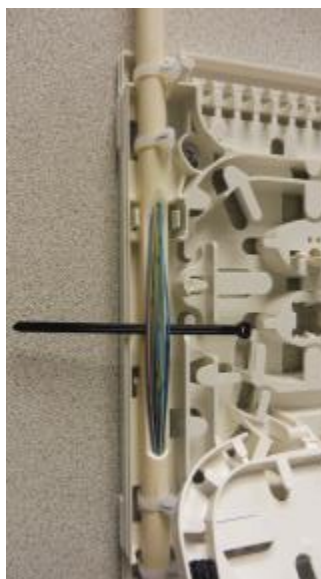
Afin de rendre sûre et aisée l'identification des différents modules du câble, une bonne vision des modules est nécessaire. Pour cela, un éclairage suffisant est préconisé. Pour les zones sombres, un éclairage d'appoint est nécessaire pour effectuer dans de bonnes conditions l'identification des différents modules du câble. L'insertion d'un support de couleur blanche derrière le module sélectionné permet d'améliorer l'identification de ce dernier.

*In order to make safe and easy the identification of the various modules of the cable, a good vision of the modules is necessary. For this, sufficient lighting is recommended. For dark areas, additional lighting is necessary to perform in good conditions the identification of the various modules of the cable. Inserting a white support behind the selected module improves the identification of this module.*

1. Positionner le câble dans le boîtier, puis sectionner le module à l'étage supérieur  
*Position the cable in the housing, then cut the module on the upper floor*

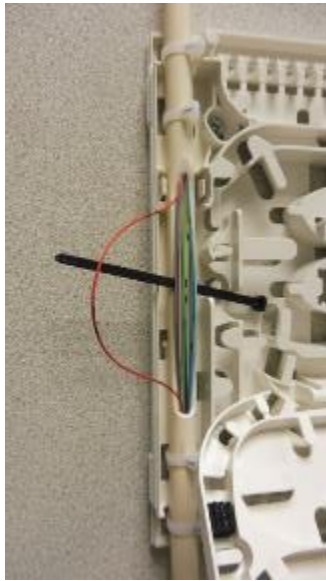


2. Choisir le module à extraire en vous aidant par exemple d'un collier  
*Choose the module to extract by helping you for example a hose clamp*



3. Extraire le module avec les doigts en formant une boucle. Puis extraire tout le module  
*Extract the module with your fingers forming a loop. Then extract the whole module*





- 4 Enlever la peau thermoplastique qui protège les fibres. Compact Tube tendu, tirez sur la peau thermoplastique tout en tenant les fibres  
*Remove the thermoplastic skin that protects the fibers  
Compact tube stretched, pull on the thermoplastic skin while holding the fibers*



5. Loyer les fibres dans le boîtier  
*Love the fibers in the housing*



6. Fixer le câble d'abonné au boîtier après avoir dénudé la fibre sur 160cm  
*Set the subscriber cable to the housing after stripping the fiber to 160 cm*



7. Réaliser l'épissure mécanique entre la fibre du câble d'abonné et la fibre du module à raccorder  
*Make the mechanical splice between the fiber of the subscriber cable and the fiber of the module to be connected*

## Accès à la gaine optique de la fibre 125 $\mu$ / 125 $\mu$ optic fibre access :

1. Déterminer la longueur à dénuder  
*Define unsheathed length*
2. Avec la pince de type Miller, faire une entaille radiale sur le revêtement secondaire de la fibre 250  $\mu$ m (Utiliser pour cela l'emplacement destiné au dénudage à 125  $\mu$ m)  
*With a tool like Miller plier, make a radial notch on the secondary coating fibre (Use gauge of 125 $\mu$ m).*



3. Exercer une traction longitudinale, ce qui provoque un glissement entre la partie 125  $\mu$ m et le revêtement secondaire.  
*With a longitudinal traction, the secondary coating slip on 125 $\mu$ m fiber.*

