

Document : ABS1564/E  
Date : 18/03/2024



#smartconnection

NOTICE / INSTRUCTIONS



## CROE 48

Coffret de distribution optique  
Optical distribution box

[www.aginode.net](http://www.aginode.net)



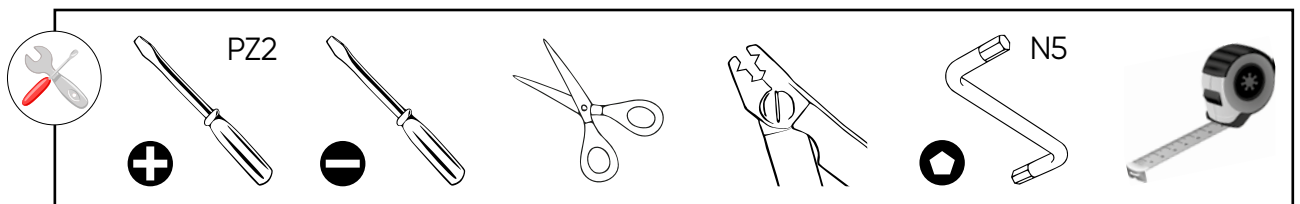
# Table des matières

## Table of contents

<b>1. DESCRIPTION</b>	
<b>OVERVIEW.....</b>	<b>4</b>
1.1. PRÉSENTATION DU PRODUIT	
<i>PRODUCT PRESENTATION.....</i>	<i>4</i>
1.2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
<i>TECHNICAL CHARACTERISTICS.....</i>	<i>5</i>
1.3. KITS FOURNIS	
<i>PROVIDED KITS.....</i>	<i>5</i>
1.4. PRÉSENTATION DES CASSETTES	
<i>CASSETTES PRESENTATION.....</i>	<i>6</i>
1.5. MODULE DE BRASSAGE ET D'ÉPISSURAGE (PRÉCABLAGE AVEC 48 PIGTAILS)	
<i>PATCHING AND SPLICING MODULE ( PRE-ASSEMBLY WITH 48 PIGTAILS).....</i>	<i>6</i>
<b>2. OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES</b>	
<b>PRELIMINARY OPERATIONS.....</b>	<b>7</b>
2.1. FIXATION DU BOÎTIER SUR MUR OU MONTANTS	
<i>FIXATION OF THE DEVICE ON WALL OR FRAMES .....</i>	<i>7</i>
2.2. OUVERTURE DU BOÎTIER	
<i>OPENING THE BOX.....</i>	<i>7</i>
2.3. OUVERTURE DU MODULE	
<i>OPENING THE MODULE.....</i>	<i>8</i>
<b>3. INSTALLATION D'UN CÂBLE PRINCIPAL</b>	
<b>MAIN CABLE INSTALLATION .....</b>	<b>9</b>
3.1. PRÉPARATION DU CÂBLE (48 FIBRES)	
<i>CABLE PREPARATION (48 FIBRES).....</i>	<i>9</i>
3.2. ARRIMAGE DU CÂBLE	
<i>CABLE CLAMPING.....</i>	<i>10</i>
3.3. ACHEMINEMENT DES FIBRES	
<i>ROUTING FIBRES .....</i>	<i>13</i>
<b>4. INSTALLATION D'UN CÂBLE SECONDAIRE PRÉCONNECTORISÉ</b>	
<b>PRETERMINATED SECONDARY CABLE INSTALLATION.....</b>	<b>15</b>
4.1. ARRIMAGE DU CÂBLE	
<i>CABLE CLAMPING.....</i>	<i>15</i>
4.2. ACHEMINEMENT DES FIBRES PRÉCONNECTORISÉES SUR LA FACE AVANT DU MODULE	
<i>ROUTING PRETERMINATED FIBRES ON THE FRONT OF THE MODULE .....</i>	<i>15</i>
<b>5. OPÉRATIONS FINALES</b>	
<b>FINAL OPERATIONS.....</b>	<b>16</b>
5.1. MISE À LA TERRE DU COFFRET	
<i>GROUNDING WIRE OF THE BOX.....</i>	<i>16</i>

## Table des matières *Table of contents*

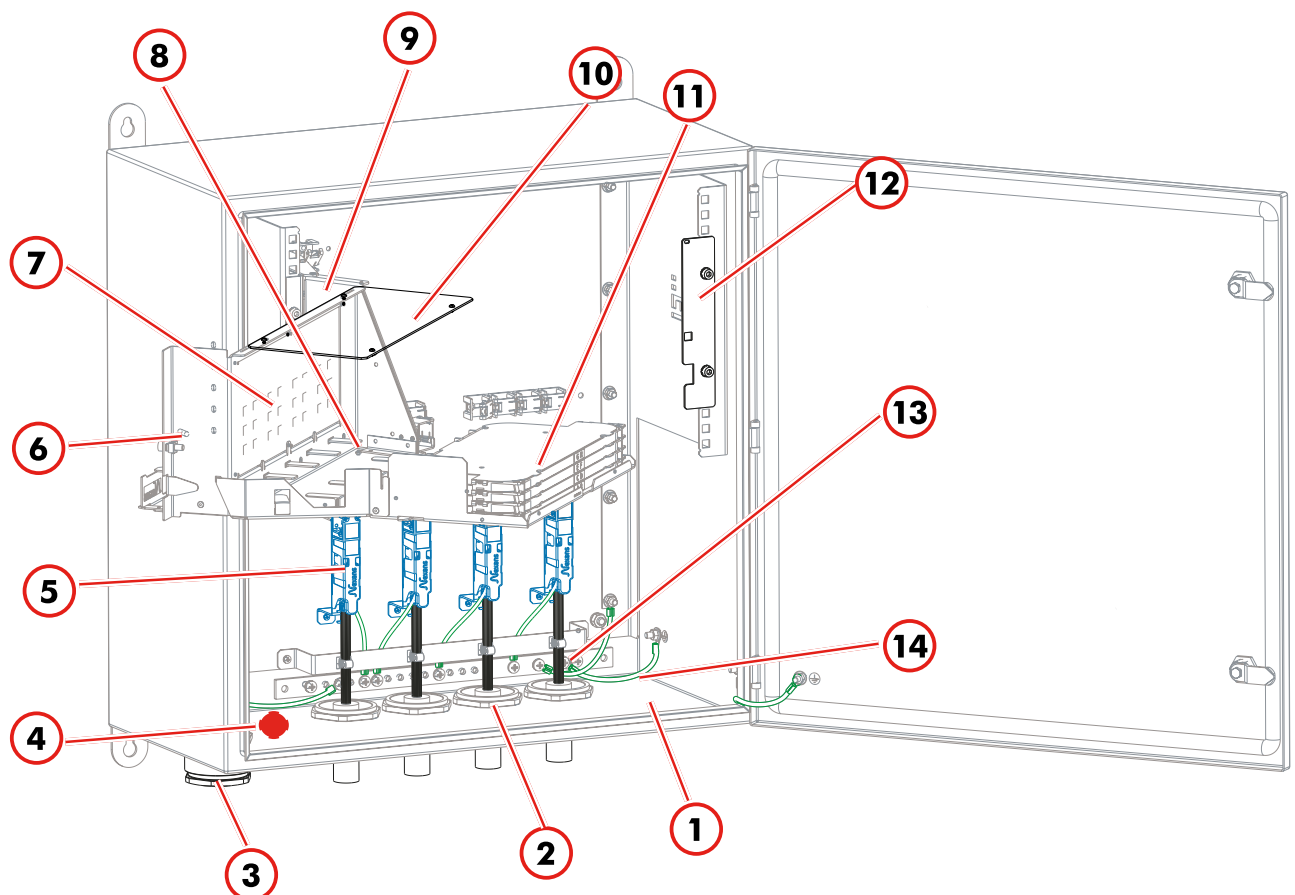
5.2. FERMETURE DU MODULE <i>CLOSING THE MODULE</i> .....	17
5.3. FERMETURE DU BOÎTIER <i>CLOSING THE BOX</i> .....	17
<b>6. OPÉRATIONS DE MAINTENANCE <i>MAINTENANCE OPERATIONS</i> .....</b>	<b>18</b>
<b>7. INSTRUCTION DE FIN DE VIE <i>END LIFE INSTRUCTION</i> .....</b>	<b>18</b>



**1. DESCRIPTION  
OVERVIEW**

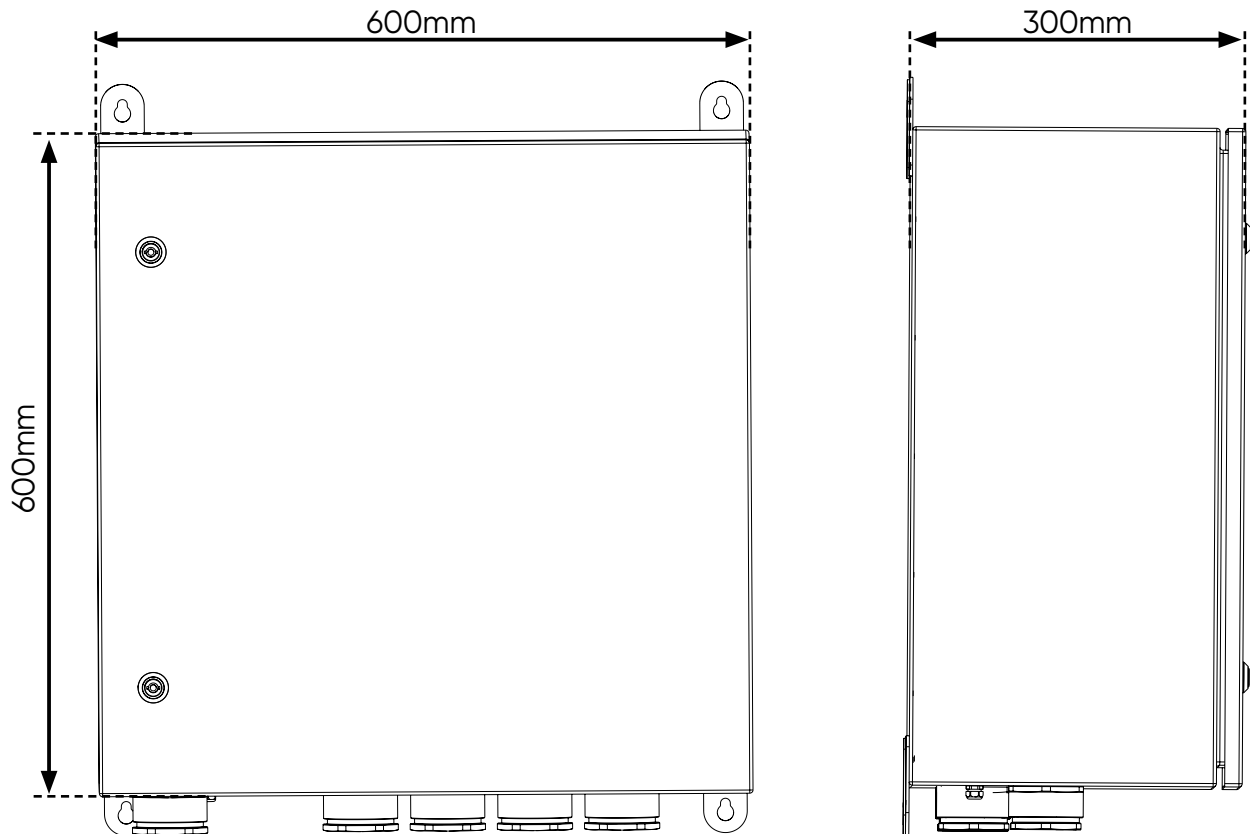
1.1. Présentation du produit  
*Product presentation*

- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 1-  | Boîtier métallique                     | 1-  | <i>Metallic box</i>                               |
| 2-  | Entrée cables principaux               | 2-  | <i>Main cables entry</i>                          |
| 3-  | Entrée cables secondaires              | 3-  | <i>Secondary cables entry</i>                     |
| 4-  | Passage du cable de masse du boîtier   | 4-  | <i>Passage of the grounding cables of the box</i> |
| 5-  | Épanouissement du câble (BAEP)         | 5-  | <i>BAEP</i>                                       |
| 6-  | Module de brassage et épissure         | 6-  | <i>Patching and splicing module</i>               |
| 7-  | Panneau de brassage avec raccords      | 7-  | <i>Patch panel with adapters</i>                  |
| 8-  | Zone de lovage des pigtails            | 8-  | <i>Coiling area for pigtails</i>                  |
| 9-  | Équerre de fixation 19"                | 9-  | <i>19" fixing bracket</i>                         |
| 10- | Capot                                  | 10- | <i>Cover</i>                                      |
| 11- | Organiseur avec pigtails (4 cassettes) | 11- | <i>Organiser with pigtails (4 cassettes)</i>      |
| 12- | Plaque de verrouillage                 | 12- | <i>Locking plate</i>                              |
| 13- | Mise à la terre                        | 13- | <i>Grounding</i>                                  |
| 14- | 8 cablètes de masse                    | 14- | <i>8 Grounding cables</i>                         |



1.2. Caractéristiques techniques  
*Technical characteristics*

- Étanchéité : IP66
- IP seal: IP66
- Poids : 30kg
- Weight: 30kg



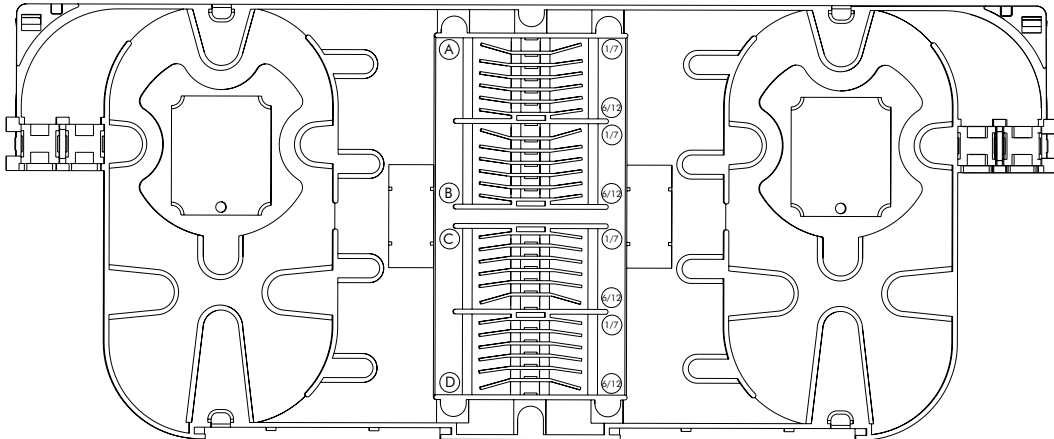
1.3. Kits fournis  
*Provided kits*

Description		Qté / Qty
BAEP contenant chacun :	<i>BAEP each containing:</i>	<b>4</b>
– Capot plastique (20mm)	– Plastic cover (20mm)	<b>1</b>
– Vis inox (M3x6)	– Inox screw (M3x6)	<b>1</b>
– Support OMEGA	– OMEGA fixation	<b>1</b>
– Colliers métalliques	– Metallic ties	<b>2</b>
Connecteur cuivre KS15	<i>KS15 copper connector</i>	<b>4</b>
Tube bleu Ø 5mm (10m)	Ø 5mm blue tube (10m)	<b>4</b>
Clés Rittal	<i>Rittal keys</i>	<b>2</b>
Colliers en plastique	<i>Plastic ties</i>	<b>8</b>

1.4. Présentation des cassettes  
*Cassettes presentation*

- 4 supports 12 épissures
- Lovage des surlongueurs de fibres Ø 250µm (900mm max.)

- 4 supports of 12 splices
- Coiling of Ø 250µm fibres overlengths (900mm max.)



Capacité maximale :  
48 épissures, fibre G.652.D

Max. capacity:  
48 splices, G.652.D fibre

1.5. Module de brassage et d'épissage (précablage avec 48 pigtaills)  
*Patching and splicing module ( pre-assembly with 48 pigtaills)*

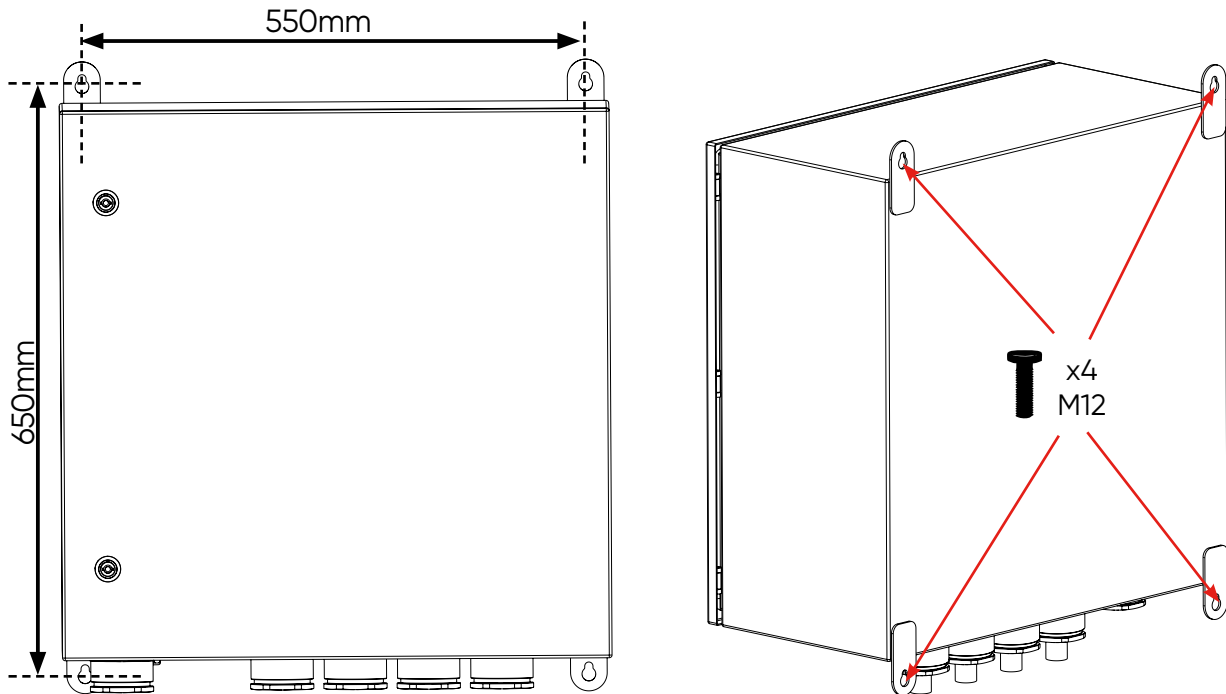


Raccords LC duplex et pigtaills précablés

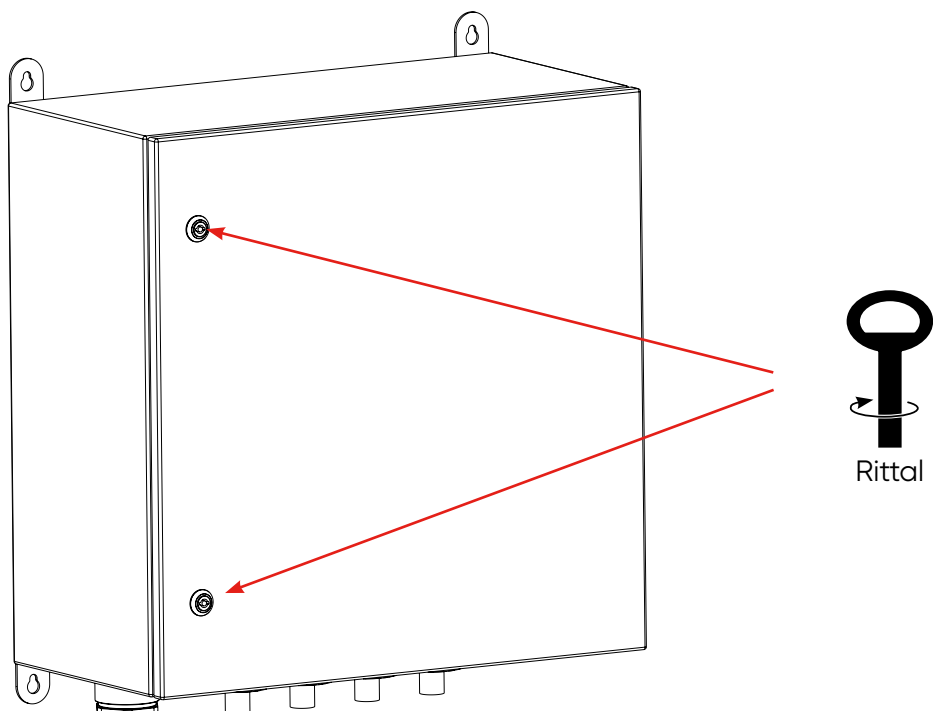
LC duplex adaptors and pre-wired pigtaills

## 2. OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES PRELIMINARY OPERATIONS

- 2.1. Fixation du boîtier sur mur ou montants  
*Fixation of the device on wall or frames*

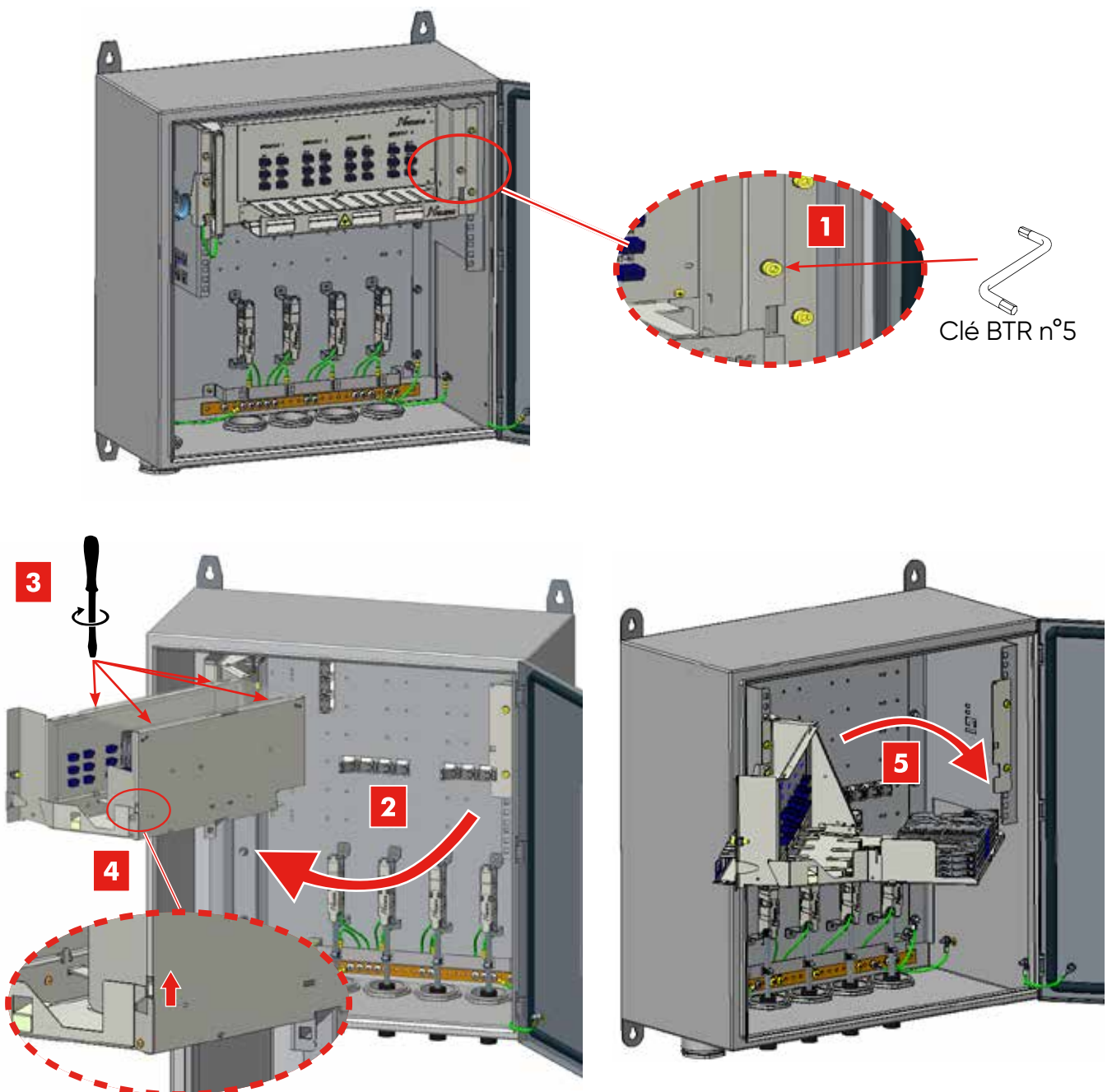


- 2.2. Ouverture du boîtier  
*Opening the box*



2.3. Ouverture du module  
*Opening the module*

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dévisser la vis de sécurité</li> <li>2. Ouvrir le module vers la gauche (clé BTR n°5)</li> <li>3. Enlever les 4 vis de fixation et le capot (tournevis PZ2)</li> <li>4. Déverrouiller le levier de sécurité</li> <li>5. Ouvrir l'organiseur</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Unscrew the security screw</i></li> <li>2. <i>Open the module to the left (BTR key no.5)</i></li> <li>3. <i>Remove the 4 fixing screws and the cover (PZ screwdriver no.2)</i></li> <li>4. <i>Unlock the safety lever</i></li> <li>5. <i>Open the organiser</i></li> </ol> |
|--|---|





### 3. INSTALLATION D'UN CÂBLE PRINCIPAL MAIN CABLE INSTALLATION

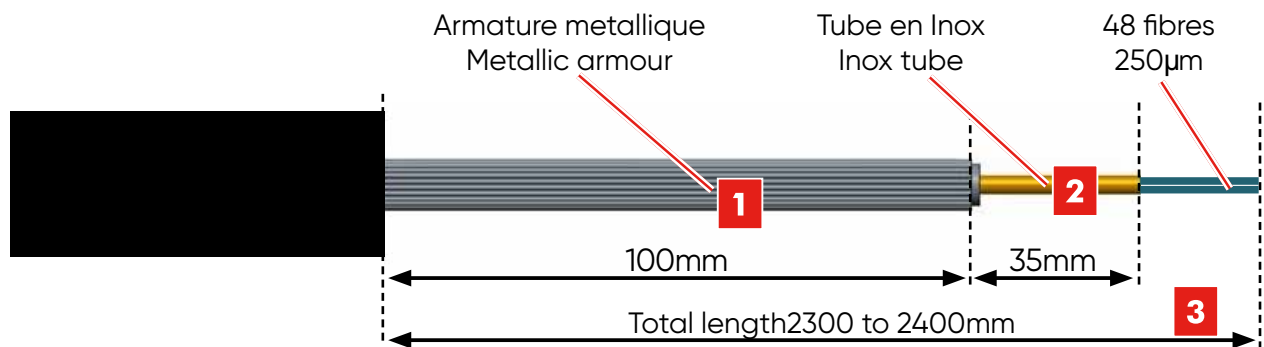
#### 3.1. Préparation du câble (48 fibres) Cable preparation (48 fibres)

Diviser suivant les longueurs :

1. Longueur de l'armature métallique  
100mm
2. Longueur du tube en Inox 35mm
3. Longueur des fibres 2300 à 2400mm

Split the length into:

1. Metallic armour length 100mm
2. Inox tube length 35mm
3. Optical fibres length 2300 to 2400mm

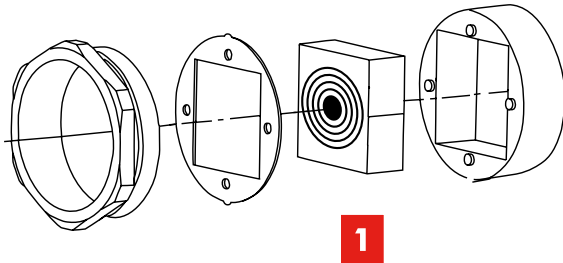


**Recommandation :**  
Longueur des fibres dans la  
cassette de 900 à 1000mm.

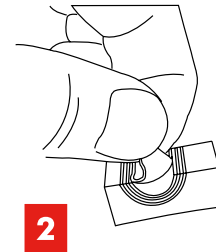
**Recommendation:**  
Overlength fibres inside the  
cassette 900 to 1000mm.

3.2. Arrimage du câble  
*Cable clamping*

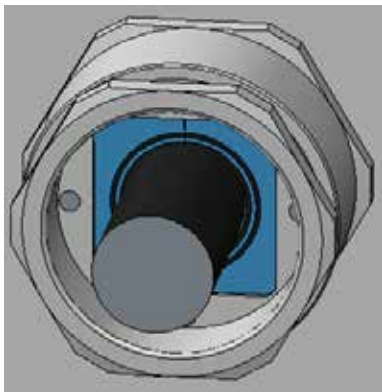
3.2.1. Installation du joint  
*Seal installation*



Retirer la vis de compression et la rondelle  
Remove the compression srew and the front washer



Désoperculer le joint en fonction du diamètre du câble  
Uncap the seal according to the cable diameter



Placer le câble dans le module  
Place the cable in the module  
Pour plus de détails, se référer à la notice  
For more details, refer to the notice



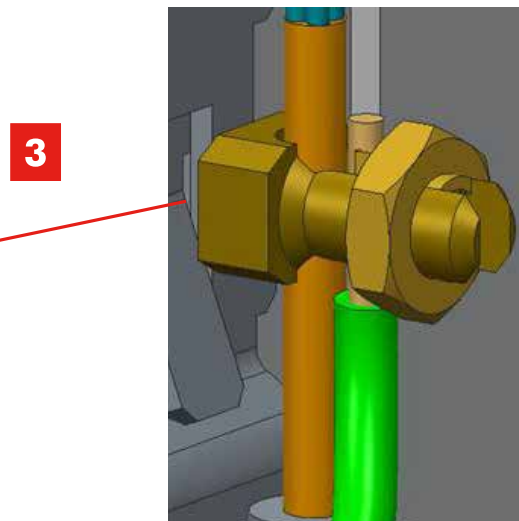
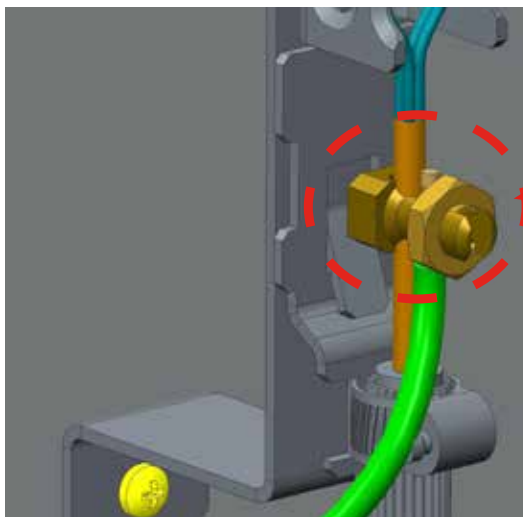
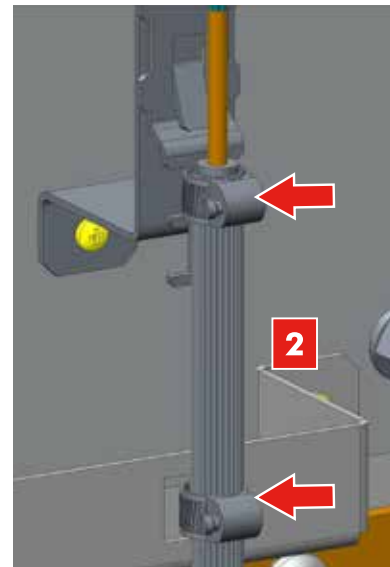
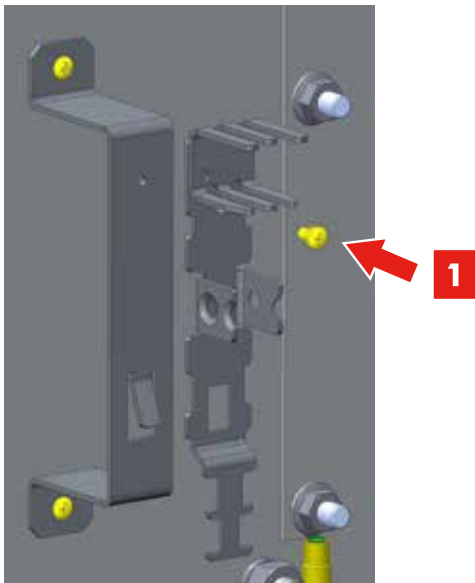
Pour plus de détails se référer à la notice du kit d'étanchéité.

*For more details refer to the notice sealing kit.*

3.2.2. Fixation du câble dans le BAEP  
*Fixation of the cable in the BAEP*

1. Fixer l'embase du BAEP sur le support
2. Arrimer le câble sur le BAEP à l'aide des colliers métalliques
3. Fixer la cablette sur le tube en inox dans le BAEP

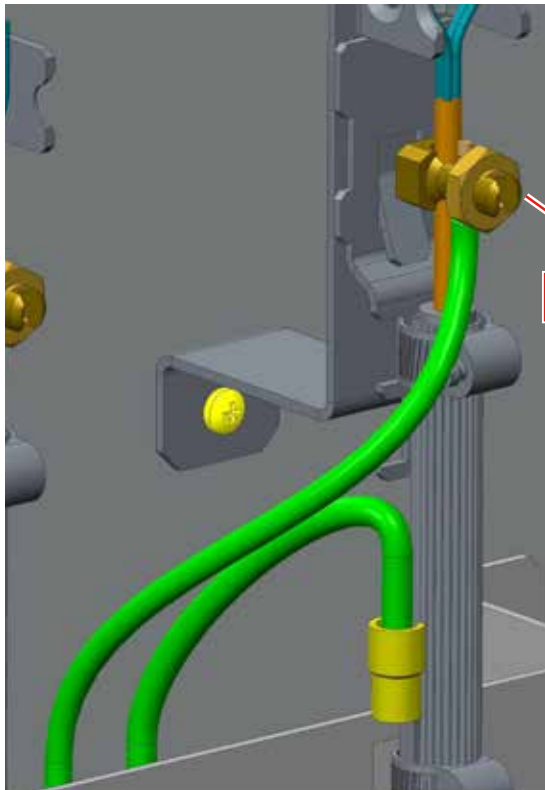
1. *Fix the BAEP base on the fixation holder*
2. *Clamp the cable to the BAEP with metal ties*
3. *Fix the grounding cable on the inox tube in the BAEP*



Les cablettes de masse sont fournies déjà dénudées.

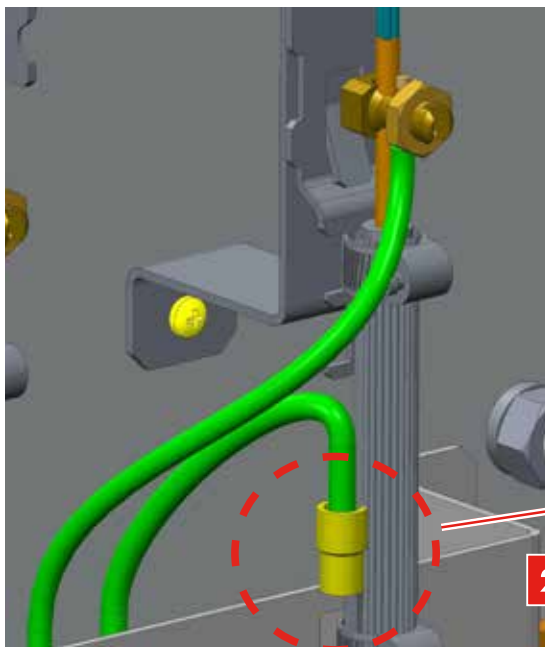
*The grounding cables are supplied already stripped.*

### 3.2.3. Mise à la terre et arrimage *Grounding and clamping*



Connecter la câblette de masse sur le connecteur de jonction KS15

Connect the grounding cable on the copper connector KS15



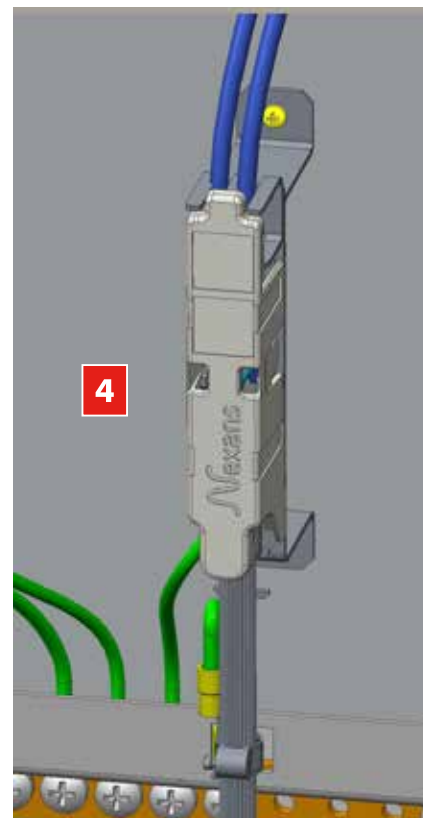
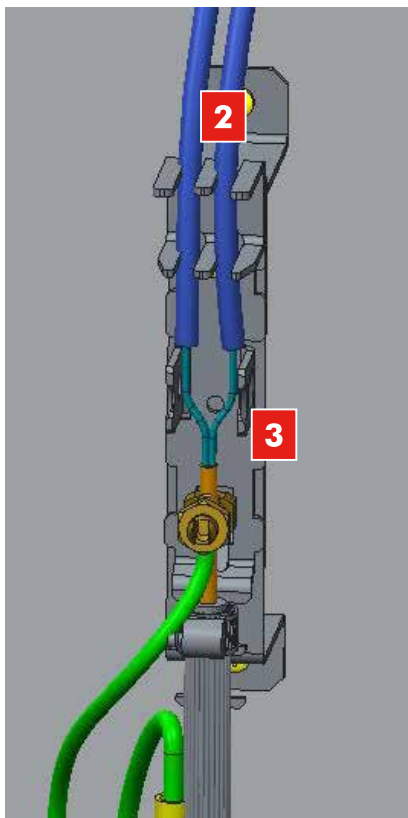
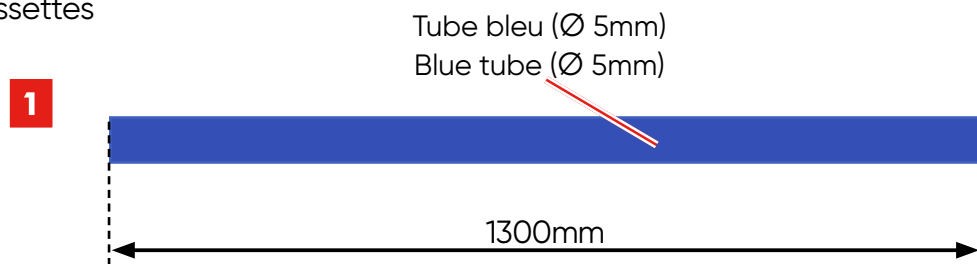
Cosse à crochet  
Hooked terminal

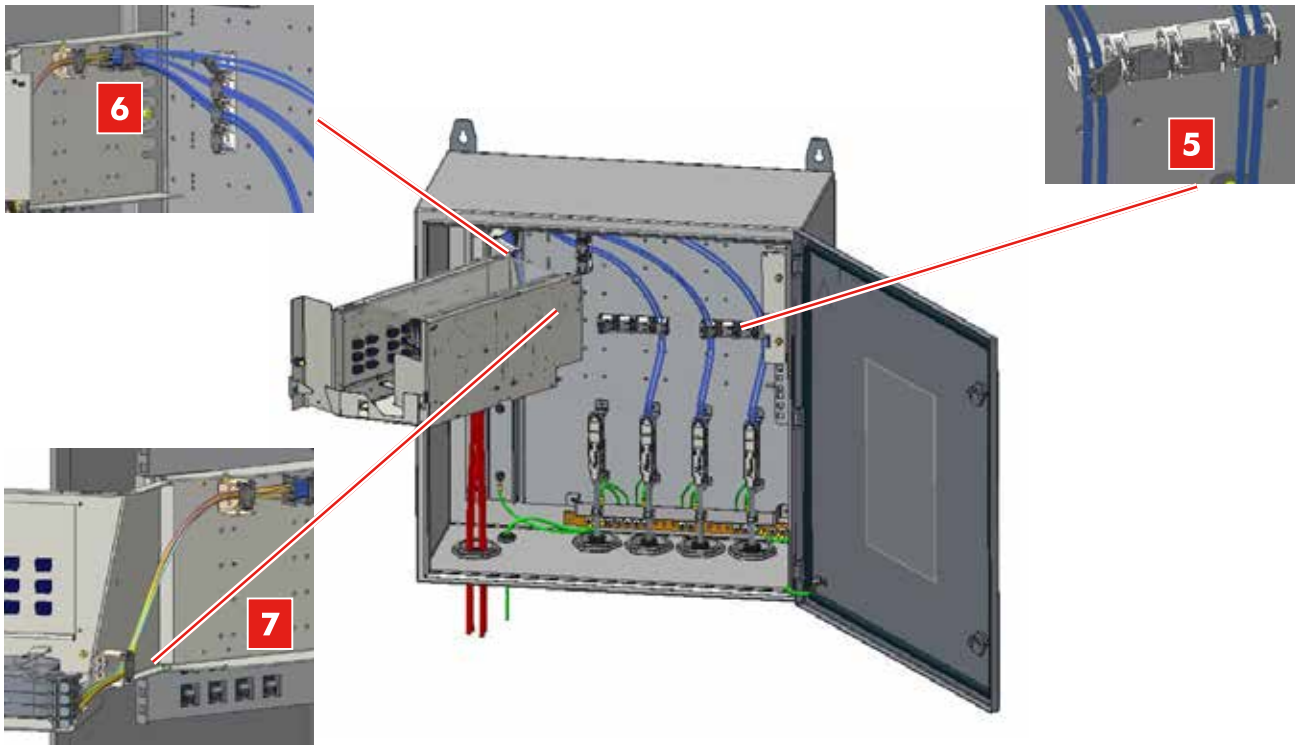
Connecter une autre câblette de masse à l'aide d'une cosse à crochet sur l'armature métallique du câble

Connect another grounding cable with a hooked terminal on the metallic armour of the cable

### 3.3. Acheminement des fibres *Routing fibres*

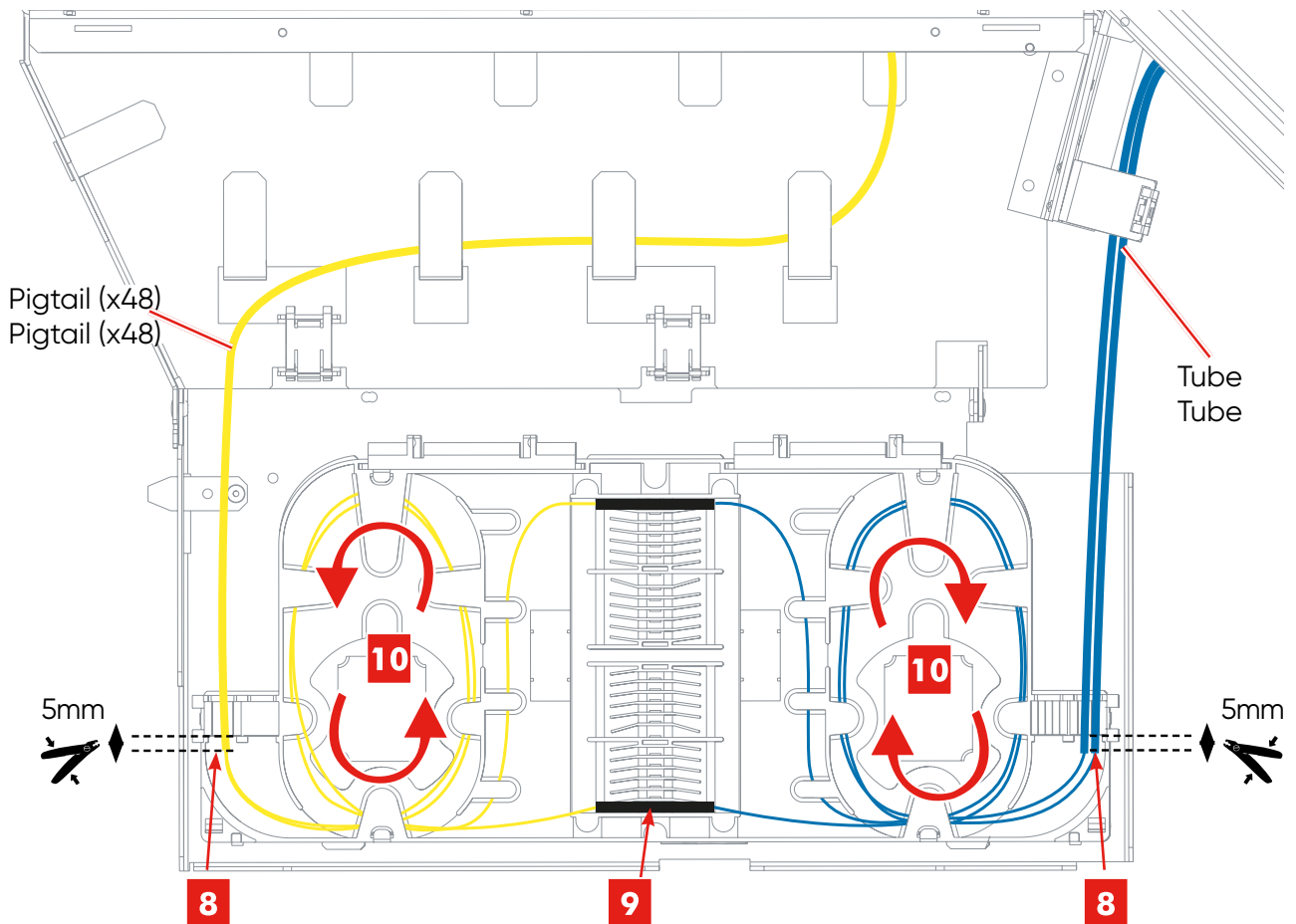
- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Couper les tubes bleus sur une longueur de 1300mm</li> <li>2. Arrimer les tubes dans le BAEP</li> <li>3. Répartir les fibres du cables dans les tubes bleus</li> <li>4. Fermer le BAEP</li> <li>5. Acheminer les tubes bleus en passant dans les anneaux de guidage</li> <li>6. Fixer les tubes dans le peigne métallique</li> <li>7. Acheminer les fibres jusqu'aux cassettes</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Cut the blue tubes to a length of 1300mm</i></li> <li>2. <i>Clamp the tubes in the BAEP</i></li> <li>3. <i>Distribute the cable fibres in the blue tubes</i></li> <li>4. <i>Close the BAEP</i></li> <li>5. <i>Clamp the blue tubes through the guide rings</i></li> <li>6. <i>Fix the tubes in the metallic comb</i></li> <li>7. <i>Route fibres toward the cassettes</i></li> </ol> |
|---|---|





- 8. Dénuder
- 9. Lover les fibres
- 10. Raccorder par épissurage

- 8. Strip
- 9. Coil fibres
- 10. Connect by splicing

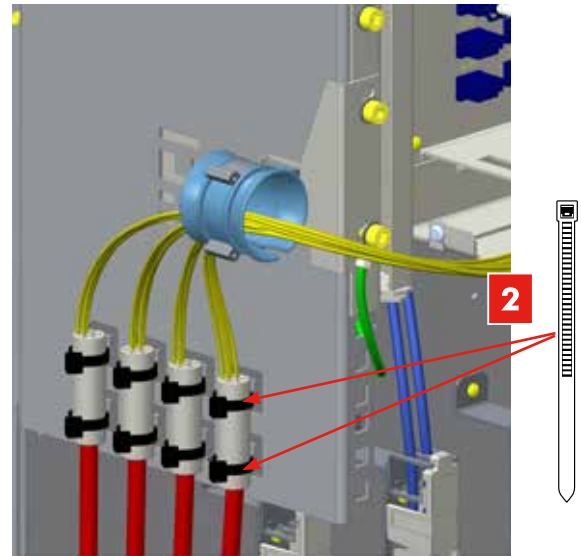
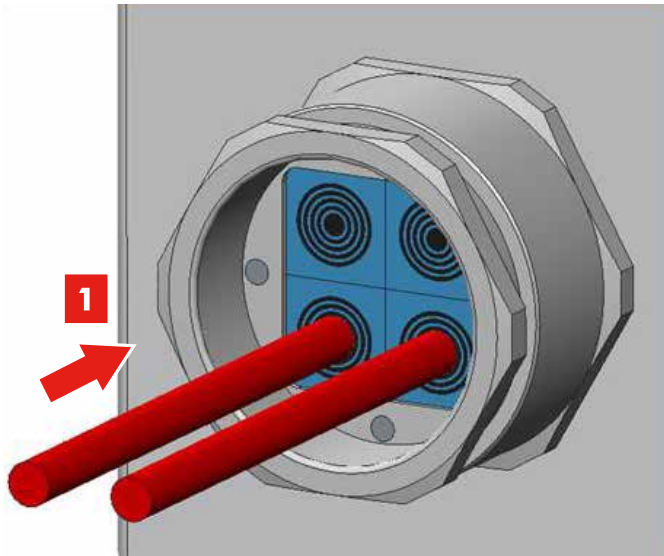


#### 4. INSTALLATION D'UN CÂBLE SECONDAIRE PRÉCONNECTORISÉ PRETERMINATED SECONDARY CABLE INSTALLATION

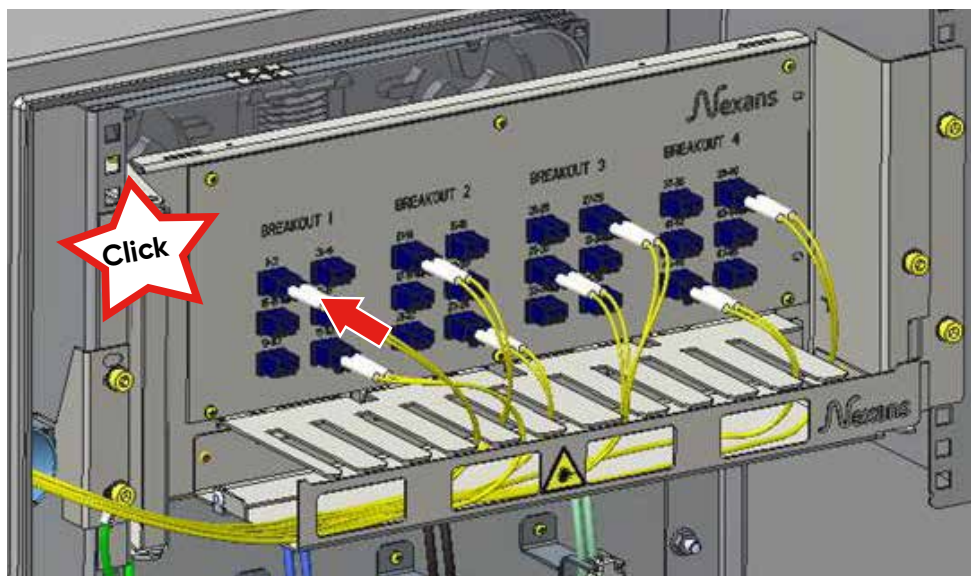
##### 4.1. Arrimage du câble *Cable clamping*

1. Installer les câbles dans le kit d'étanchéité
2. Arrimer le câble à l'aide des colliers en plastique

1. Install the cables into the sealing kit
2. Tighten the cable with plastic ties



##### 4.2. Acheminement des fibres préconnectées sur la face avant du module *Routing preterminated fibres on the front of the module*



Longueur d'épanouissement des câbles préconnectés : 600mm.

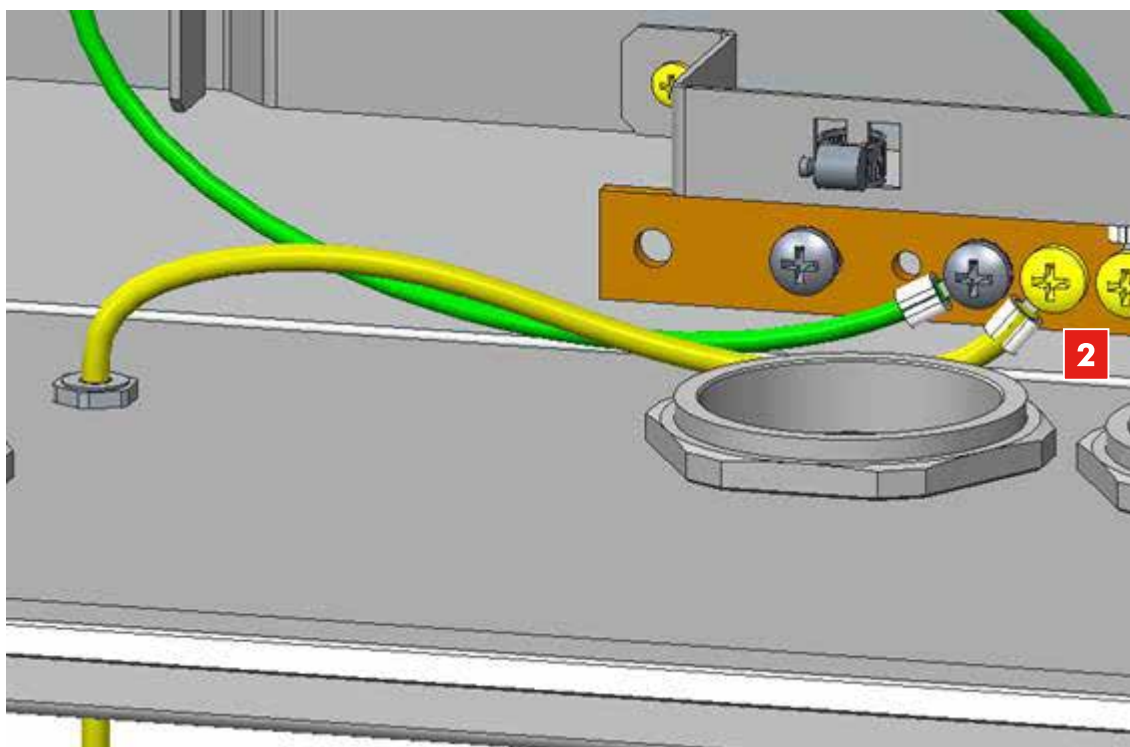
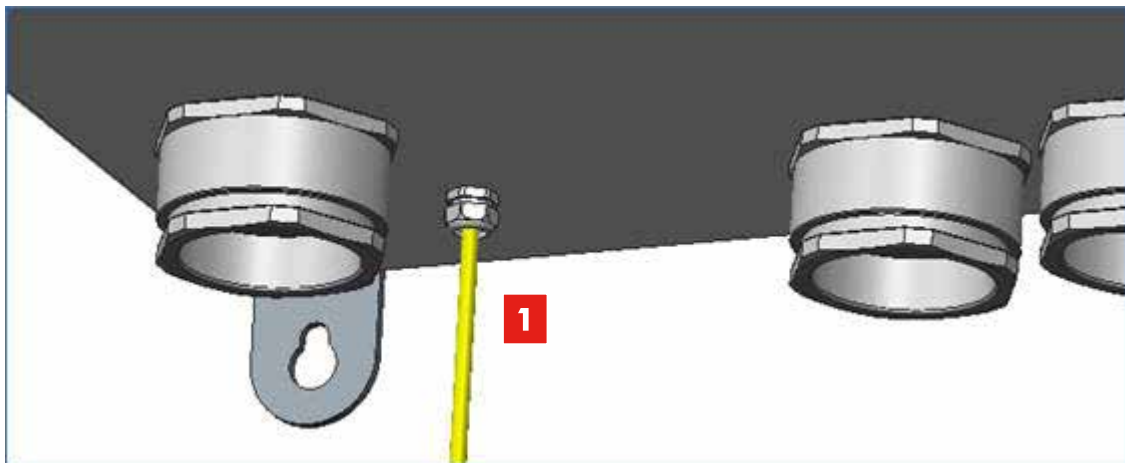
*Length of breakout cables at the ends: 600mm.*

## 5. OPÉRATIONS FINALES FINAL OPERATIONS

### 5.1. Mise à la terre du coffret Grounding wire of the box

1. Passage du câble de masse dans le presse-étoupe
2. Raccordement à la barre de masse (cosse et vis non fournies)

1. Routing the grounding cable in gland
2. Connection of the copper grounding bar (lug and screws not provided)

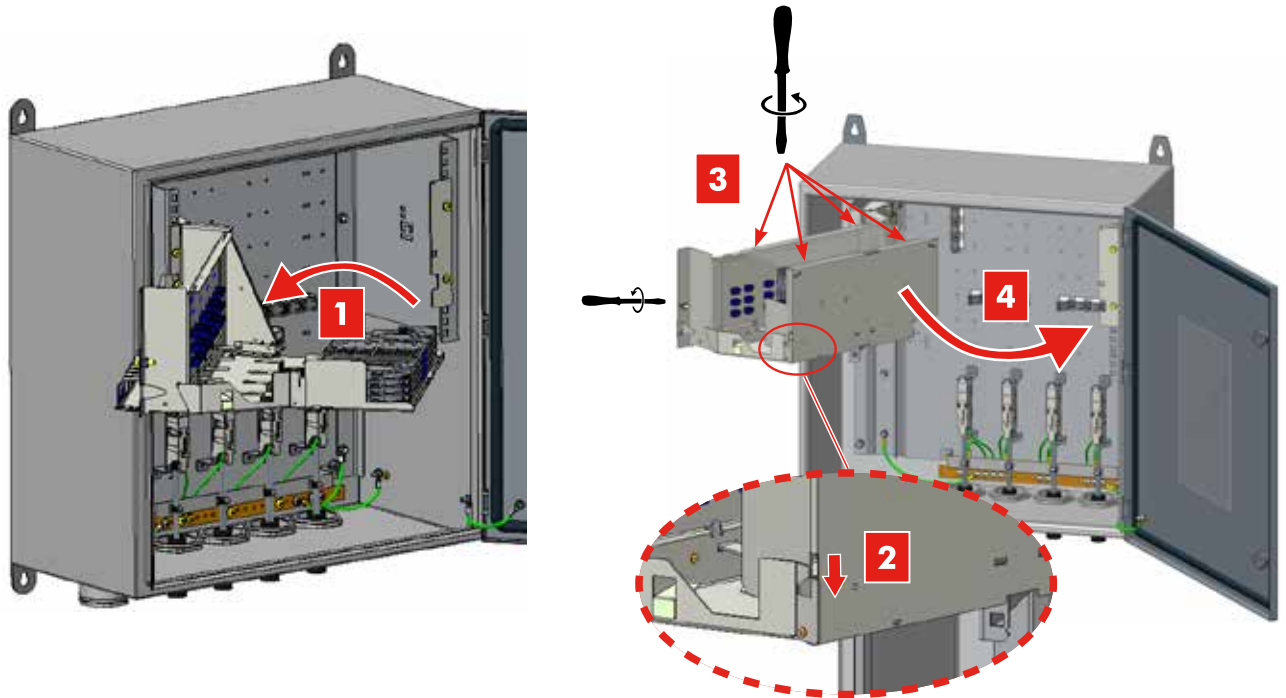




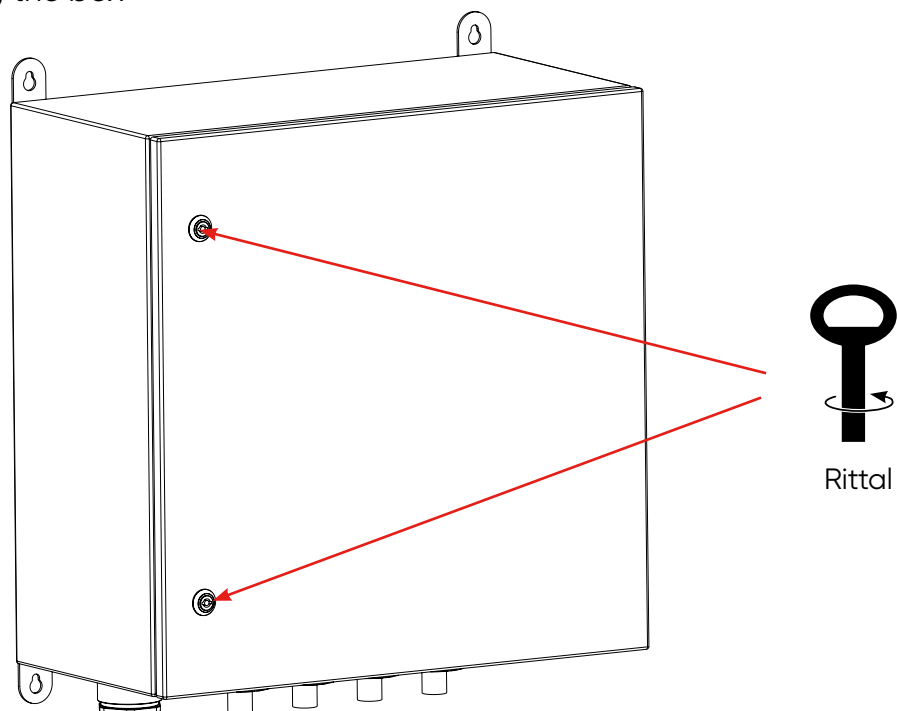
5.2. Fermeture du module  
*Closing the module*

1. Fermer l'organiseur
2. Verrouiller le levier
3. Mettre le capot et les 4 vis de fixation
4. Fermer le module et serrer la vis de sécurité

1. Close the organiser
2. Lock the safety lever
3. Put the cover and the 4 fixing screws
4. Close the module and tighten the security screw



5.3. Fermeture du boîtier  
*Closing the box*



**6. OPÉRATIONS DE MAINTENANCE  
MAINTENANCE OPERATIONS**

Se référer au manuel OMM du projet.

*Refer to the OMM project manual.*

**7. INSTRUCTION DE FIN DE VIE  
END LIFE INSTRUCTION**



Se connecter via LinkedIn  
Connect via LinkedIn



En savoir plus sur Youtube  
*Learn more on YouTube*

Visiter [www.aginode.net](http://www.aginode.net)  
*Visit [www.aginode.net](http://www.aginode.net)*

Contactez-nous via  
Contact us via  
[info@aginode.net](mailto:info@aginode.net)

AGINODE  
25, avenue Jean Jaurès  
08330 Vrigne-aux-Bois  
FRANCE  
Tel. +33 (0) 3 24 52 61 61