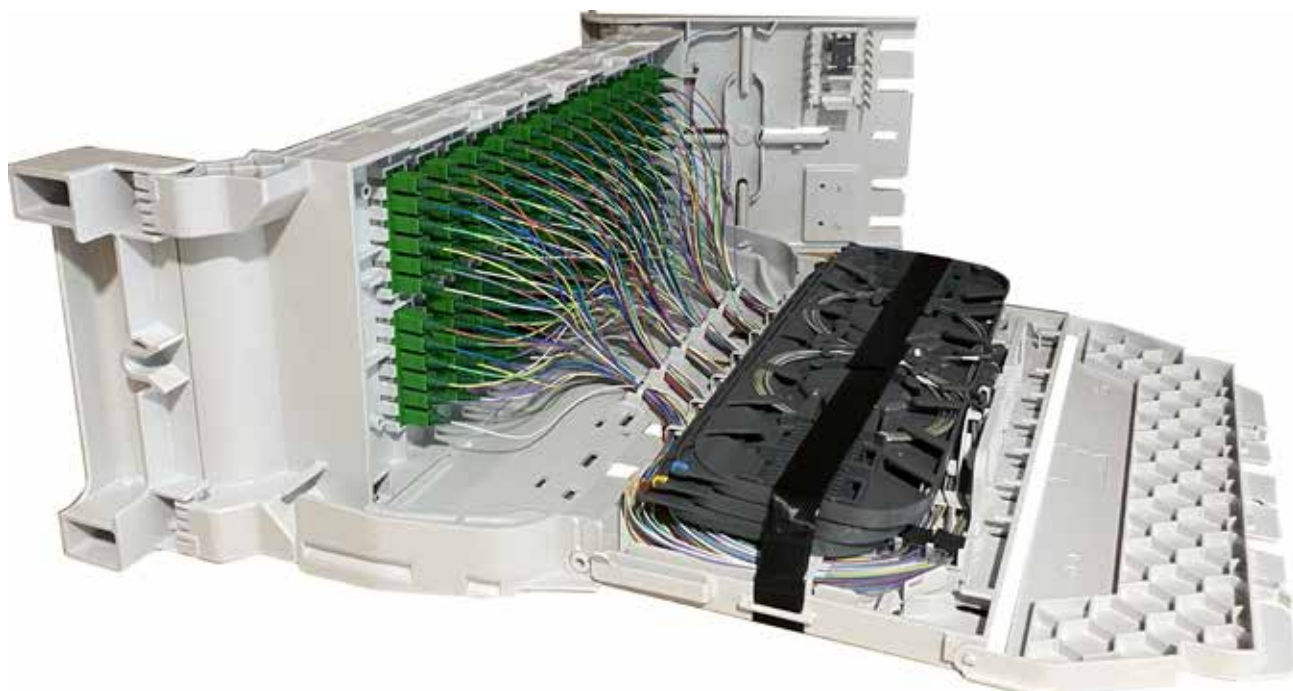


Document : ABS1570/B
Date : 29/02/2024



#smartconnection

NOTICE / INSTRUCTIONS



XPLORES™ 4U

Module d'épissure et de brassage 144 FO - 3x48
Splicing and patching module 144 OF - 3x48

www.aginode.net

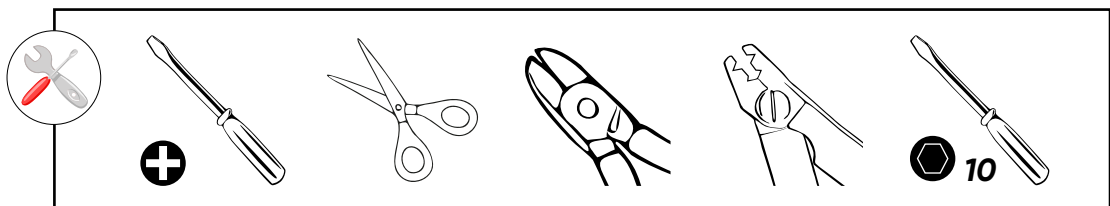


Table des matières

Table of contents

1. DESCRIPTION	
OVERVIEW	5
1.1. PRÉSENTATION DU PRODUIT	
PRODUCT PRESENTATION	5
1.2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
TECHNICAL CHARACTERISTICS.....	6
1.3. KITS FOURNIS	
PROVIDED KITS.....	7
2. FIXATION DU MODULE	
FIXATION OF THE MODULE	8
2.1. CONDITIONNEMENT	
PACKAGING.....	8
2.2. MISE EN PLACE DU DORMANT	
INSTALLING THE FIXED CHASSIS.....	9
2.3. MISE EN PLACE DE LA PLAQUE DE VERROUILLAGE	
INSTALLING THE LOCKING PLATE.....	10
2.4. MISE EN PLACE DU BATTANT	
INSTALLING THE SWIVELING PART	11
3. RACCORDEMENT DU MEB 144	
CONNECTION OF THE MEB 144	12
3.1. ACCÈS À L'ORGANISEUR	
ACCESS TO THE ORGANISER.....	12
3.2. CHEMINEMENT DES LOOSETUBES ET DE LEURS FIBRES	
ROUTING LOOSETUBES AND FIBRES	13
4. FERMETURE DU MODULE	
CLOSING THE SWIVELING CHASSIS	16
5. POSE D'UN CORDON	
INSTALLING PATCHCORD	17
6. ÉLÉMENTS PARTICULIERS DE MAINTENANCE	
SPECIAL PROCEDURES FOR MAINTENANCE	18
6.1. REMPLACEMENT D'UN RACCORD	
ADAPTER REPLACEMENT	18
6.2. PRINCIPE DE DÉPOSE DU MODULE	
MODULE REPLACEMENT.....	19
7. ANNEXES	
ANNEX	20

7.1.	AUTRES KITS <i>OTHERS KITS</i>	20
7.2.	FIXATION AVEC ÉCROUS CAGES SUR MONTANTS 19" <i>CAGE NUTS FIXATION ON 19" FRAMES</i>	21
7.3.	FIXATION DU KIT DE GUIDAGE <i>ROUTING KIT FIXATION</i>	22
8.	MAINTENANCE <i>MAINTENANCE</i>	24
8.1.	REPLACEMENT D'UN PIGTAIL <i>PIGTAIL REPLACEMENT</i>	24
8.2.	REPLACEMENT D'UN RACCORD <i>ADAPTER REPLACEMENT</i>	25
9.	INSTRUCTION DE FIN DE VIE <i>END LIFE INSTRUCTION</i>	26
10.	TRAÇABILITÉ <i>TRACEABILITY</i>	27



PRÉAMBULE**PRELIMINARY WORD**

Cette notice présente deux types de produits :

- MEB axe à gauche pour fibre conditionnée en loose tubes, faisant l'objet de la présente notice.
- MEB axe à droite dont la symétrie permet de reproduire la même procédure de mise en œuvre que celle du MEB axe à gauche.

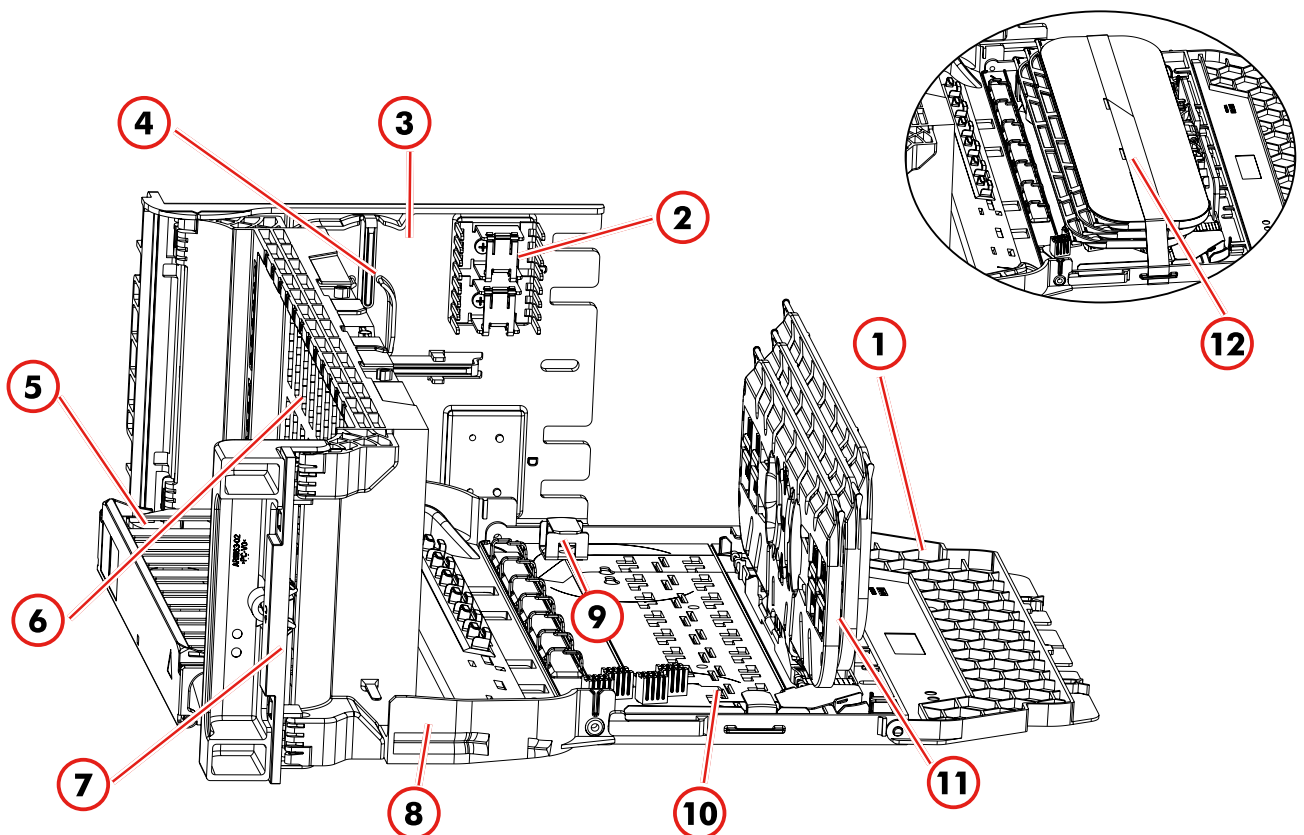
This manual presents two types of products:

- Left axis version for fibre conditioned in loose tubes is represented in this manual.*
- Right axis version in which the symmetry allows to repeat the same procedure as the left axis one.*

1. DESCRIPTION OVERVIEW

1.1. Présentation du produit Product presentation

- | | |
|---|---|
| 1- Capot de protection. | 1- Protective cover. |
| 2- Peigne de fixation des tubes. | 2- Tubes fixation comb. |
| 3- Équerre de fixation (dormant). | 3- Fixing bracket (fixed chassis). |
| 4- Zone de lovage secondaire pour micromodules. | 4- Secondary coiling area for microbundles. |
| 5- Goulotte pour la gestion des cordons. | 5- Support for patchcords management. |
| 6- Panneau frontal de brassage pour 144 raccords SC/APC. | 6- Front patch panel for 144 SC/APC adaptors. |
| 7- Plaque de verrouillage. | 7- Locking plate. |
| 8- Ensemble optique pivotant (battant). | 8- Ensemble optique pivotant (battant) |
| 9- Anneau de guidage loose tube. | 9- Loose tube guide ring. |
| 10- Platine de guidage des pigtails (4 peignes). | 10- Rotating back plate for routing pigtails (4 combs) |
| 11- Organiseur 3 cassettes de 48 fibres optiques. | 11- Organiser 3 cassettes of 48 optical fibres |
| 12- Velcro de maintien. | 12- Velcro strip. |

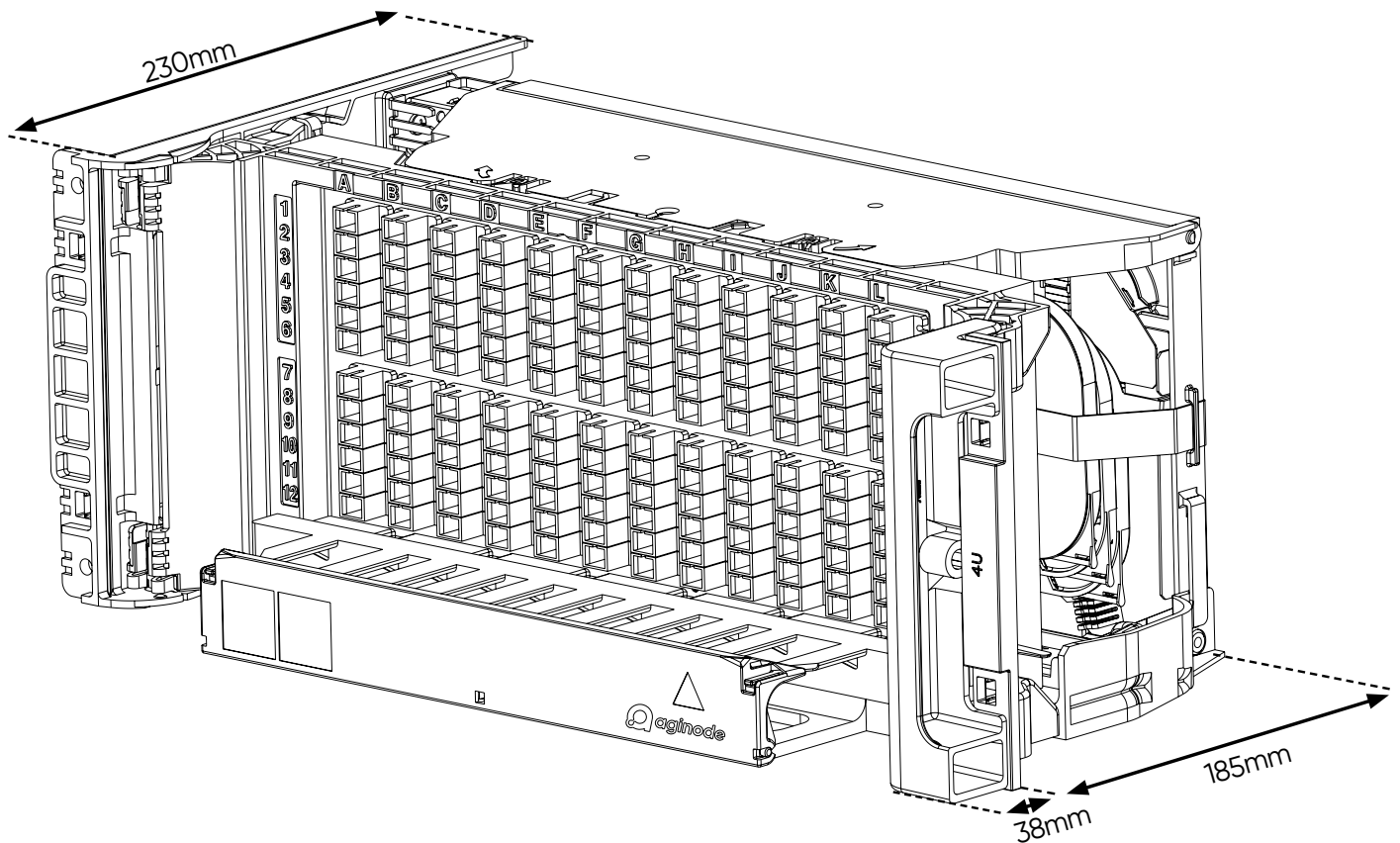
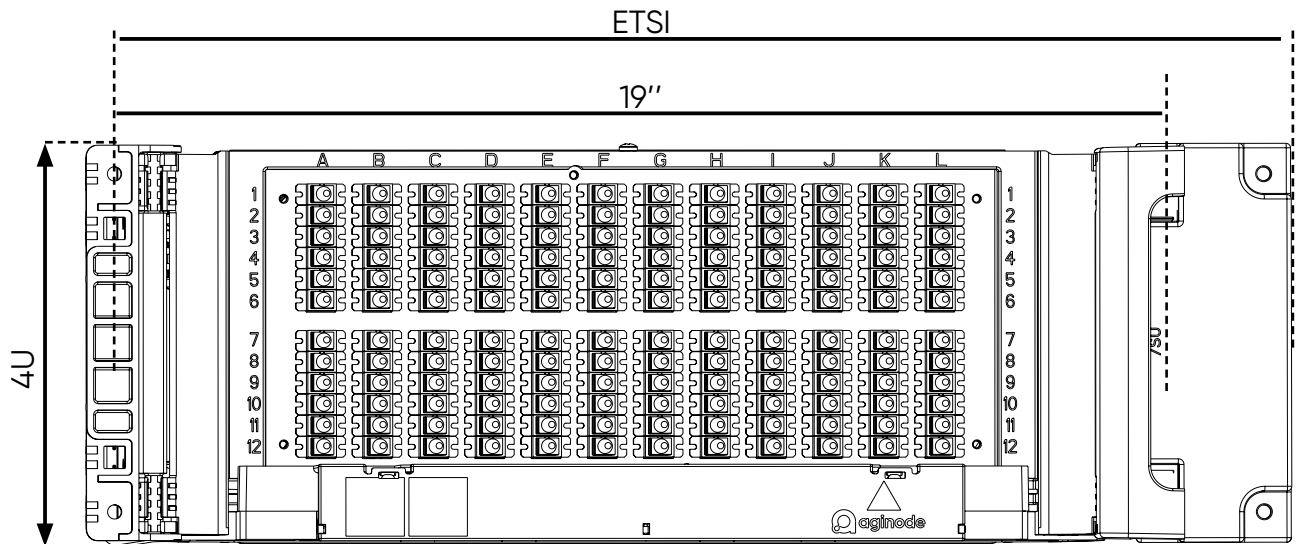


Les schémas représentent un module axe à gauche.




The drawings represent a left axis module.

1.2. Caractéristiques techniques Technical characteristics

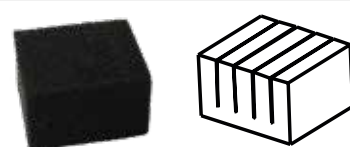
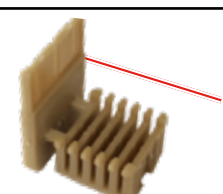
- | | | | |
|----------------|-------------------|-----------|-------------------|
| - Poids : | 4,5 kg | - Weight: | 4.5 kg |
| - Hauteur : | 4U - 177,8mm | - Height: | 4U - 177.8mm |
| - Largeur : | Standard 19"/ETSI | - Width: | 19"/ETSI standard |
| - Profondeur : | 185mm | - Depth: | 185mm |



1.3. Kits fournis
Provided kits

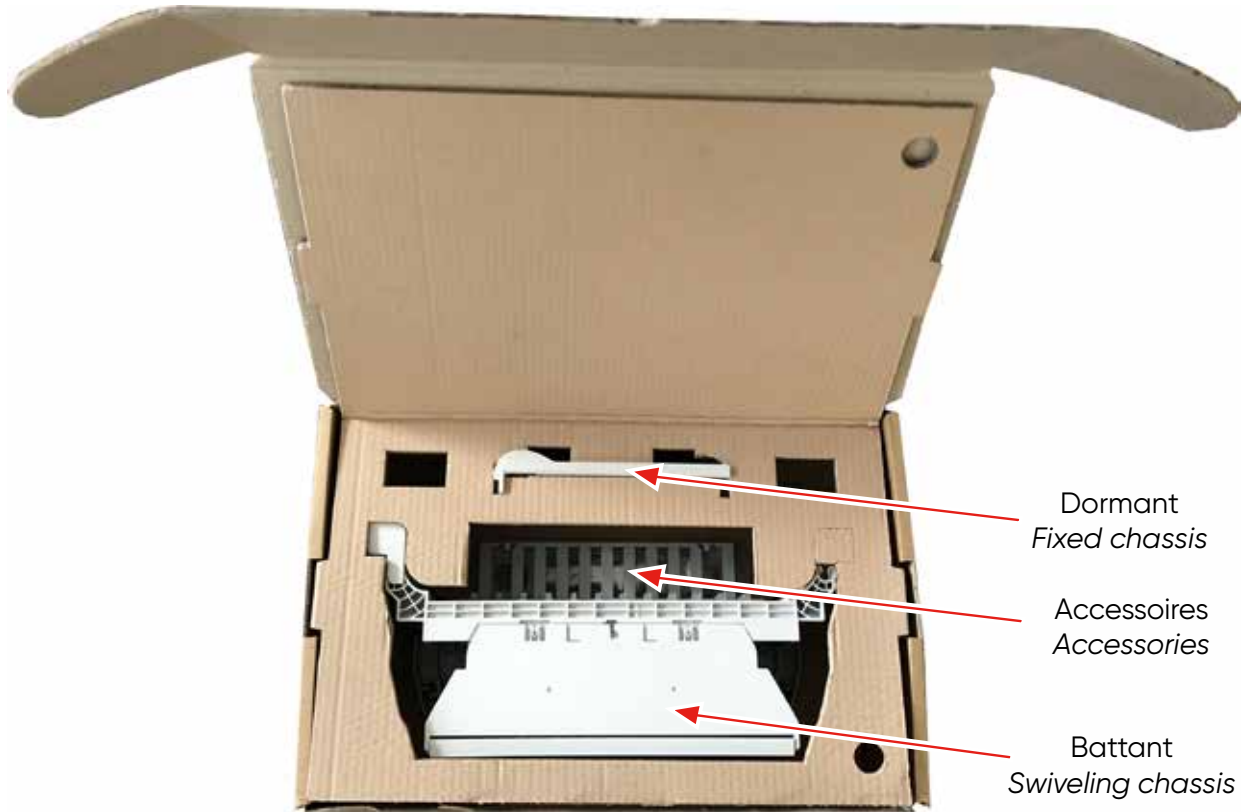
Description		Qté / Qty
Kit de fixation 19" standard (□↕9,5mm): <i>Standard 19" fixation kit (□↕9.5mm):</i>		
a - Douilles	 - Sockets	5
b - Pions	 - Pawns	5
c - Plaque de verrouillage 19" 4U	 - Locking plate 19" 4U	1

 Liste des peignes fournis et diamètre d'utilisation *Combs list and fitting diameter*

Numéro du peigne <i>Comb number</i>	<i>Ø des tubes ou pigtails Ø of tubes or pigtails</i>	Qté Qty
Peigne en mousse <i>Foam comb</i> 	$\text{Ø } 250\mu\text{m à } \text{Ø } 1,3\text{mm}$	2 <i>Already installed</i>
Peigne plastique <i>Plastic comb</i> 	$\text{Ø } 900\mu\text{m}$	4 <i>Already installed</i>

2. FIXATION DU MODULE
FIXATION OF THE MODULE

2.1. Conditionnement
Packaging



2.2. Mise en place du dormant
Installing the fixed chassis

Standard <i>Standard</i>	19"
Dimension carrés <i>Squares dimension</i>	9.5mm
Anneaux intégrés <i>Integrated spoils</i>	Oui/Yes



Si l'armoire n'est pas conforme au standard 19" □↓9,5mm, se reporter au chapitre 7 (annexes).

If the cabinet is not compliant with the 19" □↓9,5mm standard, refer to the chapter 7 (annex).



Kit de fixation 19" standard
(□↓9,5mm).

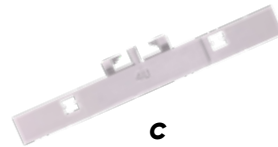
Standard 19" fixation kit (□↓9.5mm).



a
x5



b
x5

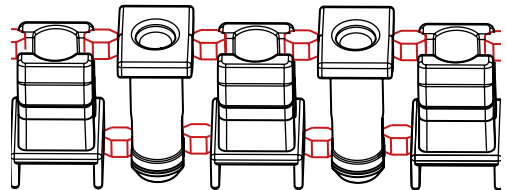


c
4U



Enlever les appendices des pions et des douilles.

Remove the links between sockets and pawns.



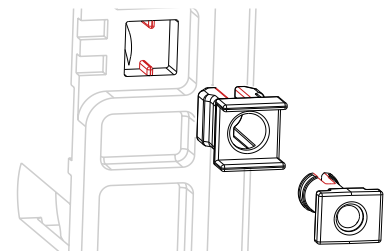
Mise en place des douilles.

Installing sockets.



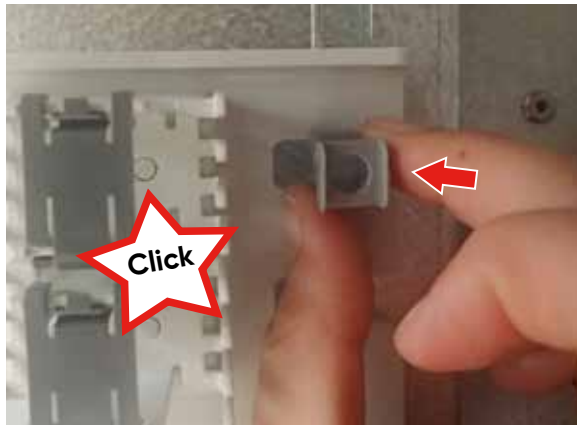
Position de la douille et du pion sur le montant avant (gauche et droit).

Position of the socket and the pawn in the front frame (left and right).



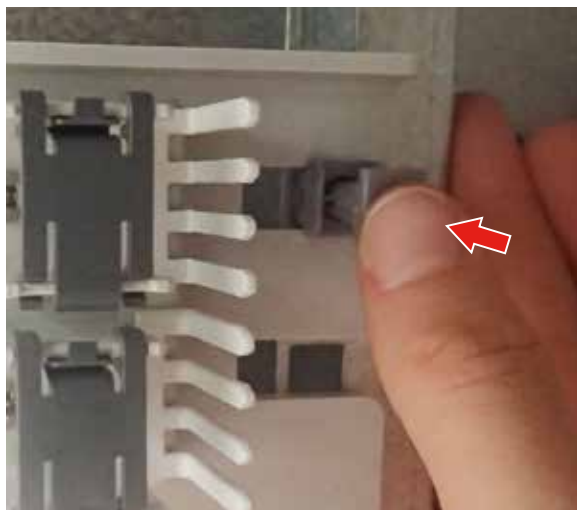
1

Montant avant gauche
Left front frame



2 Montant arrière
Back frame

Mise en place des pions.

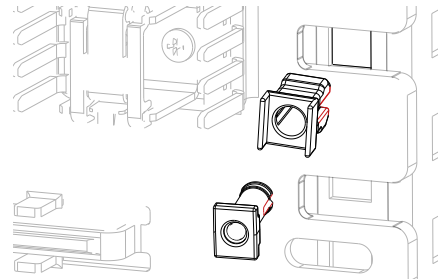


3 Montant arrière
Back frame



Sens de la douille et du pion sur le montant arrière.

Position of the socket and the pawn in the back frame.



Installing pawns.



4 Montant avant gauche
Left front frame

2.3. Mise en place de la plaque de verrouillage
Installing the locking plate

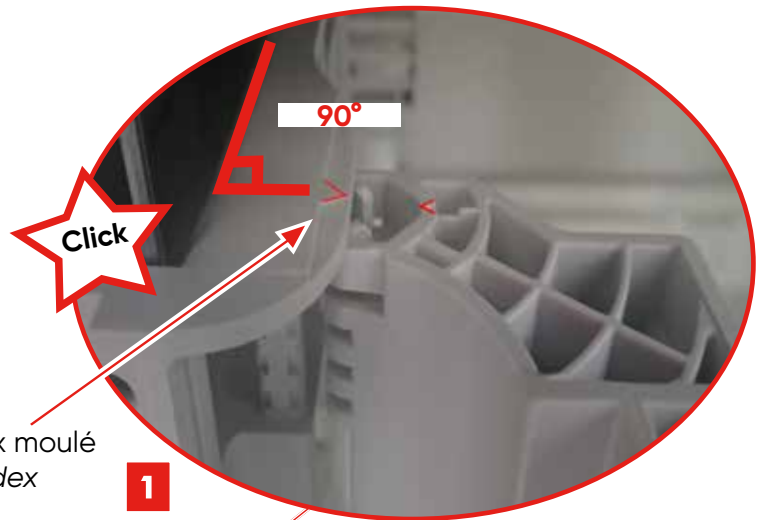


1 Montant avant droit
Right front frame

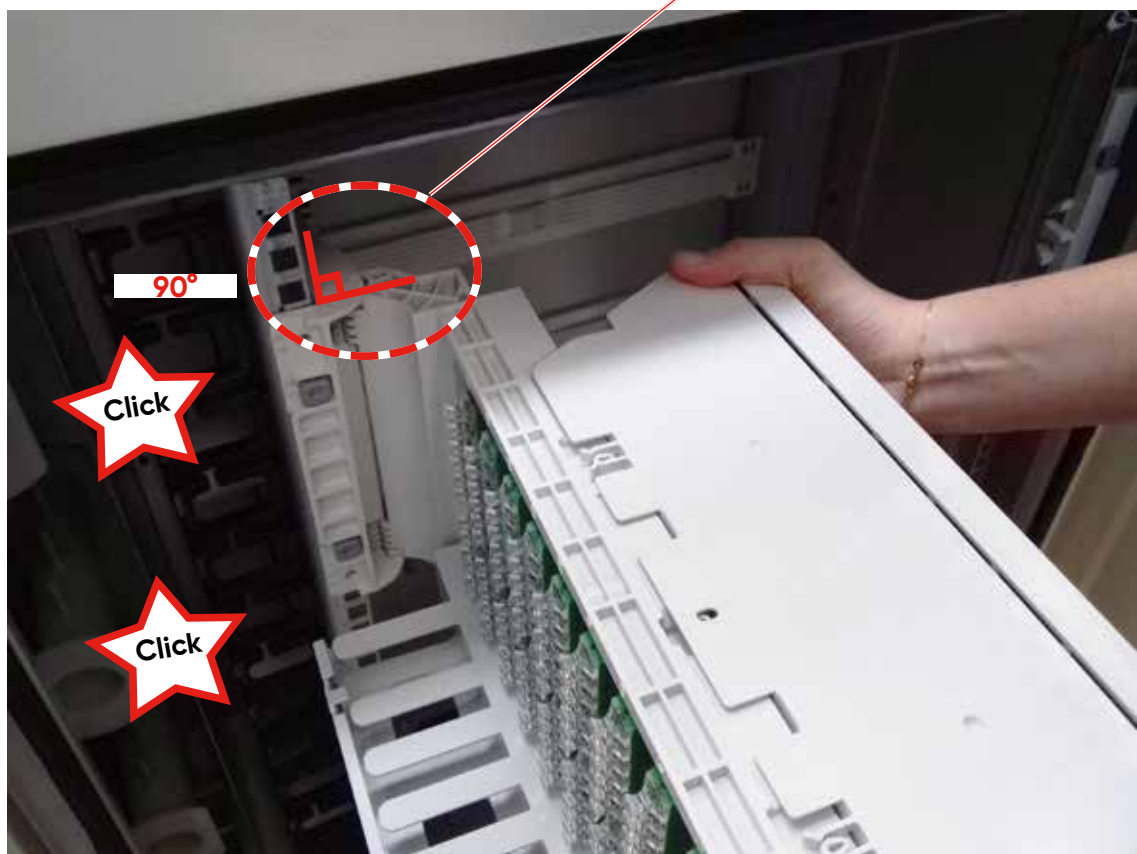


2 Montant avant droit
Right front frame

2.4. Mise en place du battant
Installing the swiveling part



Angle de montage repéré par un index moulé
Mounting angle marked by molded index

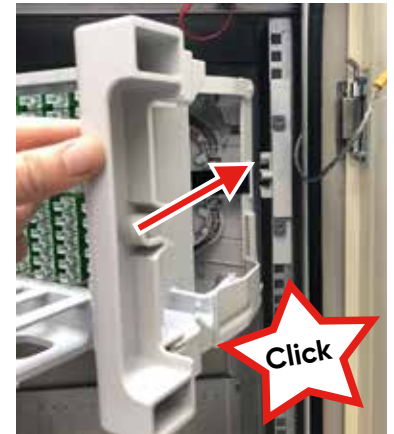


Ne pas décliper le tiroir après la mise en place.

Do not unclip the module after the installation.



2 Refermer le module
Close the swiveling part




3 S'assurer du bon verrouillage
Ensure to correct locking

3. RACCORDEMENT DU MEB 144 CONNECTION OF THE MEB 144

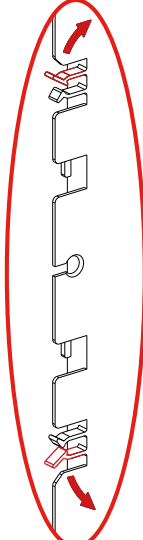
3.1. Accès à l'organiseur Access to the organiser

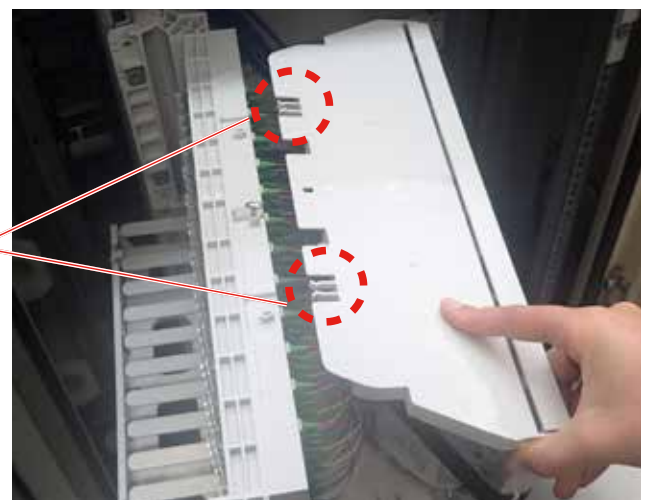
1 Ouvrir le battant
Open the swiveling chassis



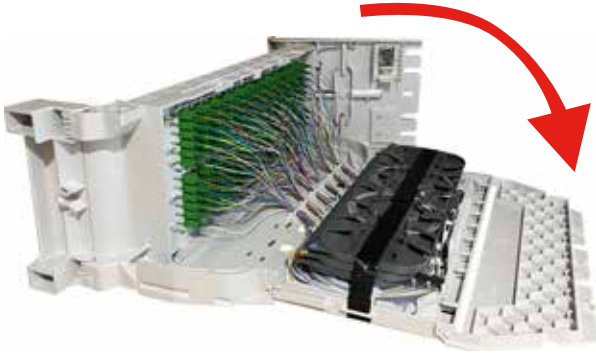


Veiller à bien dégager les ergots pour l'ouverture
Ensure to clear out the ergots for the opening.





2 Déclipper le capot
Unclip the cover

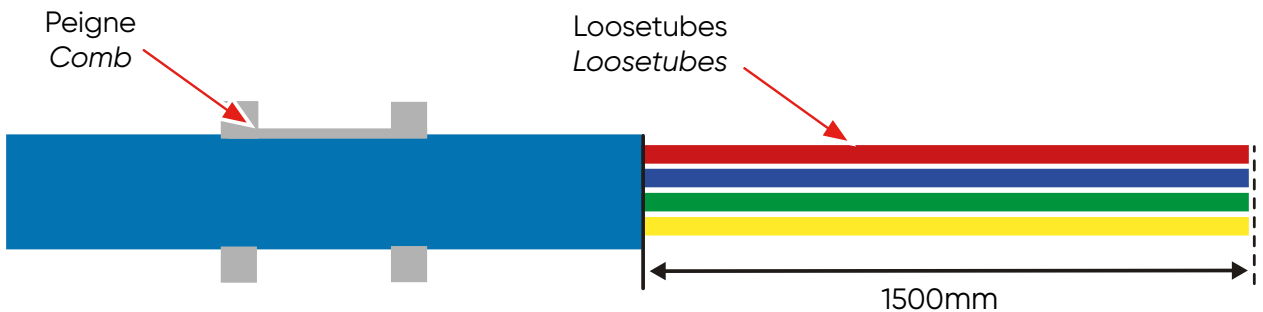


3 Faire pivoter la platine
Rotate the plate

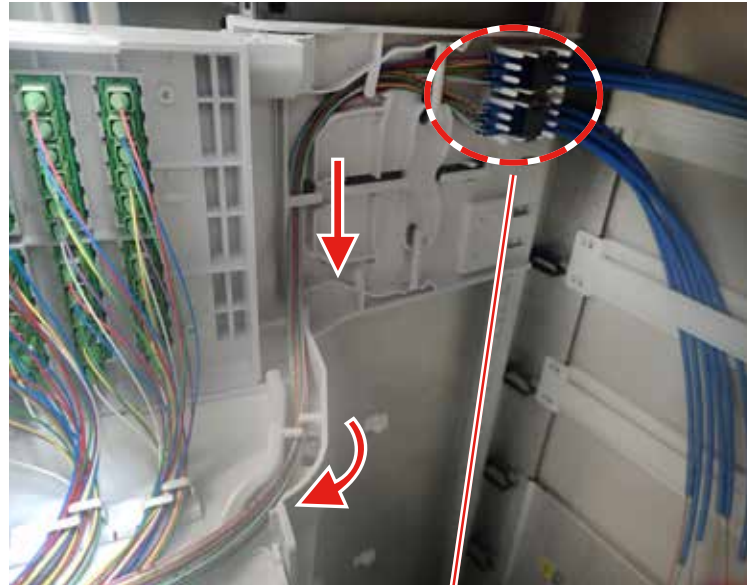


4 Défaire le velcro de maintien
Release the velcro strip

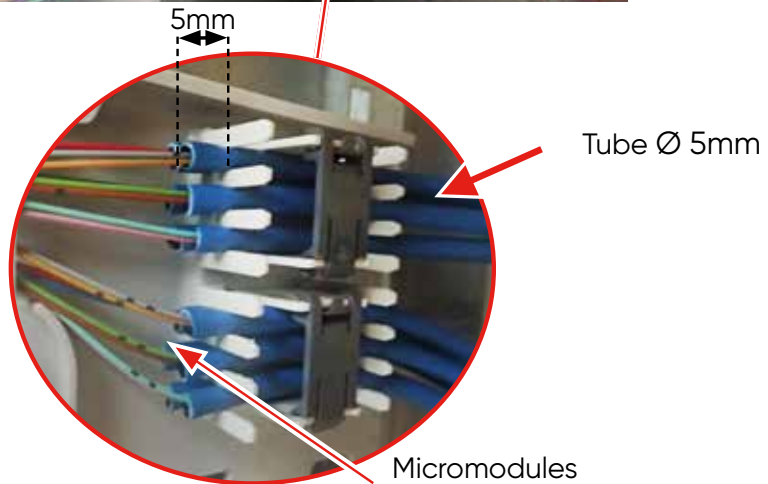
3.2. Cheminement des loosetubes et de leurs fibres
Routing loosetubes and fibres



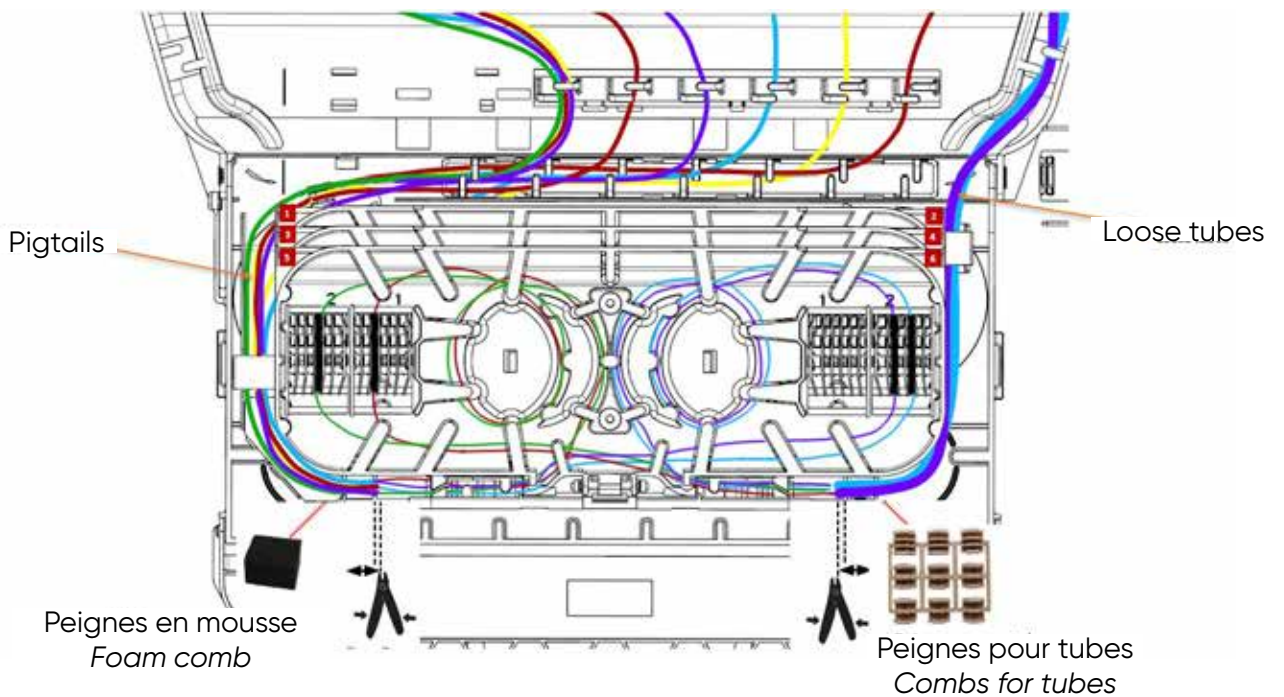
1 Tube Ø 5mm



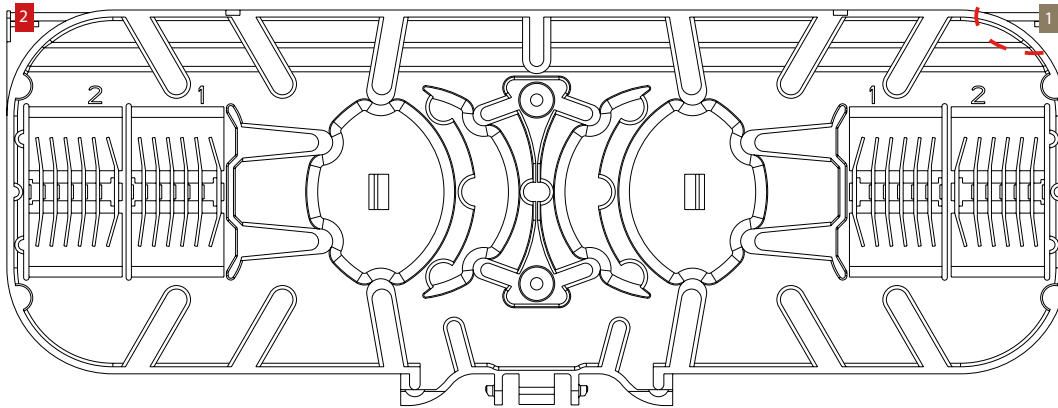
2 Fixation des tubes
Fixation of the tubes



3 Cheminement des fibres
Routing fibres



4 Identification de la cassette
Cassette identification

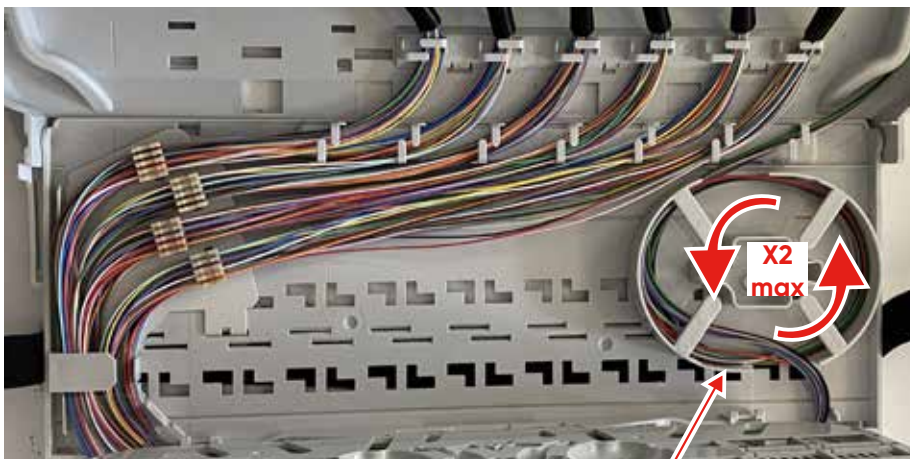


Cassette Cassette	Raccords Adaptors	Colonne façade Front column
Lower		
1	1-12 et 13-24	A et B
2	25-36 et 37-48	C et D
Middle		
3	48-60 et 61-72	E et F
4	73-84 et 85-96	G et H
Upper		
5	97-108 et 109-120	I et J
6	121-132 et 133-144	K et L



Option : il existe une version avec tambour de loyage uniquement pour bundles de fibres G657 (au lieu des loosetubes en version standard).

Optional: there is a version with a coiling drum only for fibre bundles (instead of the standard loosetubes).

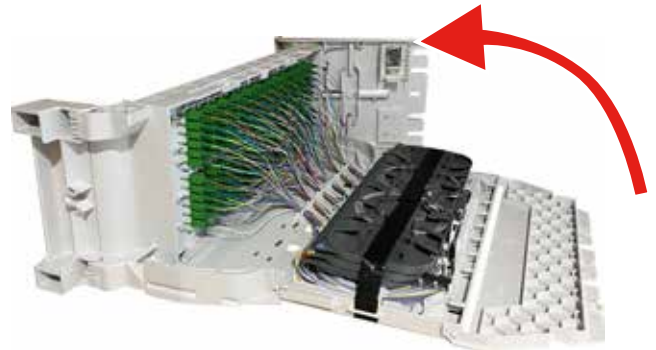


Zone de loyage primaire optionnel
Optional primary coiling area

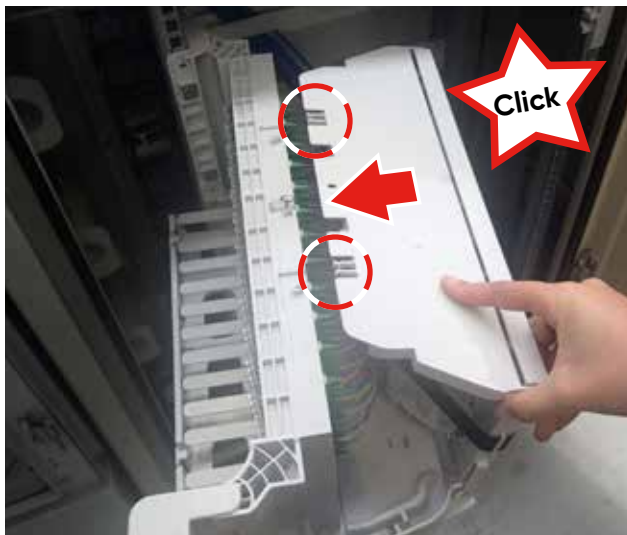
**4. FERMETURE DU MODULE
CLOSING THE SWIVELING CHASSIS**



1 Remettre le velcro de maintien
Installing the velcro strip



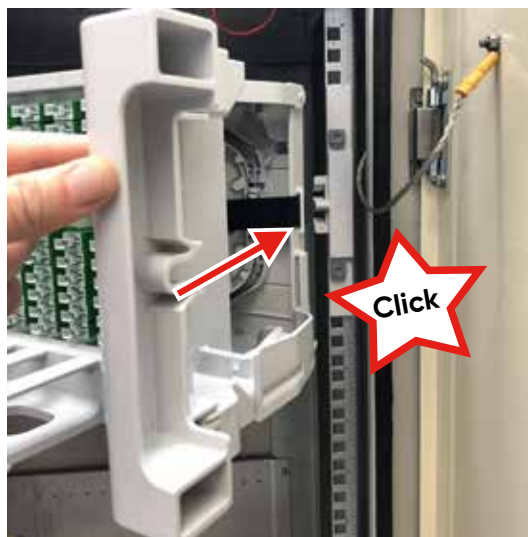
2 Rabattre la platine et son capot
Rotate the plate and the cover



3 Clipper le capot
Clip the cover



4 S'assurer du bon verrouillage
Ensure correct locking



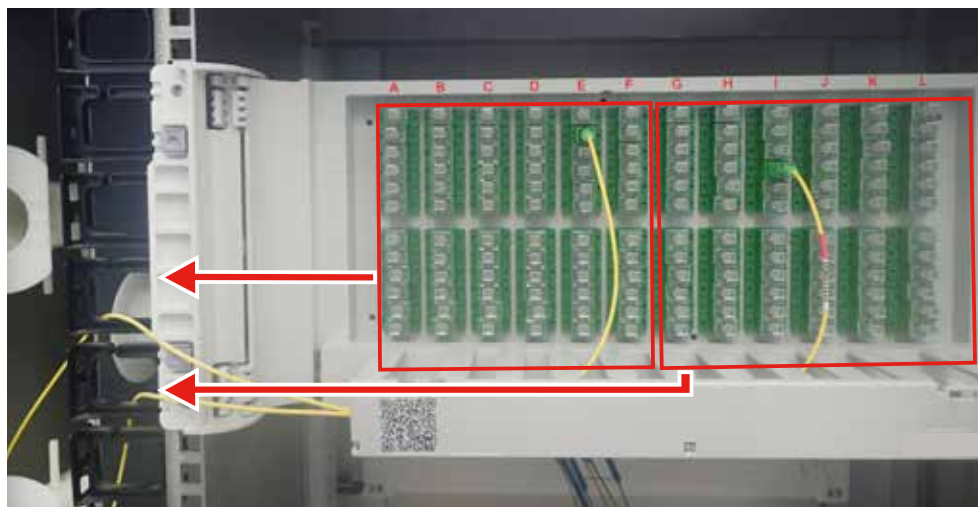
5. POSE D'UN CORDON INSTALLING PATCHCORD



- 1** Ouvrir le volet de la goulotte et connecter la fiche
Open the shutter of the cableway and connect the patchcord



- 2** Insérer le cordon dans la goulotte
Insert the patchcord in the cableway



- 3** Passer le cordon dans l'anneau de guidage
Routing the patchcord in the spool clip

- 4** Refermer le volet
Close the shutter

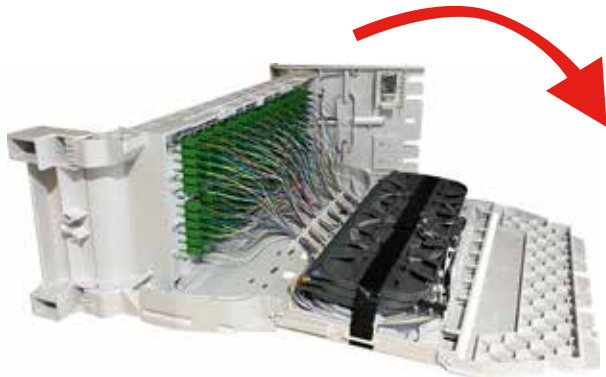


En l'absence d'anneaux, se reporter au chapitre 7 (annexes).

Without rings, refer to the chapter 7 (annex).

6. ÉLÉMENTS PARTICULIERS DE MAINTENANCE *SPECIAL PROCEDURES FOR MAINTENANCE*

6.1. Remplacement d'un raccord *Adapter replacement*



1 Déclipper le capot et faire pivoter la platine
Unclip the cover and rotating the plate



2 Déconnecter le pigtail et le cordon
Disconnect the pigtail and the patchcord



3 Déclipper l'ancien raccord par l'arrière
Unclip the old adaptor from behind

i Faire pression sur le clip avec un tournevis plat pour permettre le retrait du raccord déféctueux.
Release the clip with a flat screwdriver to allow the removal of the defective adaptor.



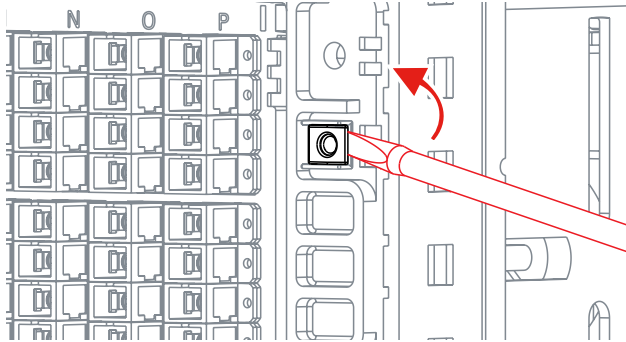
4 Clipper le nouveau raccord par l'avant
Clip the new adaptor from the front



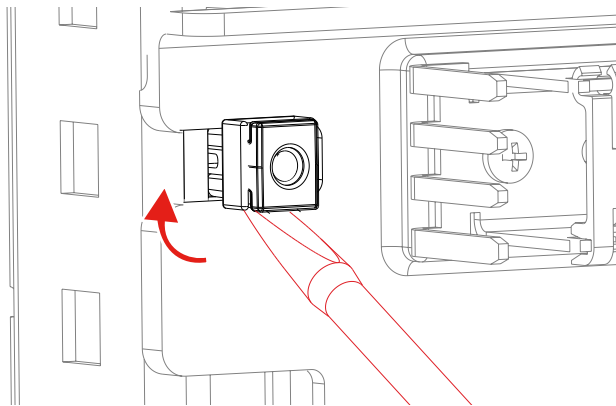
5 Reconnecter le pigtail et le cordon
Reconnect the pigtail and the patchcord

6.2. Principe de dépose du module
Module replacement

1 Décâbler le module
Unwire the module



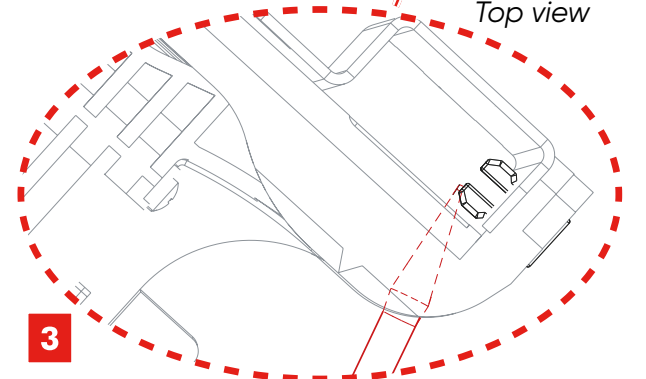
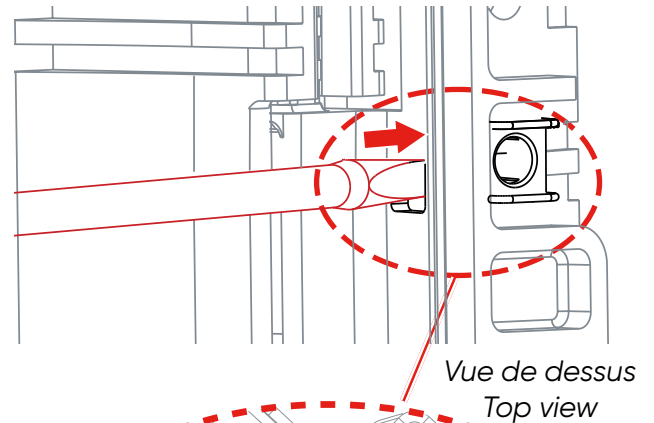
2 Retrait du pion du montant avant gauche
Remove pawn of the left front frame



4 Ouverture du battant et retrait du pion du montant arrière
Open the swiveling chassis and remove the pawn from the back frame



5 Tirer le module
Pull the module



3 Retrait de la douille du montant avant gauche
Remove socket from the left front frame





i Si l'accessibilité le permet, le pion et la douille peuvent être retirés à la main.
If there is accessibility, pawn and socket can be removed by hand.



6 Retrait du pion et de la douille du verrou du montant avant droit
Remove pawn and socket of the lock of the right front frame

7. ANNEXES ANNEX

7.1. Autres kits Others kits

		Description	Qté / Qty
	Kit de fixation 19" (□ \updownarrow 8,3mm) : (À approvisionner en supplément)		
d	- Écrous cages (□ \updownarrow 8,3mm)	- Cage nuts (□ \updownarrow 8.3mm)	5
e	- Vis hexagonales à embase	- Hexagonal basescrews	5
	Kit de fixation 19" (□ \updownarrow 9,5mm) : (À approvisionner en supplément)		
f	- Écrous cages (□ \updownarrow 9,5mm)	- Cage nuts (□ \updownarrow 9.5mm)	5
e	- Vis hexagonales à embase	- Hexagonal basescrews	5
	Kit de fixation ETSI (□ \updownarrow 8,3mm) : (À approvisionner en supplément)		
g	- Verrou ETSI 7SU	- ETSI 7SU lock	1
d	- Écrous cages (□ \updownarrow 8,3mm)	- Cage nuts (□ \updownarrow 8.3mm)	5
e	- Vis hexagonales à embase	- Hexagonal basescrews	5
	Kit bobine : (À approvisionner en supplément)		
h	- Anneau bobine (Ø 50 mm)	- Spool (Ø 50mm)	1
i	- Support bobine	- Spool support	1
j	- Clip bobine	- Spool clip	1
k	- Vis cylindriques large fendue	- Cylindrical slotted head screw	1


7.2. Fixation avec écrous cages sur montants 19" Cage nuts fixation on 19" frames

Utiliser les écrous cages $\square\updownarrow 8,3\text{mm}$ ou $\square\updownarrow 9,5\text{mm}$ dans le cas où l'utilisation du système douilles-pions ne fonctionne pas.


Use cage nuts $\square\updownarrow 8.3\text{mm}$ or $\square\updownarrow 9.5\text{mm}$ if the utilisation of the pawns-sockets kit cannot be used.

i Kit de fixation 19" ($\square\updownarrow 9,5\text{mm}$ ou $8,3\text{mm}$) (À approvisionner en supplément).

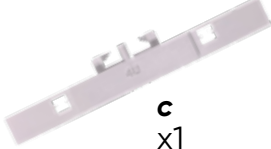
19" fixation kit ($\square\updownarrow 9.5\text{mm}$ or 8.3mm)
To be ordered separately.




d/f
x5



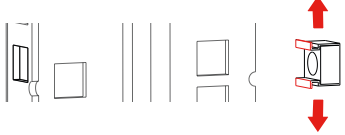
e
x5



c
x1

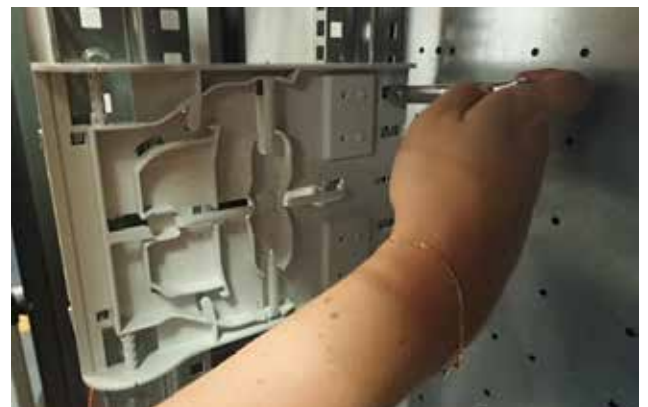


Sens de l'écrou cage sur les montants: clips vers le haut.
Position of the cage nut in the frames: clips upward.





1 Montant avant gauche (e + d/f)
Left front frame (e + d/f)



2 Montant arrière (e + d/f)
Back frame (e + d/f)



3 Montant avant droit (c + e + d/f)
Right front frame (c + e + d/f)

7.3. Fixation du kit de guidage
Routing kit fixation










Utiliser le kit de guidage dans le cas où les armoires ne sont pas pourvues d'anneaux de guidage latéraux.

Use the routing kit if the cabinets are not provided with lateral routing rings.

i


Kit bobine (À approvisionner en supplément).

Spool kit (To be ordered separately).

<i>Kit 19"</i>	 d/f x5	 e x5				
<i>Kit ETSI</i>	 d x5	 e x5	 g 7SU			
<i>Kit bobine</i>	 j x1	 k x1	 h x1	 i x1		

!

Sens de l'écrou cage sur le montant avant clips vers le haut.



Position of the cage nut in the front frame clips upward.



1 Montage du kit bobine (h + i + j + k)
Mounting of the spool kit (h + i + j + k)

Cas d'une armoire au format 19"
In the case of a 19" cabinet



2 Montage du kit bobine (d/f + e)
Mounting spool kit (d/f + e)



3 Montant avant gauche (c + e + f/d)
Left front frame (c + e + f/d)

Cas d'une armoire au format ETSI
In the case of an ETSI cabinet



2 Montage du kit bobine (e + d)
Mounting spool kit (e + d)



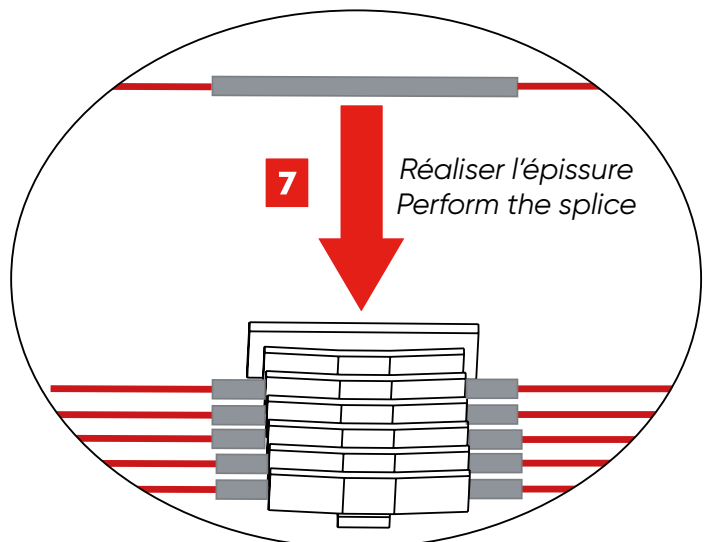
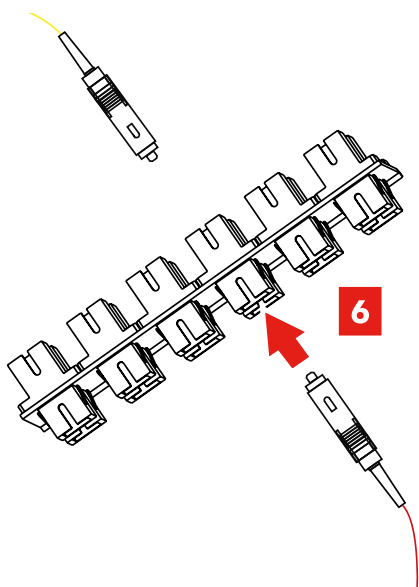
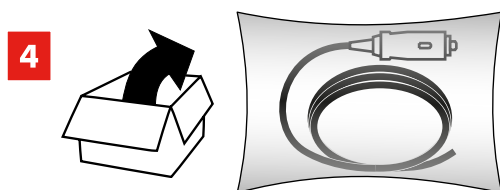
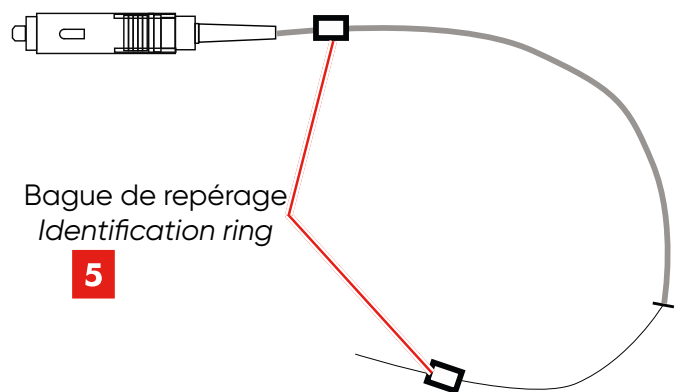
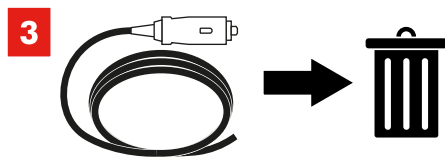
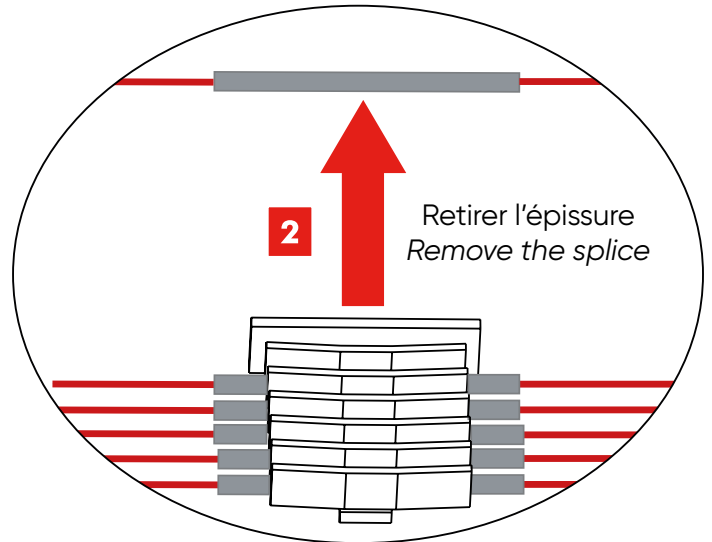
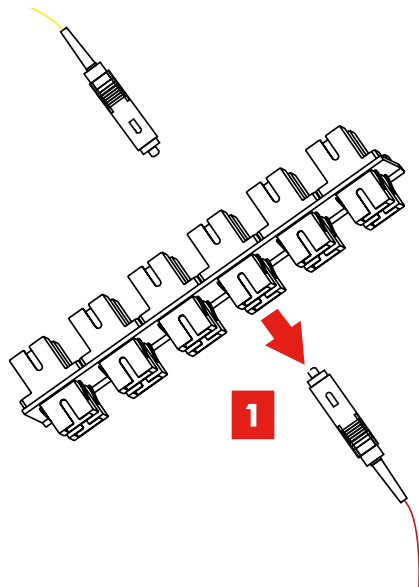
3 Montant avant gauche (g + e + d)
Left front frame (g + e + d)



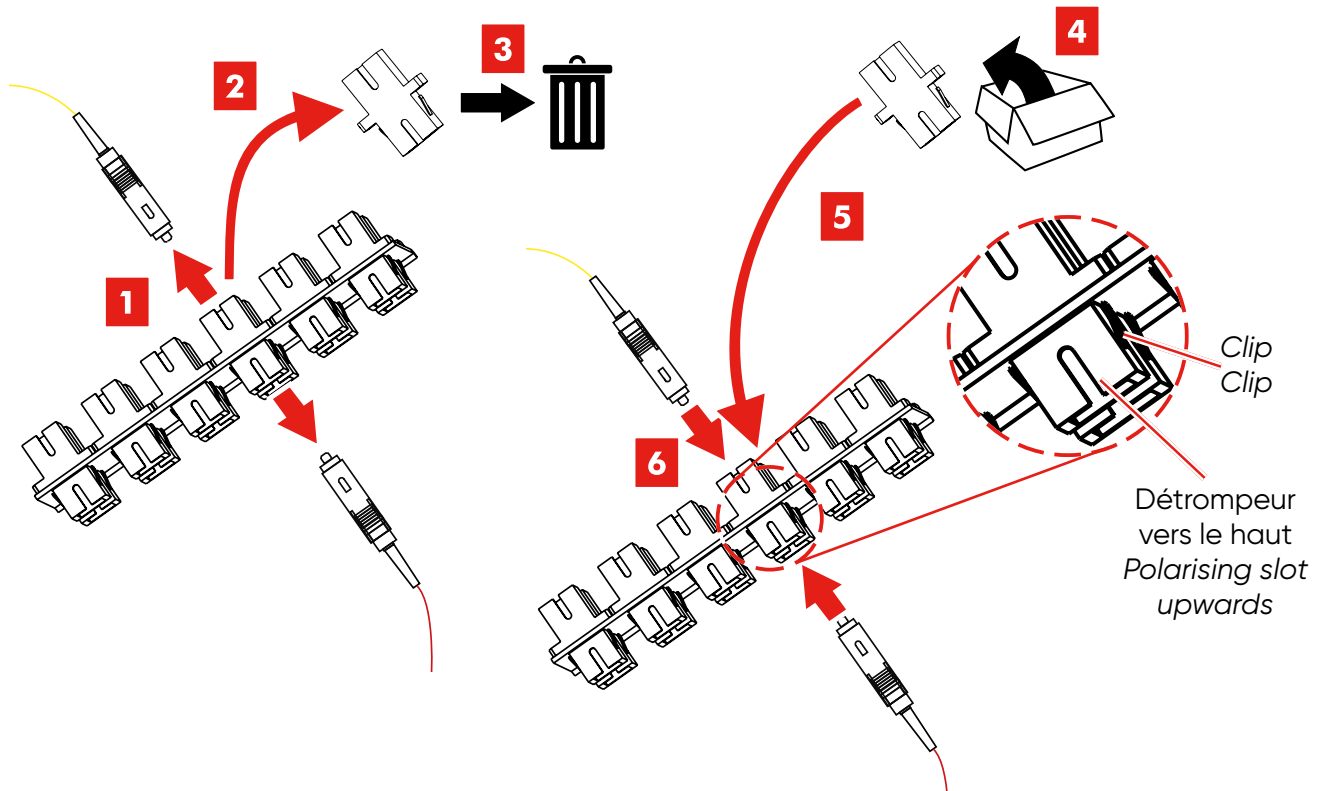
4 Montant arrière (e + f/d)
Back frame (e + f/d)

8. MAINTENANCE
MAINTENANCE

8.1. Remplacement d'un pigtail
Pigtail replacement



8.2. Remplacement d'un raccord
Adapter replacement



9. INSTRUCTION DE FIN DE VIE
END LIFE INSTRUCTION

	 Emballage carton, sachet plastique <i>Cardboard, plastic packaging</i>	 Sachet zip réutilisable <i>Reusable zip bag</i>
	 Pièce métallique et plastique <i>Metal and plastic component</i>	WEEE / DEEE  Équipement électrique et électronique <i>Electrical and electronic equipment</i>

10. TRAÇABILITÉ TRACEABILITY



Le numéro de série du module est situé à l'intérieur du capot de protection.

The serial number of the module is located inside the protective cover.



Se connecter via LinkedIn
Connect via LinkedIn

En savoir plus sur Youtube
Learn more on YouTube

Visiter www.aginode.net
Visit www.aginode.net

Contactez-nous via
Contact us via
info@aginode.net

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