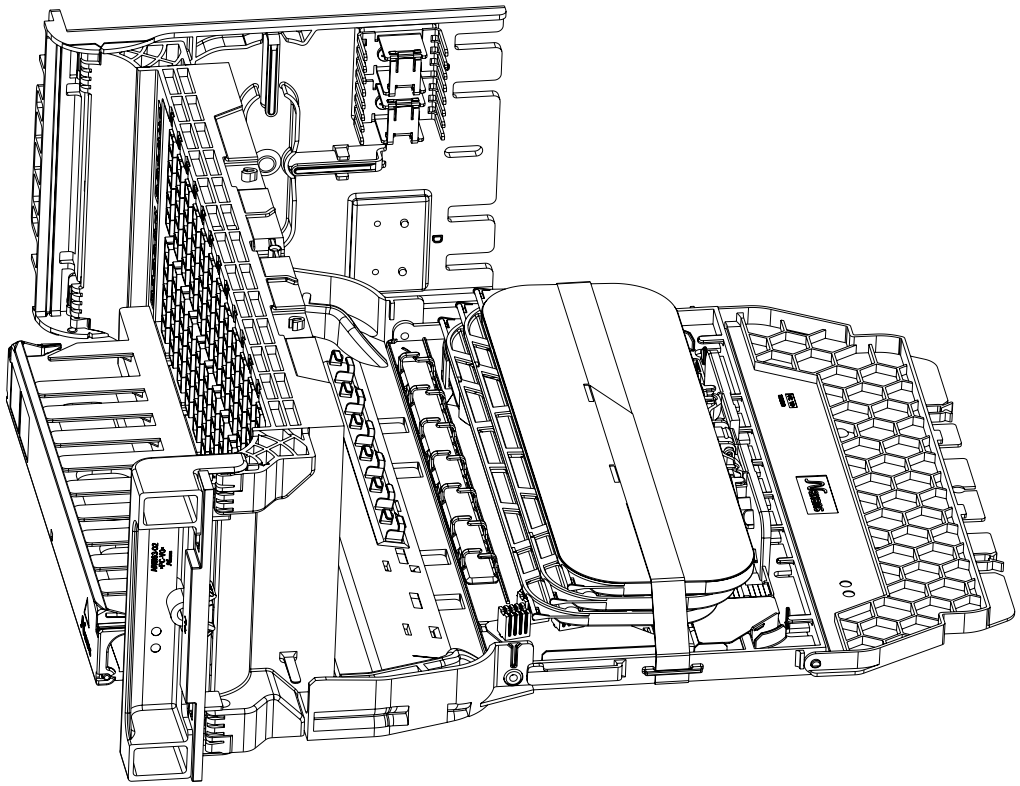
NOTICE / *INSTRUCTIONS*

20250605

Document : ABS1570/A
Date : 25/08/2021

XPLORER™ 144 - 3X48
MODULE D'ÉPISSURAGE ET DE BRASSAGE
SPLICING AND PATCHING MODULE



Tous les schémas, dessins, spécifications, plans et détails de poids, tailles et dimensions figurant dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ont un caractère purement indicatif et ne sauraient engager Nexans ou être traités comme constitutifs d'une garantie de la part de Nexans.

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

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***

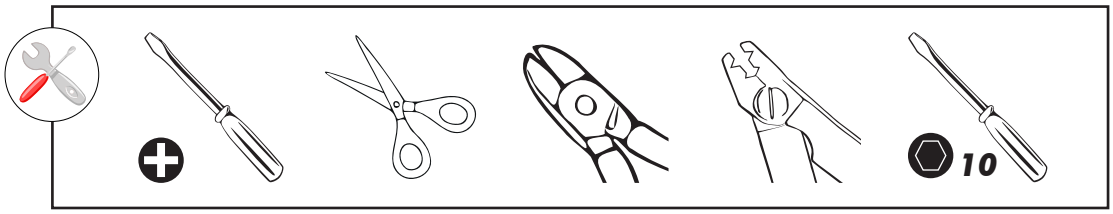
6.1. REMPLACEMENT D'UN RACCORD
ADAPTER REPLACEMENT 18

6.2. PRINCIPE DE DÉPOSE DU MODULE
MODULE REPLACEMENT 19

7. ANNEXES
ANNEX ***20***

7.1. AUTRES KITS
OTHERS KITS 20

7.2. FIXATION AVEC ÉCROUS CAGES SUR MONTANTS 19''
CAGE NUTS FIXATION ON 19'' FRAMES 21
7.3. FIXATION DU KIT DE GUIDAGE
ROUTING KIT FIXATION 22
8. MAINTENANCE
MAINTENANCE **24**
8.1. REMPLACEMENT D'UN PIGTAIL
PIGTAIL REPLACEMENT 24
8.2. REMPLACEMENT D'UN RACCORD
ADAPTER REPLACEMENT 25
9. INSTRUCTION DE FIN DE VIE
END LIFE INSTRUCTION **26**
10. TRAÇABILITÉ
TRACEABILITY **26**



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.

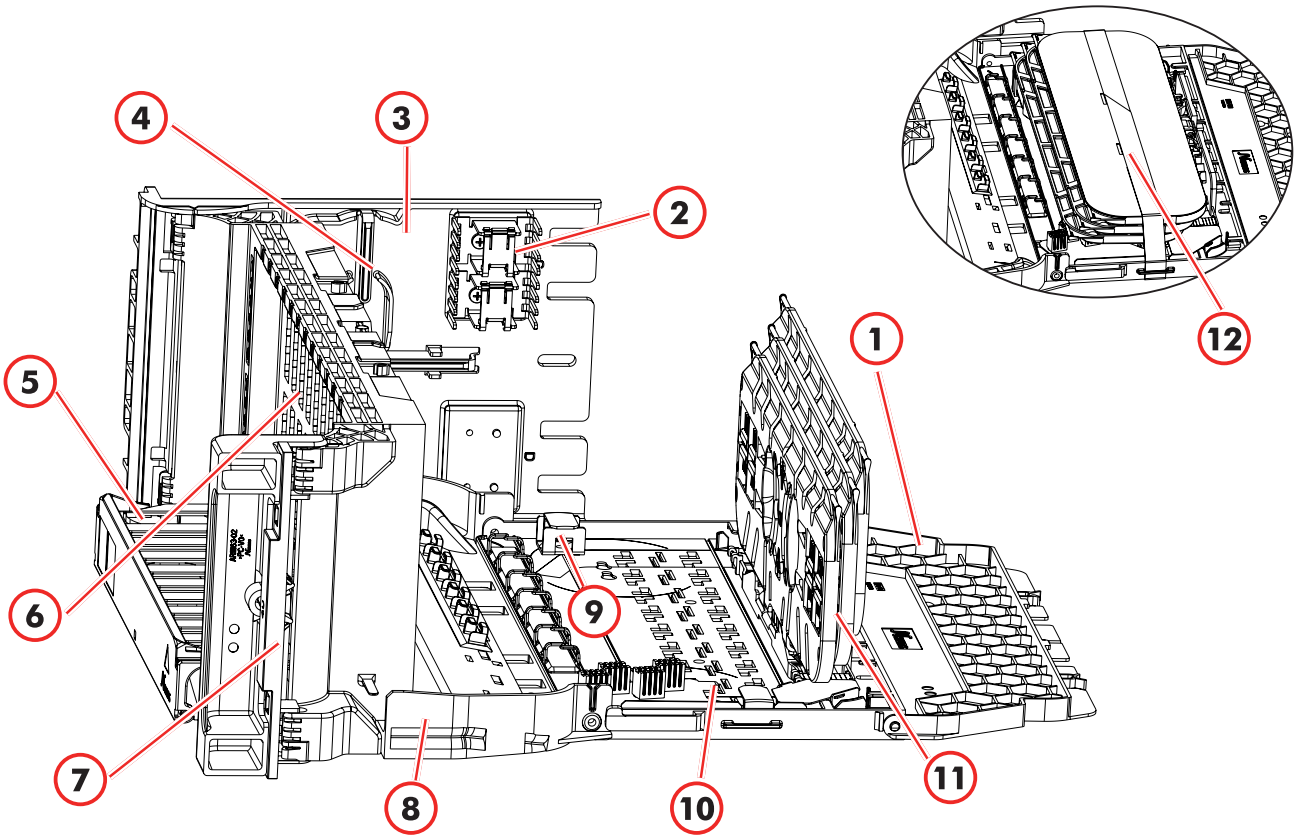
- Right axis version in which the symmetry allows to repeat the same procedure as the left axis one.

1. DESCRIPTION
OVERVIEW

1.1. Présentation du produit
Product presentation

1- Capot de protection.
2- Peigne de fixation des tubes.
3- Équerre de fixation (dormant).
4- Zone de lovage secondaire pour micromodules.
5- Goulotte pour la gestion des cordons.
6- Panneau frontal de brassage pour 144 raccords SC/APC.
7- Plaque de verrouillage.
8- Ensemble optique pivotant (battant).
9- Anneau de guidage loose tube.
10- Platine de guidage des pigtails (4 peignes).
11- Organiseur 3 cassettes de 48 fibres optiques.
12- Velcro de maintien.

1- *Protective cover.*
2- *Tubes fixation comb.*
3- *Fixing bracket (fixed chassis).*
4- *Secondary coiling area for microbundles.*
5- *Support for patchcords management.*
6- *Front patch panel for 144 SC/APC adaptors.*
7- *Locking plate.*
8- *Ensemble optique pivotant (battant)*
9- *Loose tube guide ring.*
10- *Rotating back plate for routing pigtails (4 combs)*
11- *Organiser 3 cassettes of 48 optical fibres*
12- *Velcro strip.*

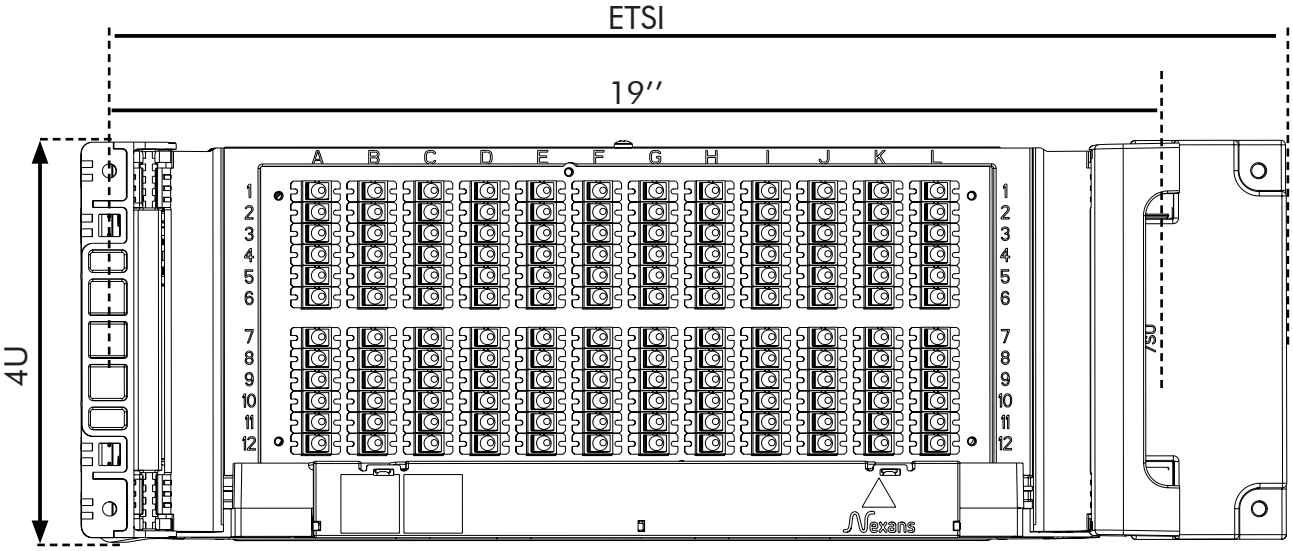


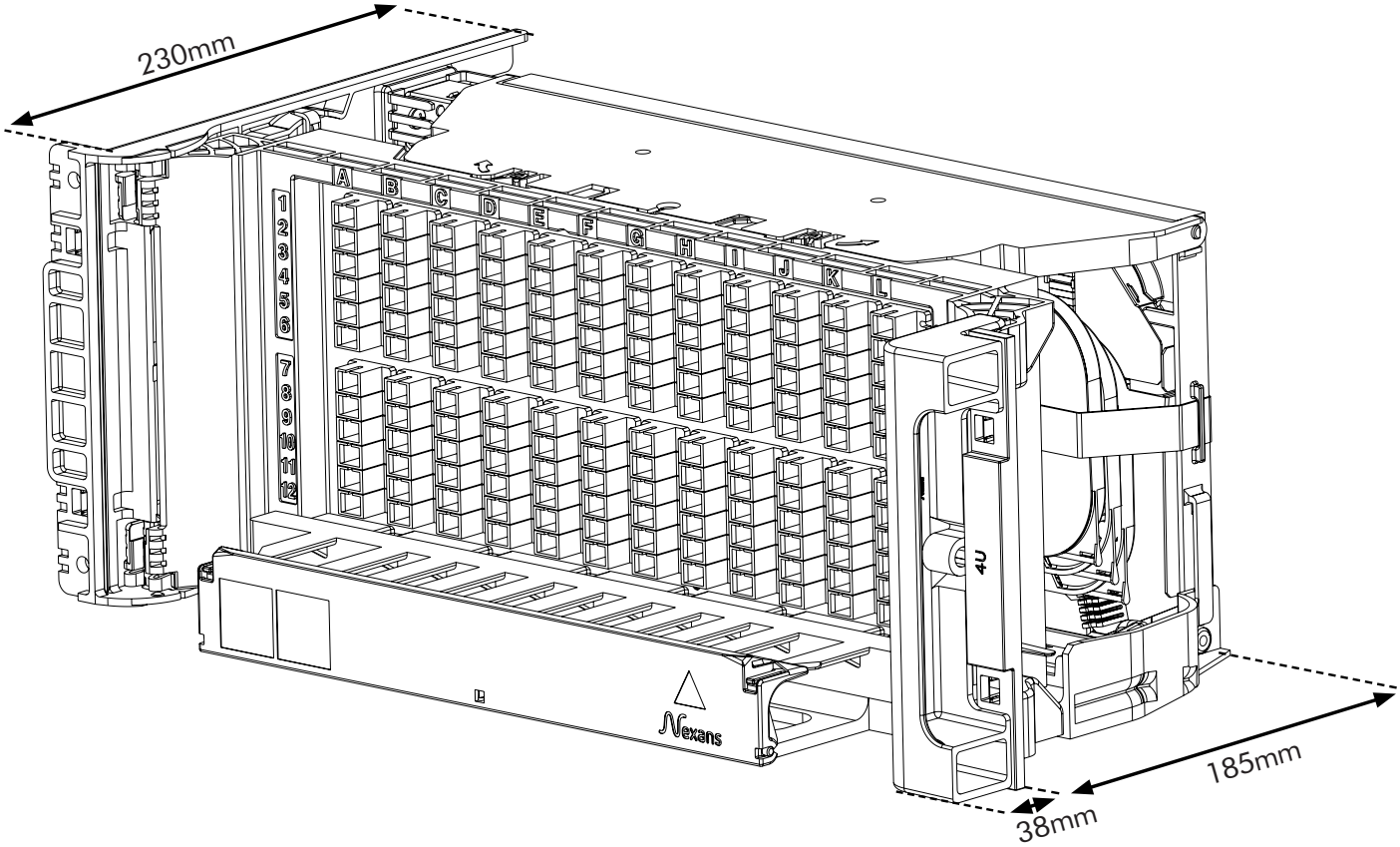
Les schémas représentent un module axe à gauche.

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

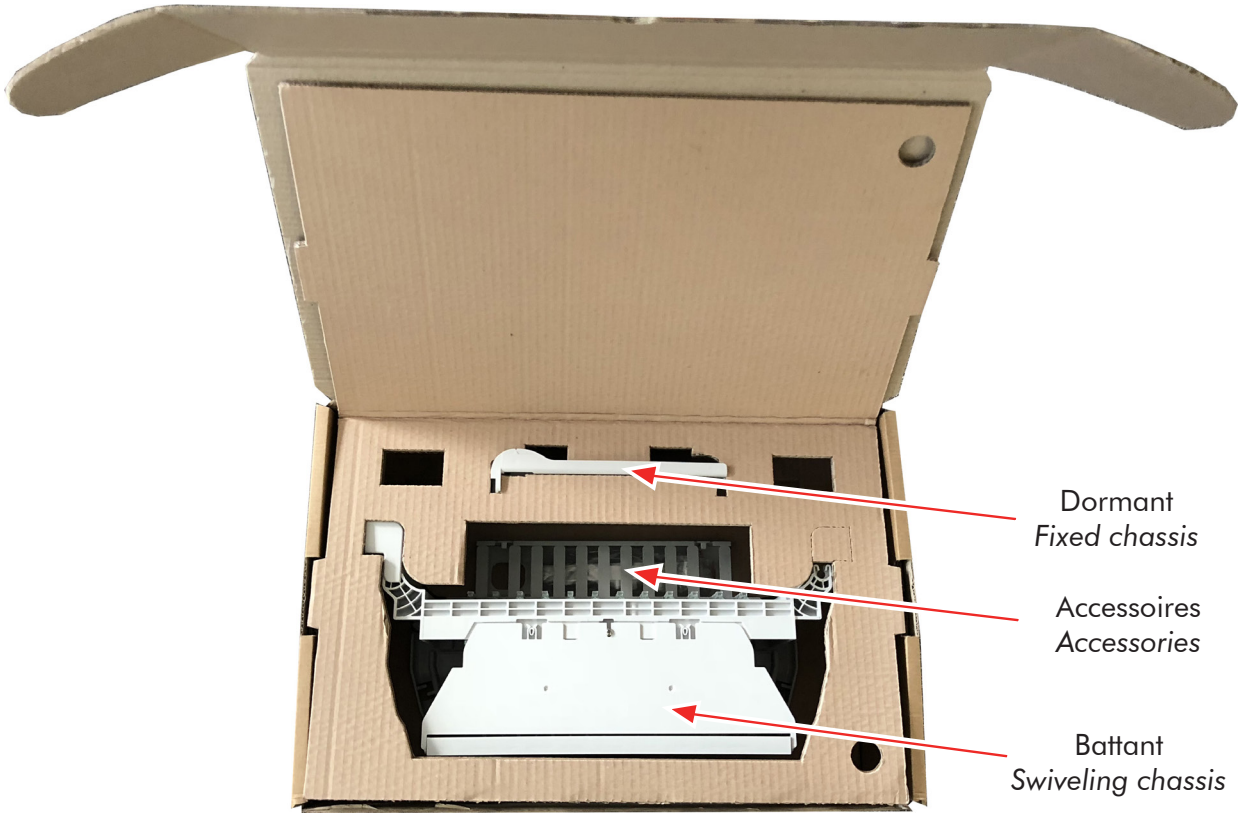
	Description		Qté / Qty
	Kit de fixation 19'' standard (□↕9,5mm) :	*Standard 19'' fixation kit (□↕9.5mm):*	
a	– Douilles	– *Sockets*	***5***
b	– Pions	– *Pawns*	***5***
c	– Plaque de verrouillage 19'' 4U	– *Locking plate 19'' 4U*	***1***

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

Numéro du peigne *Comb number*		Ø *des tubes ou pigtails* *Ø of tubes or pigtails*	Qté Qty
Peigne en mousse *Foam comb*		*Ø 250µm à Ø 1,3mm*	2 *Already installed*
Peigne plastique *Plastic comb*	Outil *Tool*	*Ø 900µm*	4 *Already installed*

2. FIXATION DU MODULE
FIXATION OF THE MODULE

2.1. Conditionnement
Packaging



2.2. Mise en place du dormant
Installing the fixed chassis

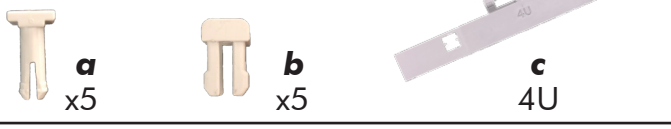
Standard *Standard*	**19''**
Dimension carrés *Squares dimension*	**9.5mm**
Anneaux intégrés Integrated spools	**Oui/Yes**

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).

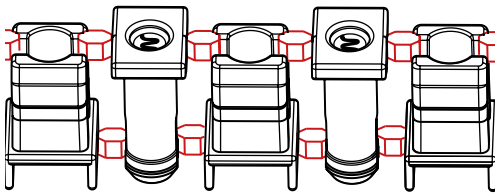
Standard 19'' fixation kit (☐↕9.5mm).



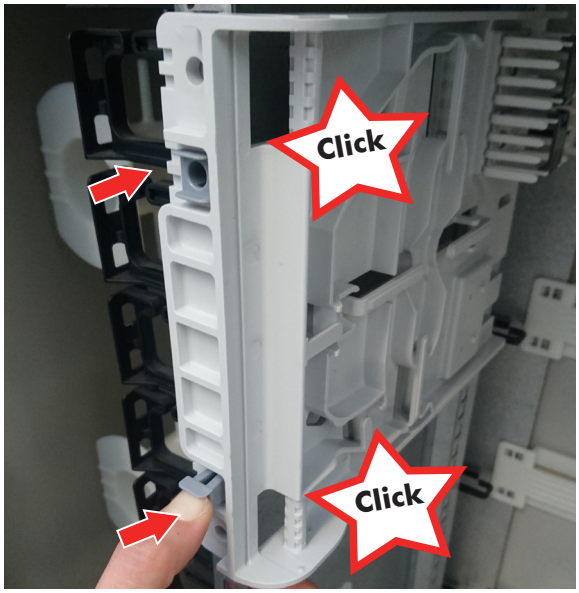
a x5 ***b*** x5 ***c*** 4U

Enlever les appendices des pions et des douilles.

Remove the links between sockets and pawns.



Mise en place des douilles.

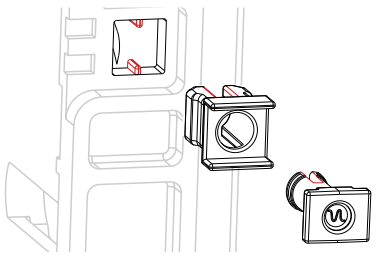


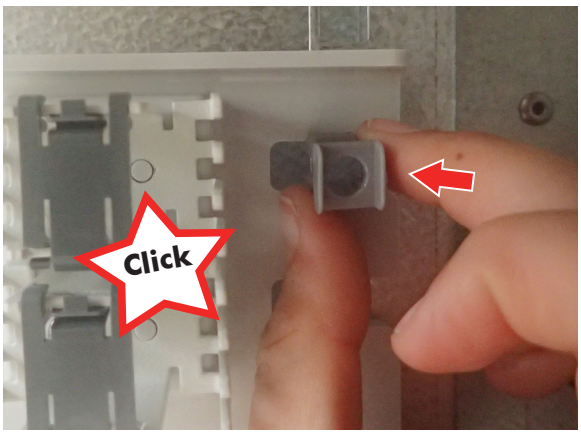
1 Montant avant gauche
Left front frame

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).

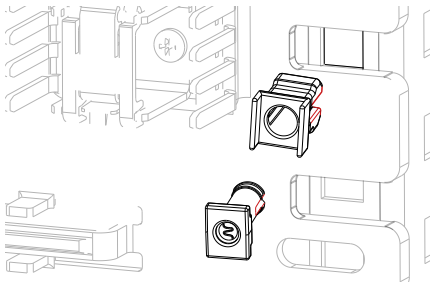




2 Montant arrière
Back frame

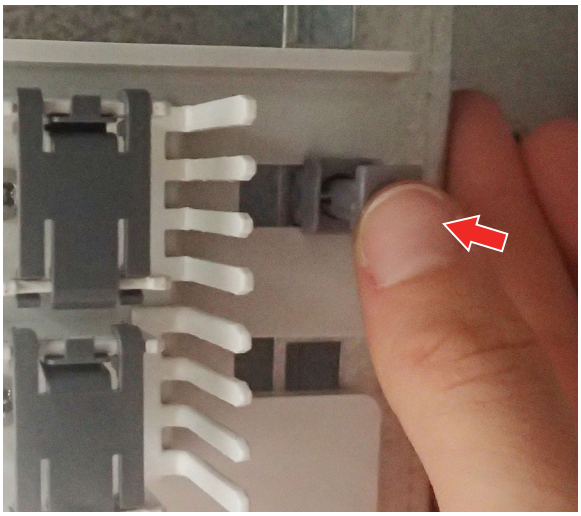
Sens de la douille et du pion sur le montant arrière.

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

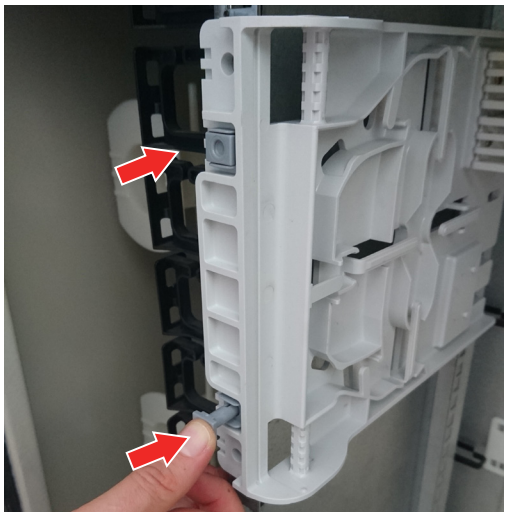


Mise en place des pions.

Installing pawns.



3 Montant arrière
Back frame

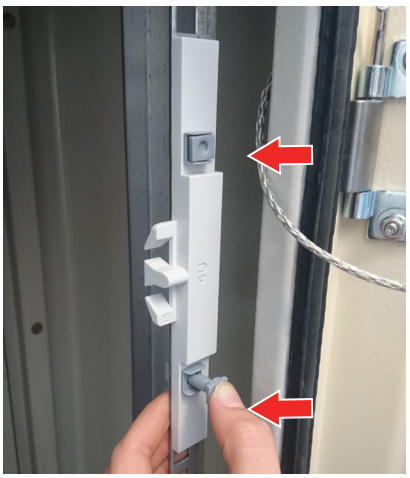


4 Montant avant gauche
Left front frame

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

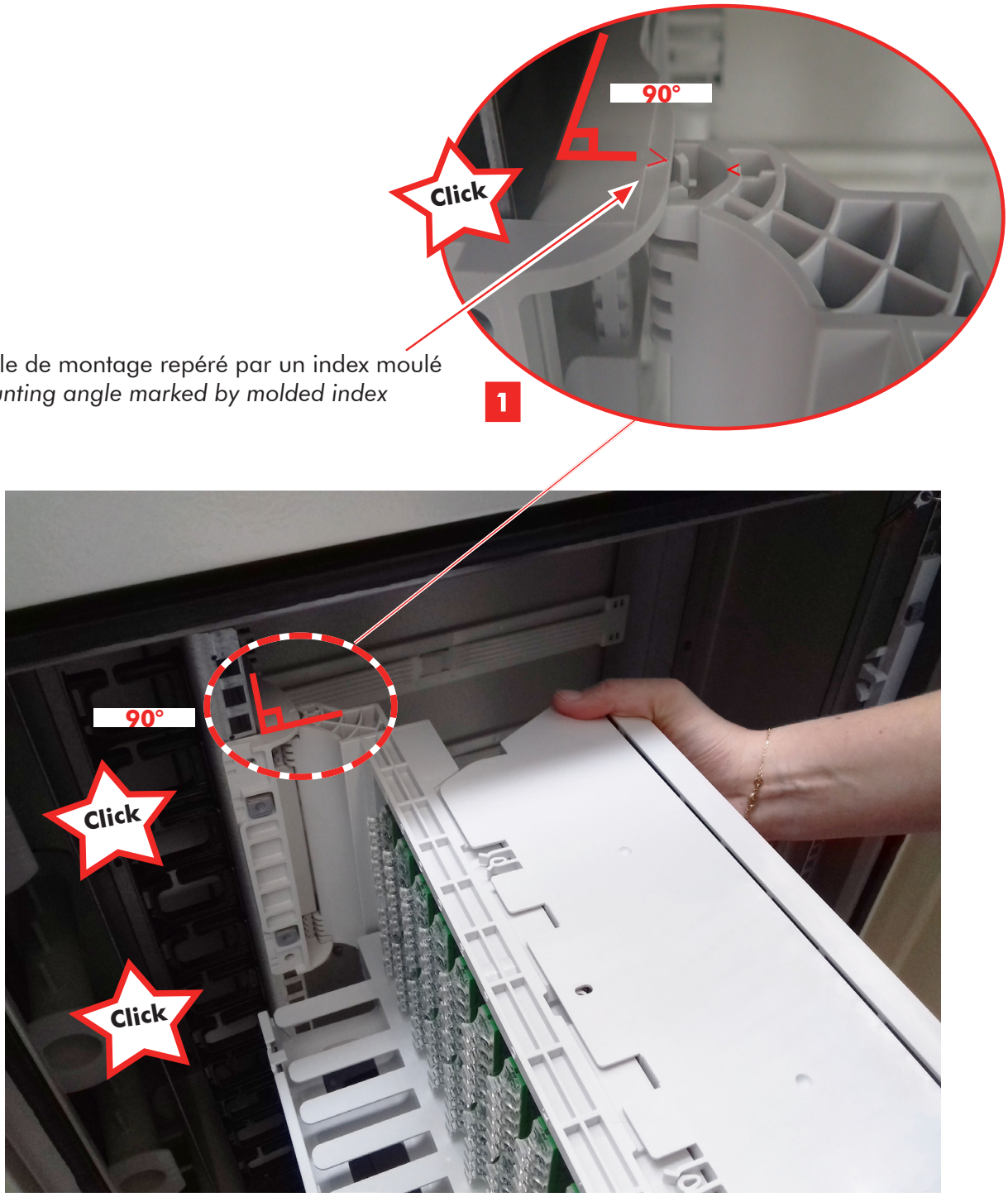


1 Montant avant droit
Right front frame



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 déclipper 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

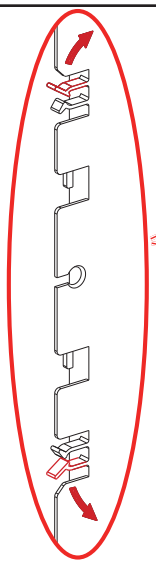
3.1. Accès à l'organiseur
Access to the organiser

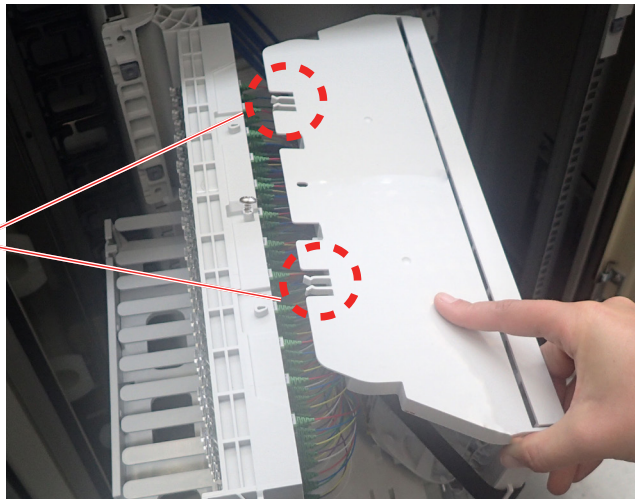
1 Ouvrir le battant
Open the swiveling chassis



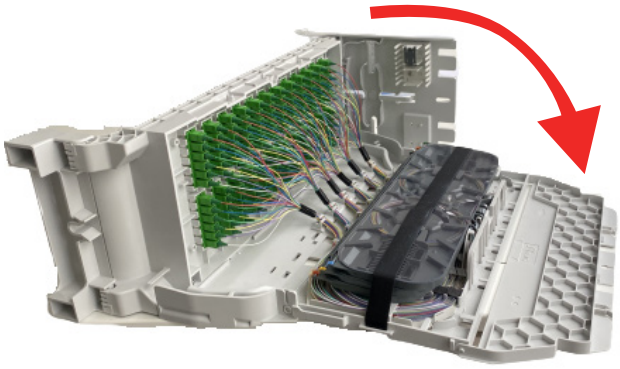
Veiller à bien dégager les ergots pour l'ouverture

Ensure to clear out the ergots for the opening.

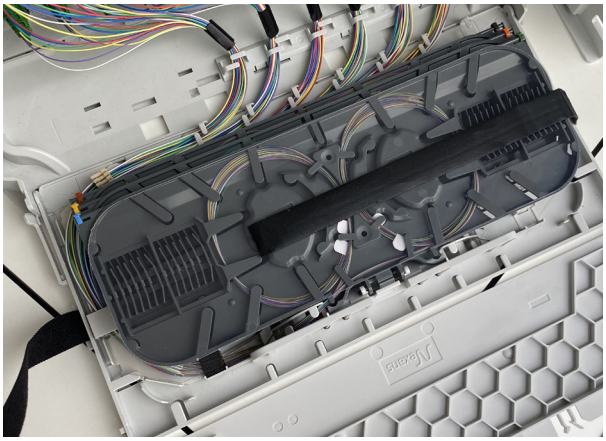




2 Déclipper le capot
Unclip the cover

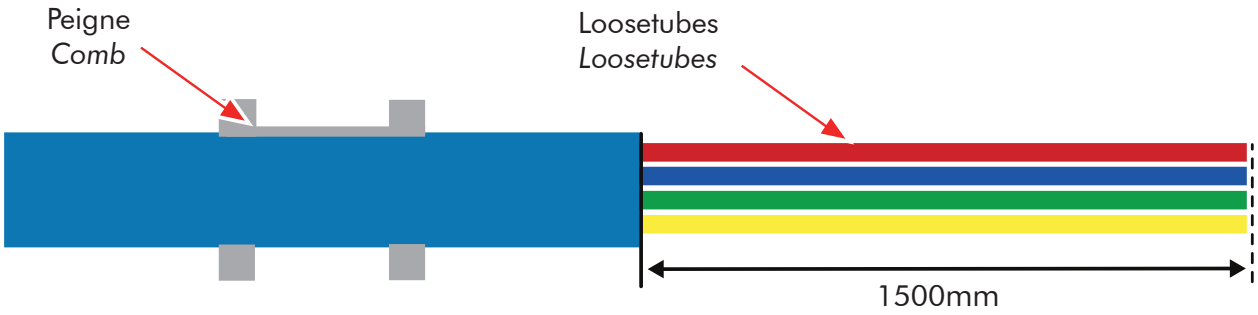


3 Faire pivoter la platine
Rotate the plate

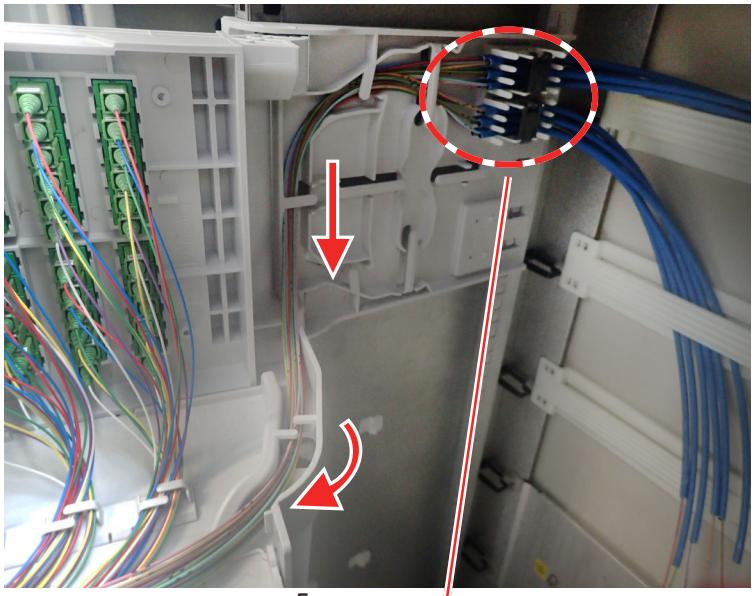


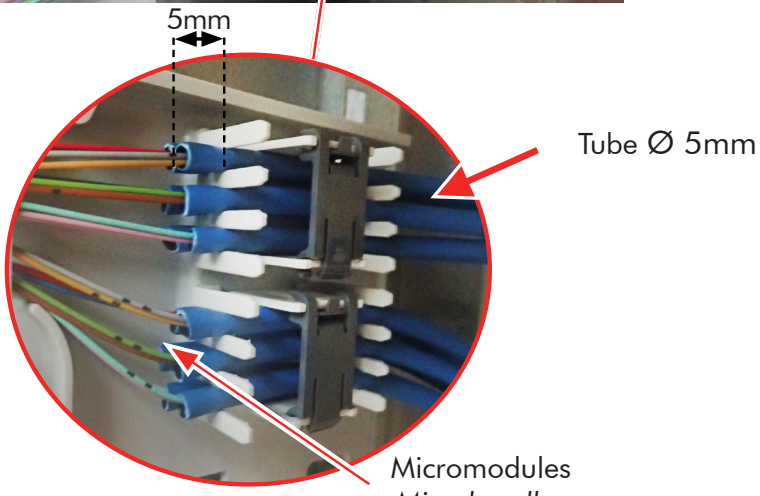
4 *Défaire le velcro de maintien*
Release the velcro strip

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



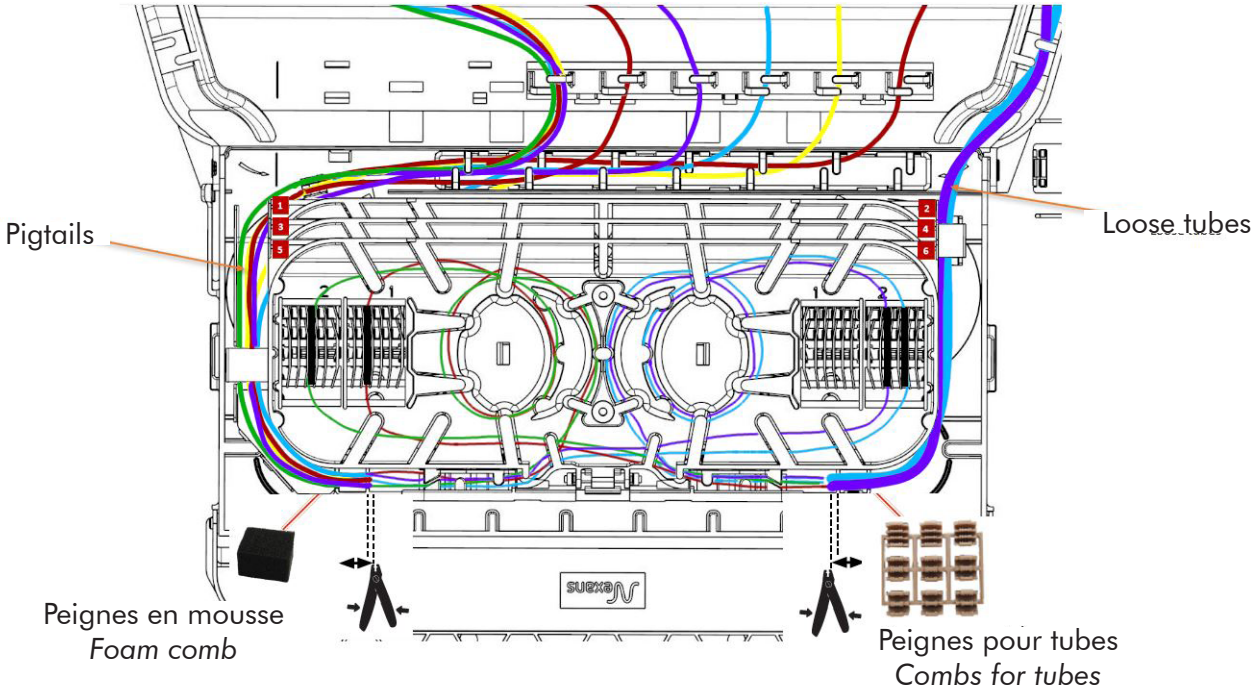
1 Tube Ø 5mm



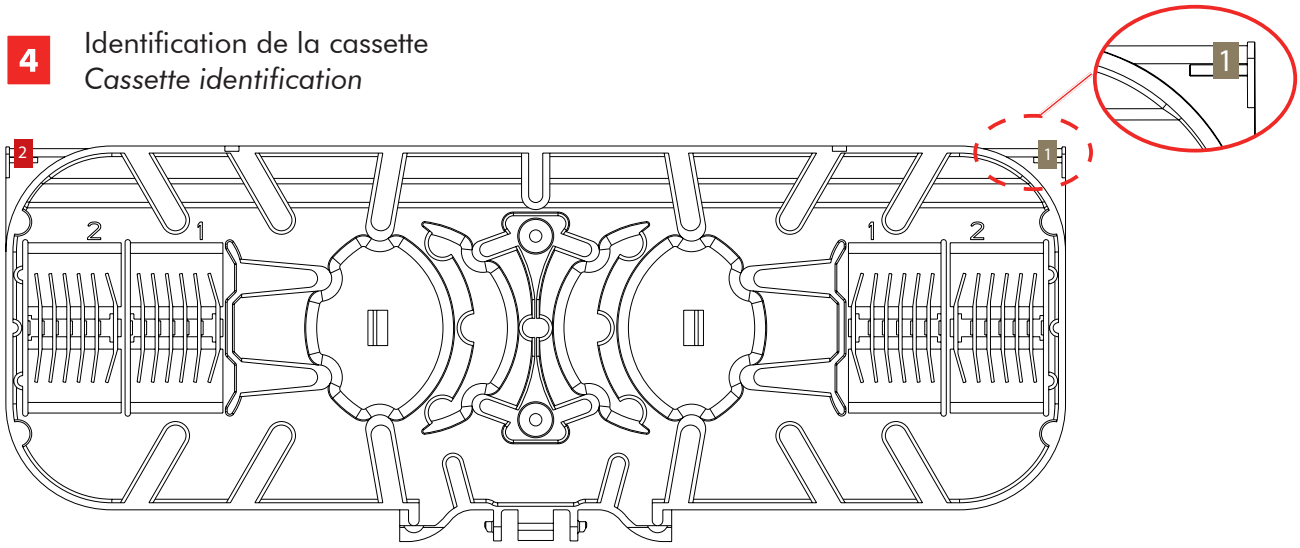


2 Fixation des tubes
Fixation of the tubes

3 Cheminement des fibres
Routing fibres



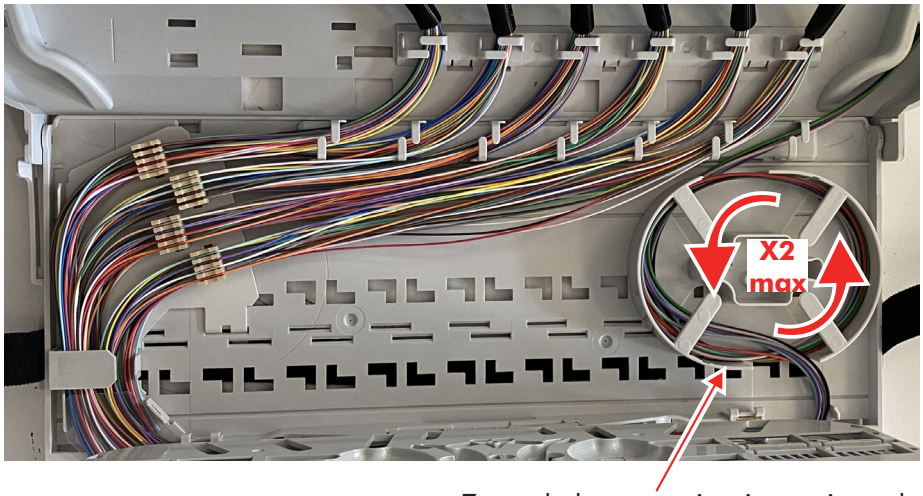
4 Identification de la cassette
Cassette identification



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	25-36 et 37-48	G et H
Upper		
5	97-108 et 109-120	I et J
6	121-132 et 133-144	K et L

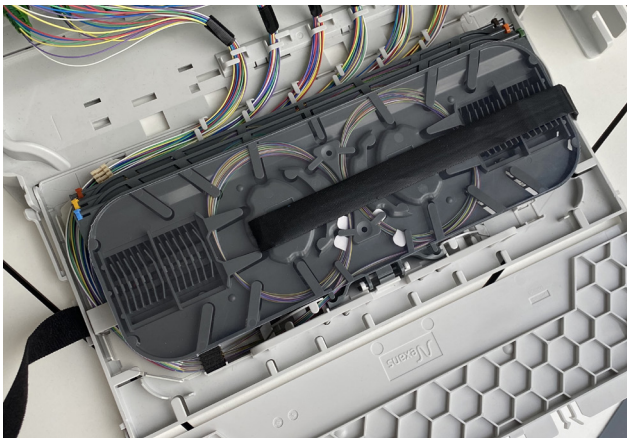
Option : il existe une version avec tambour de lovage uniquement pour bundles de fibres G657 (au lieu des loosetubes en version standard).

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

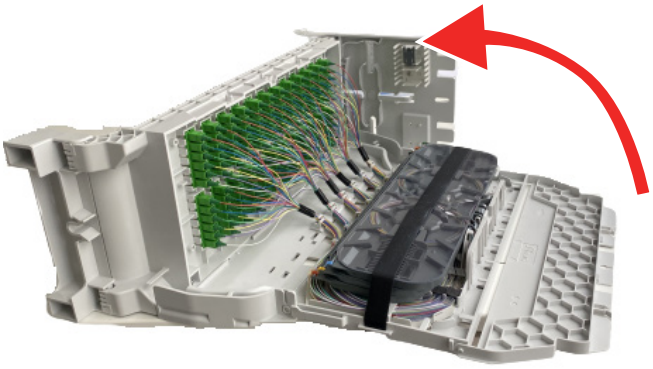


Zone de lovage primaire optionnel
Optional primary coiling area

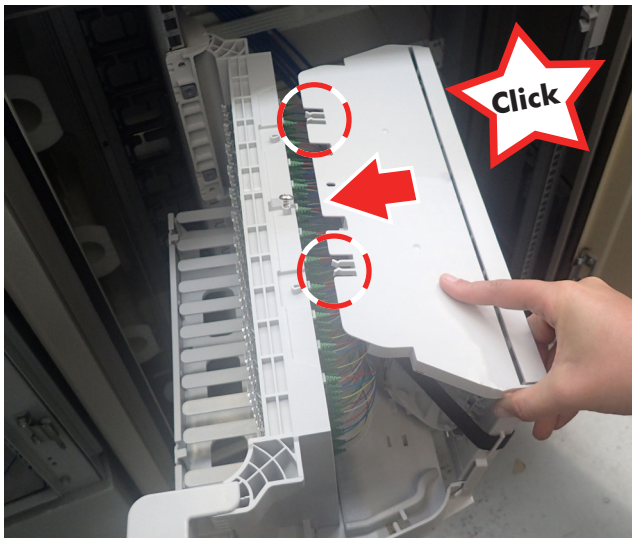
4. FERMETURE DU MODULE
CLOSING THE SWIVELING CHASSIS



1 *Remettre le velcro de maintien*
Installing the velcro strip



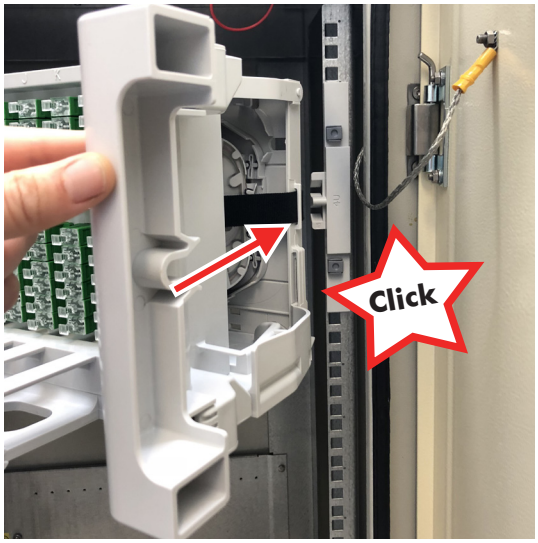
2 Rabattre la platine et son capot
Rotate the plate and the cover



3 Clipper le capot
Clip the cover



4 *S'assurer du bon verrouillage*
Ensure correct locking



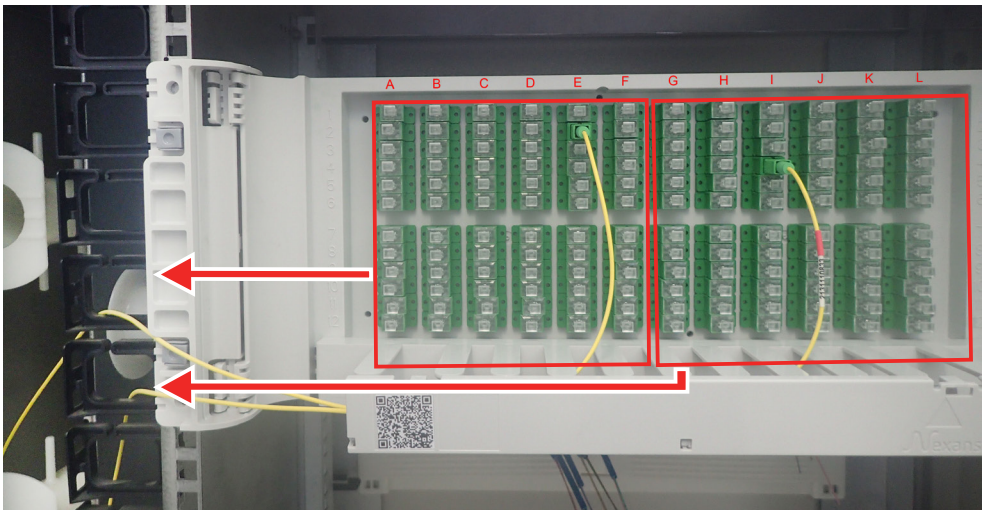
5. POSE D'UN CORDON
INSTALLING PATCHCORD



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

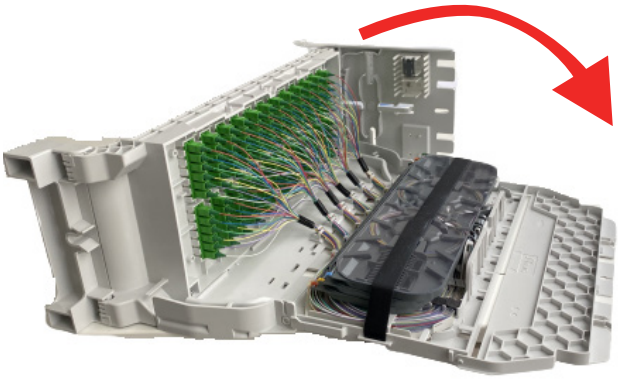
4 Refermer le volet
Close the shutter

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

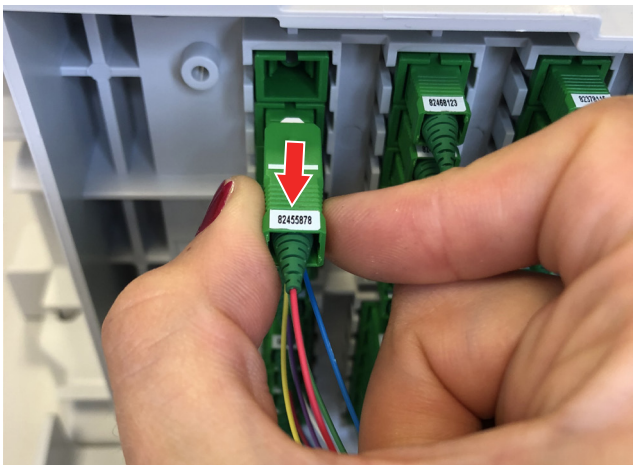
Without rings, refer to the chapter 7 (annex).

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 anf rotating the plate

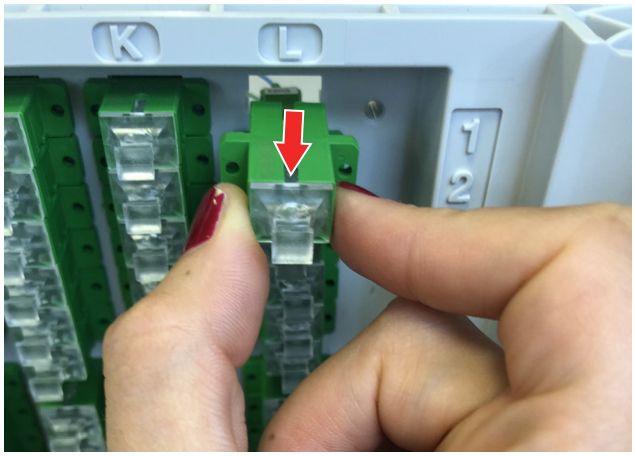


2 Déconnecter le pigtail et le cordon
Disconnect the pigtail and the patchcord

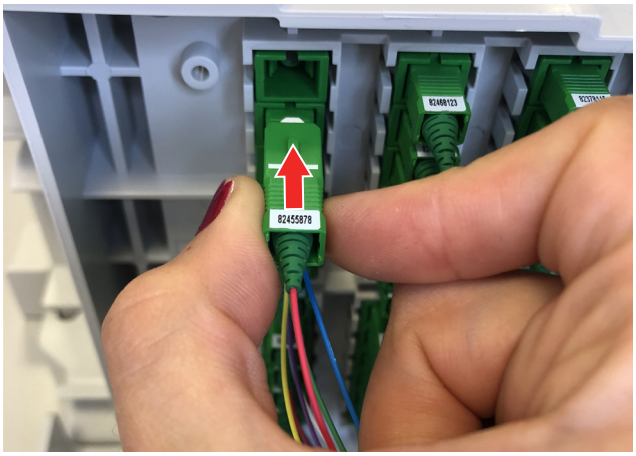


3 Déclipper l'ancien raccord par l'arrière
Unclip the old adaptor from behind

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



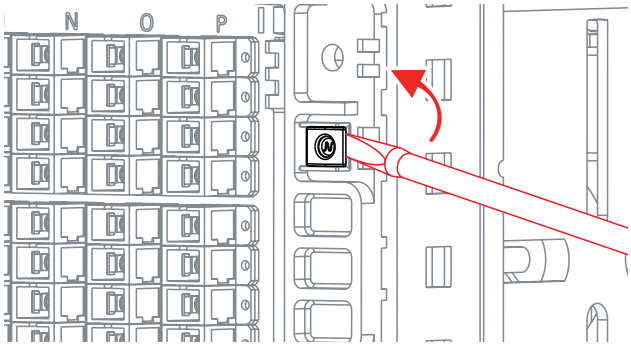
4 Clipper le nouveau raccord par l'avant
Clip the new adaptor from the front



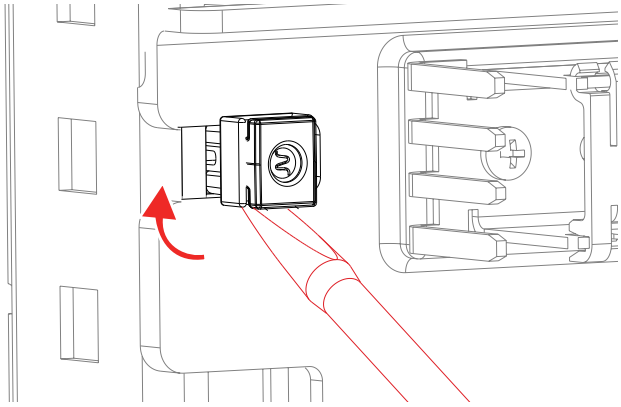
5 Reconnecter le pigtail et le cordon
Reconnect the pigtail and the patchcord

6.2. Principe de dépose du module
Module replacement

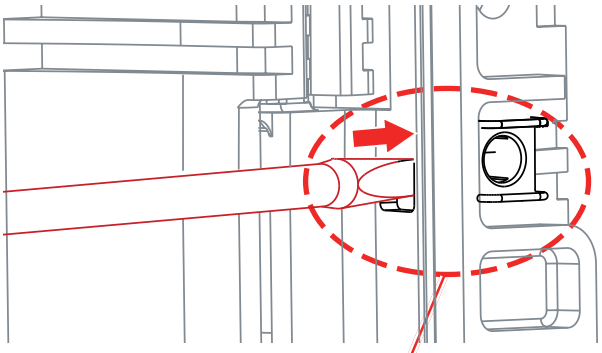
1 Décâbler le module
Unwire the module



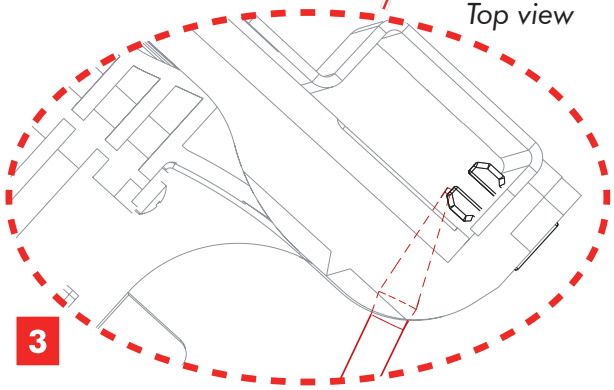
2 *Retrait du pion du montant avant gauche*
Remove pawn of the left front frame



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

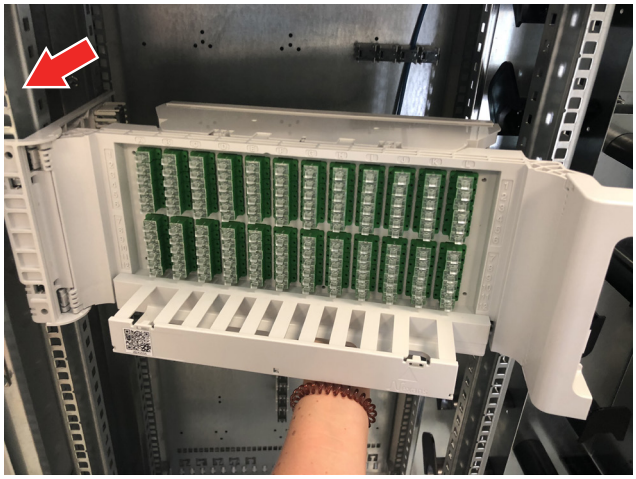


Vue de dessus
Top view

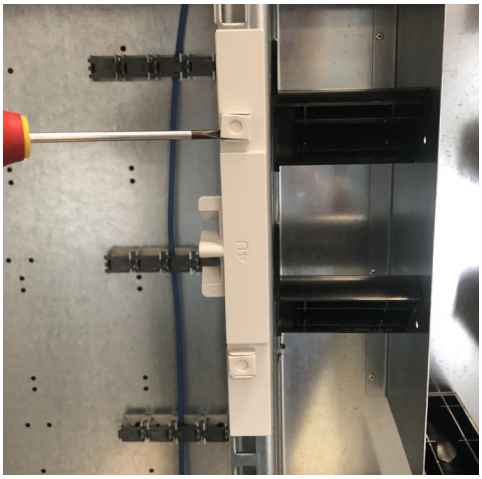


3 *Retrait de la douille du montant avant gauche*
Remove socket from the left front frame

> 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.*



5 Tirer le module
Pull the module



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'' (☐↕8,3mm) : (À approvisionner en supplément)	*19'' fixation kit (☐↕8.3mm):* (To be ordered separately)	
d	– Écrous cages (☐↕8,3mm)	– *Cage nuts (☐↕8.3mm)*	***5***
e	– Vis hexagonales à embase	– *Hexagonal base screws*	***5***
	Kit de fixation 19'' (☐↕9,5mm) : (À approvisionner en supplément)	*19'' fixation kit (☐↕9.5mm):* (To be ordered separately)	
f	– Écrous cages (☐↕9,5mm)	– *Cage nuts (☐↕9.5mm)*	***5***
e	– Vis hexagonales à embase	– *Hexagonal base screws*	***5***
	Kit de fixation ETSI (☐↕8,3mm) : (À approvisionner en supplément)	*ETSI fixation kit (☐↕8.3mm):* (To be ordered separately)	
g	– Verrou ETSI 7SU	– *ETSI 7SU lock*	***1***
d	– Écrous cages (☐↕8,3mm)	– Cage nuts (☐↕8,3mm)	***5***
e	– Vis hexagonales à embase	– *Hexagonal base screws*	***5***
	Kit bobine : (À approvisionner en supplément)	*Spool kit:* *(To be ordered separately)*	
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 ☐↕8,3mm ou ☐↕9,5mm dans le cas où l'utilisation du système douilles-pions ne fonctionne pas.

Use cage nuts ☐↕8.3mm or ☐↕9.5mm if the utilisation of the pawns-sockets kit cannot be used.

Kit de fixation 19'' (☐↕9,5mm ou 8,3mm) (À approvisionner en supplément).

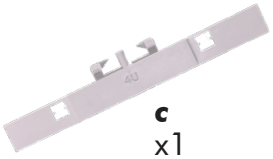
19'' fixation kit (☐↕9.5mm or 8.3mm) To be ordered separately).



d/f
x5

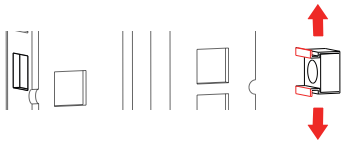


e
x5



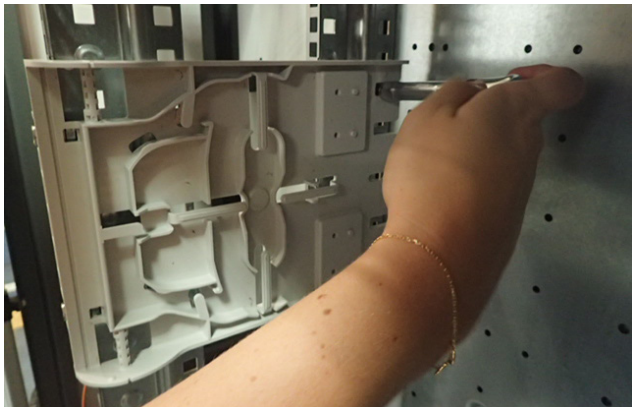
c
x1

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.

Kit bobine (À approvisionner en supplément).

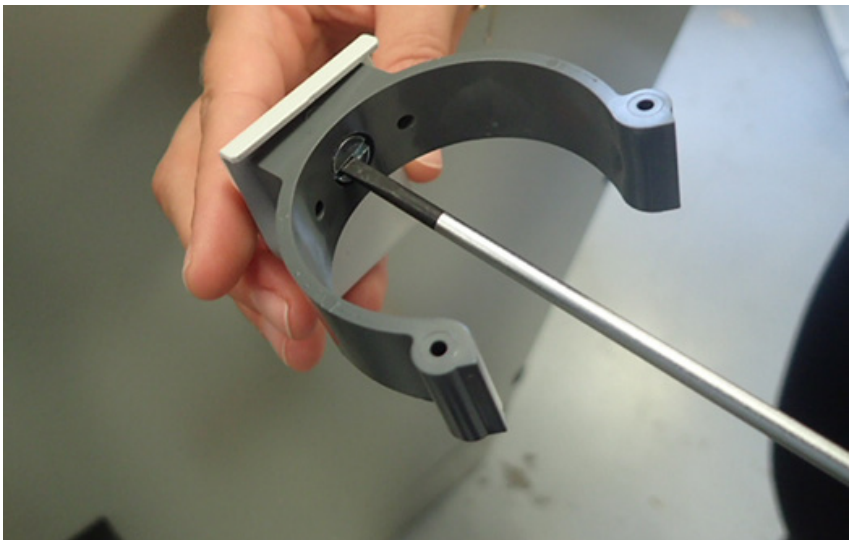
Spool kit (To be ordered separately).

Kit 19''	***d/f*** x5	***e*** x5		
Kit ETSI	***d*** x5	***e*** x5	***g*** 7SU	
Kitbobine	***i*** 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)

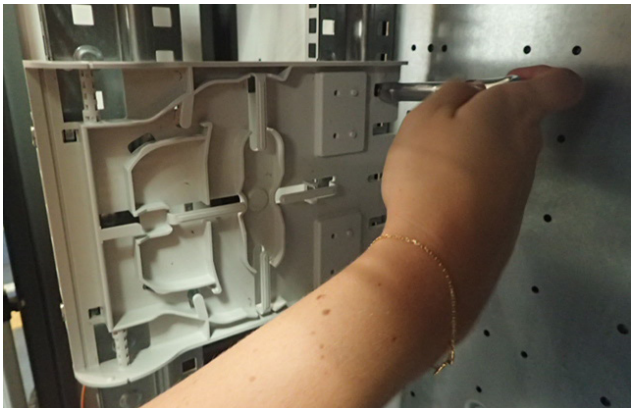
Cas d'une armoire au format ETSI
In the case of an ETSI cabinet



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



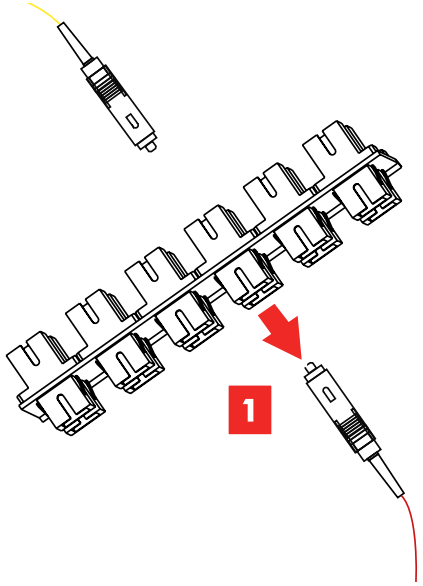
3 Montant avant gauche (g + e + d)
Left front frame (g + e + d)

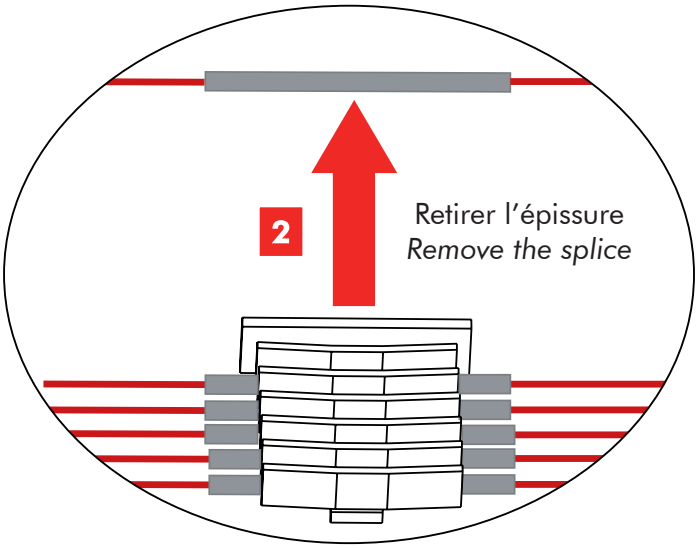


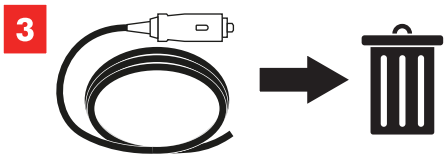
4 Montant arrière (e + f/d)
Back frame (e + f/d)

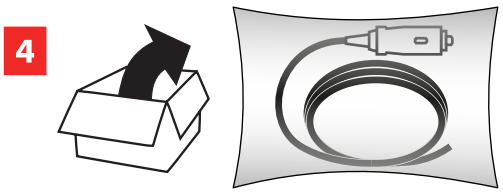
8. MAINTENANCE
MAINTENANCE

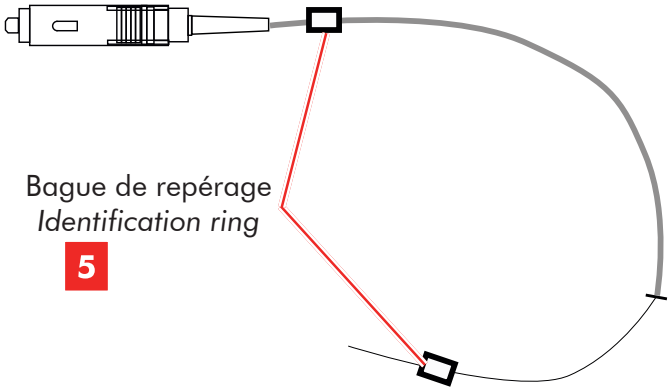
8.1. Remplacement d'un pigtail
Pigtail replacement

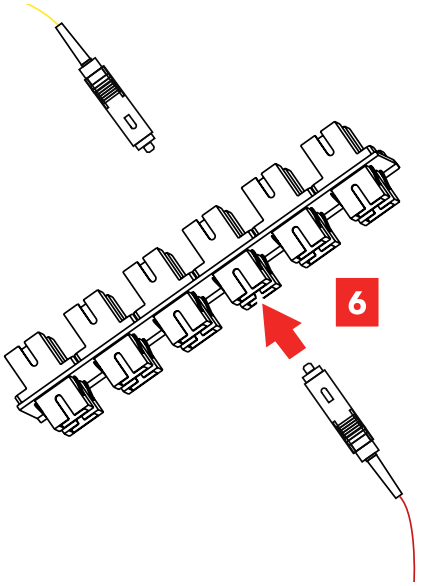


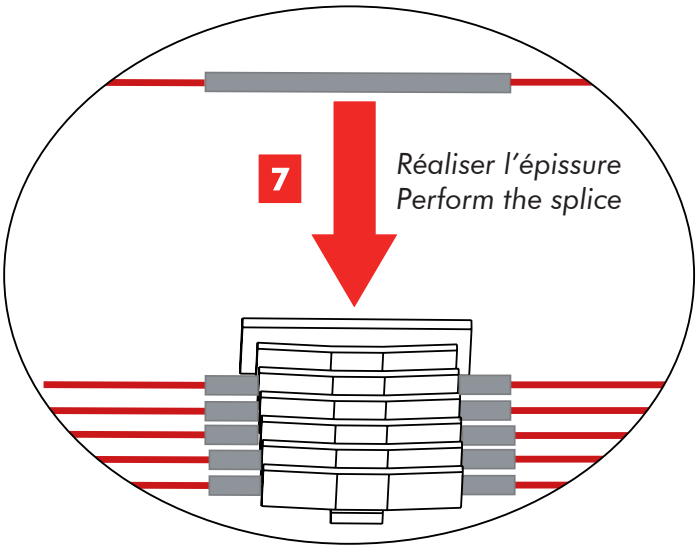




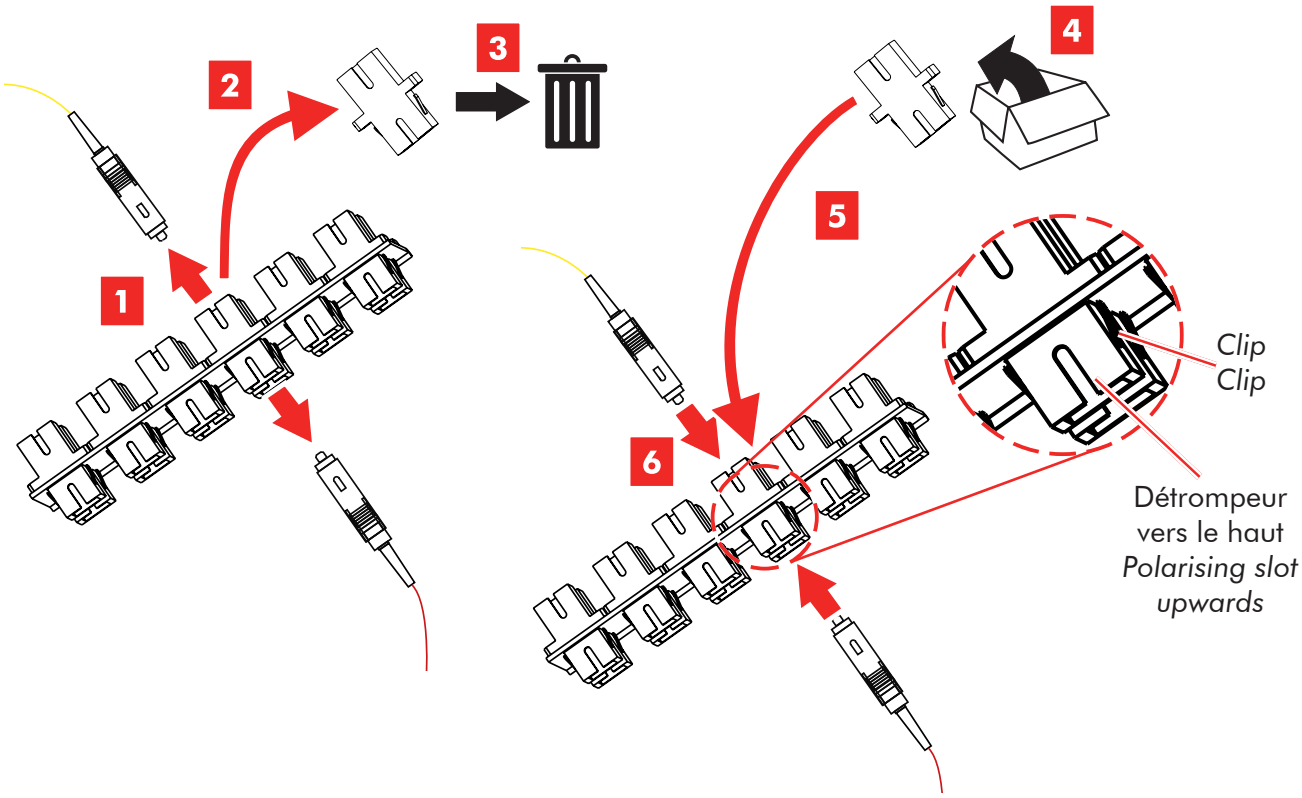








8.2. Remplacement d'un raccord
Adapter replacement

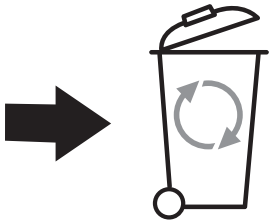


9. INSTRUCTION DE FIN DE VIE
END LIFE INSTRUCTION



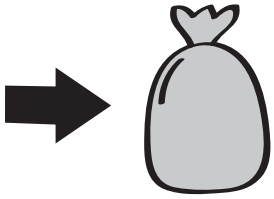
Papier
Carton
Emballages plastiques et sachets

Paper
Cardboard
Plastic packagings and bags



Composants optiques
Modules

Optical components
Modules



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.

NEXANS INTERFACE
25, avenue Jean Jaurès - BP 11 - 08330 - Vrigne-aux-Bois - FRANCE
Tel. +33 (0) 3 24 52 61 61 contact.telecominfra@nexans.com

Tous les schémas, dessins, spécifications, plans et détails de poids, tailles et dimensions figurant dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ont un caractère purement indicatif et ne sauraient engager Nexans ou être traités comme constitutifs d'une garantie de la part de Nexans.

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.