

iTOM-V3

Tiroir optique modulaire 48-96-144 fibres



Sommaire

| | |
|--|---|
| Présentation | 2 |
| Installation mécanique | 3 |
| Mise en place dans la baie..... | 3 |
| Ouverture et fermeture du tiroir..... | 3 |
| Installation optique | 4 |
| Cheminement d'un câble optique de 5 mm pour épissage direct (sans boîtier d'arrimage)..... | 5 |
| Epissage dans la cassette..... | 6 |
| Gestion du brassage..... | 7 |
| Maintenance | 8 |
| Nettoyage..... | 8 |
| Changement de raccord..... | 8 |

Outillage nécessaire



Clé mâle 6 pans 5 mm



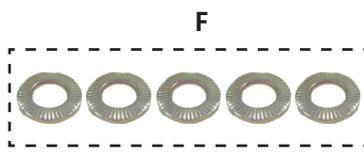
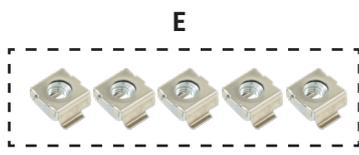
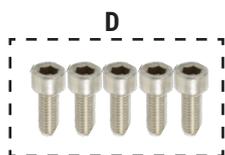
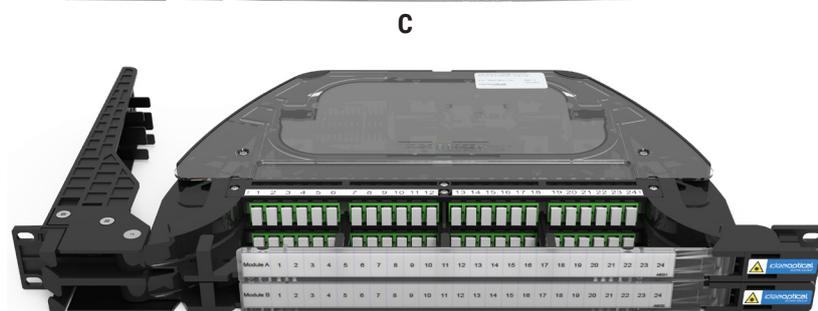
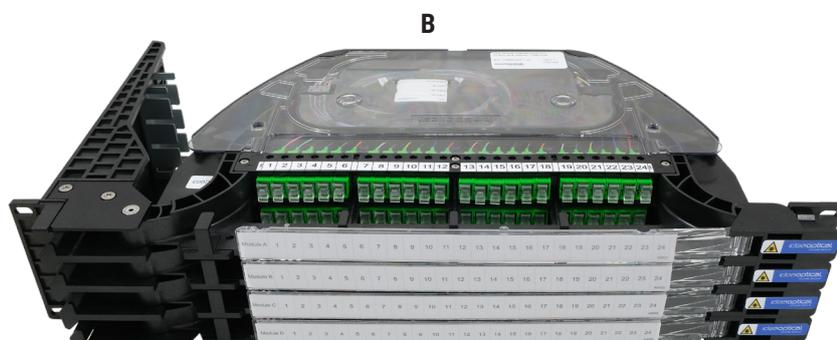
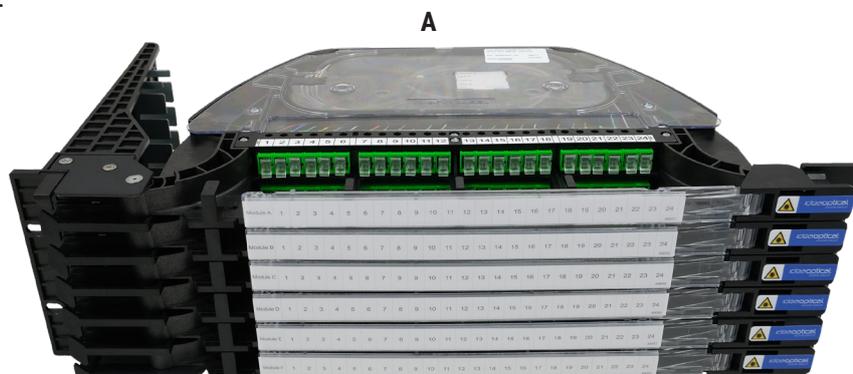
Pince coupante

iTOM-V3

Tiroir optique modulaire 48-96-144 fibres

Présentation

L'iTOM-V3 est destiné au raccordement de câbles à fibres optiques par épissage et intègre jusqu'à 144 points de connexion de type SC sur une hauteur de 3U.



| Repère | Désignation | Repère | Désignation |
|--------|---|--------|-----------------------------|
| A | iTOM-144 équipé de 6 modules - hauteur 3U | D | Vis CHC M6 inox |
| B | iTOM-96 équipé de 4 modules - hauteur 2U | E | Ecrou cage M6 inox |
| C | iTOM-48 équipé de 2 modules - hauteur 1U | F | Rondelle de contact Ø6 inox |

| Description | Unité |
|------------------------------------|---------|
| Encombrement devant les montants | mm 29,5 |
| Encombrement derrière les montants | mm 230 |

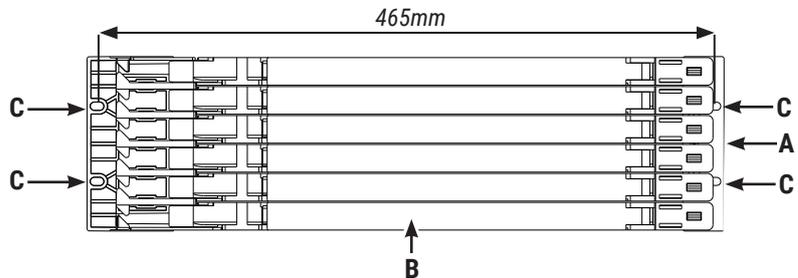
Note: les tiroirs sont présentés en version charnière gauche, des versions charnière droite sont disponibles.

Installation mécanique

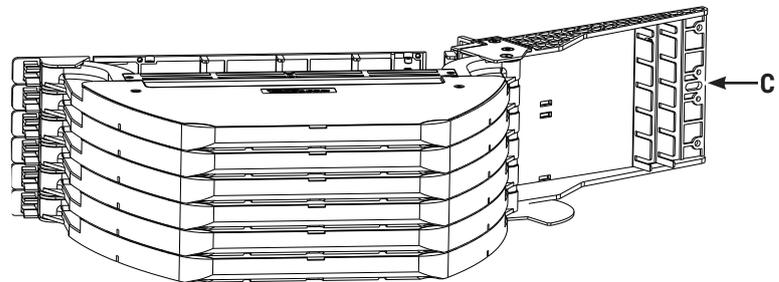
Mise en place dans la baie

Montage en baie 19"

- Fixer la patte de verrouillage (A) sur le montant à l'aide de 2 vis CHC (C), 2 rondelles Ø6 et 2 écrous cages M6.
- Fixer le tiroir (B) sur le montant opposé à l'aide de 2 vis CHC (C), 2 rondelles Ø6 et 2 écrous cages M6.

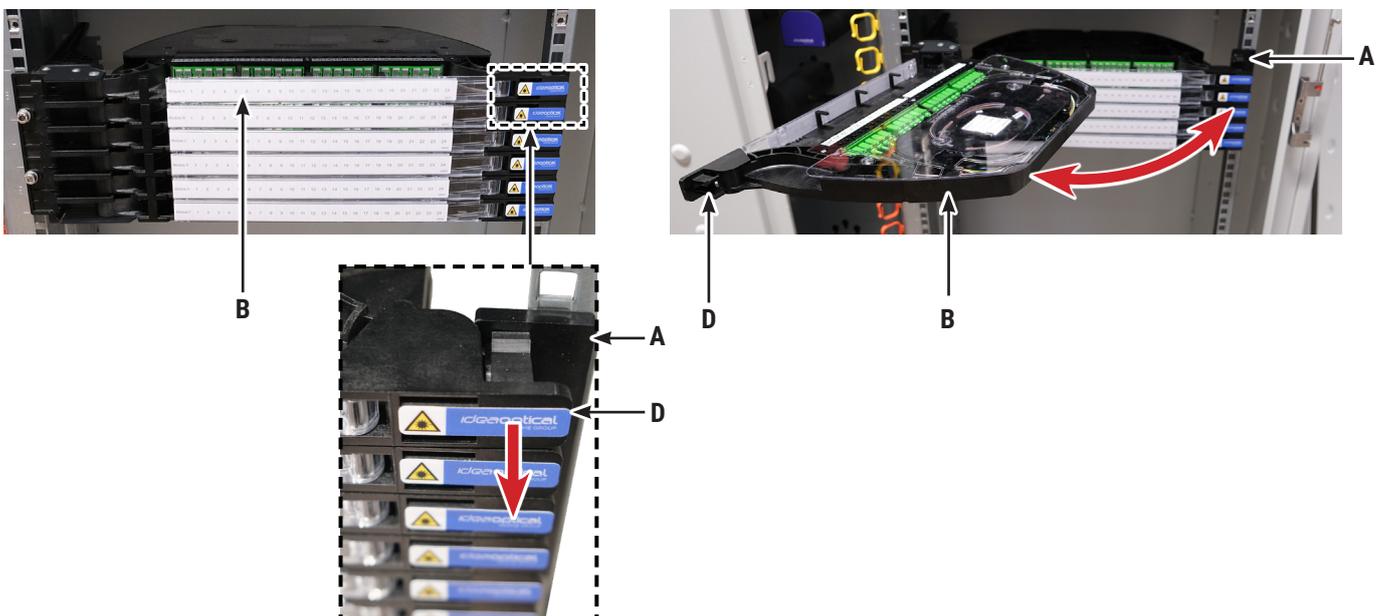


- Dans le cas de la présence d'un montant de renfort arrière, assurer la fixation à l'aide d'une vis CHC (C), une rondelle Ø6 et un d'écrou cage M6.



Ouverture et fermeture du tiroir

- Pour ouvrir le tiroir (B) : Tirer vers soi au niveau du verrouillage (D).
- Pour fermer le tiroir (B) : Pousser le plateau vers l'avant jusqu'à clipser le verrouillage (D) sur la patte de verrouillage (A).



iTOM-V3

Tiroir optique modulaire 48-96-144 fibres

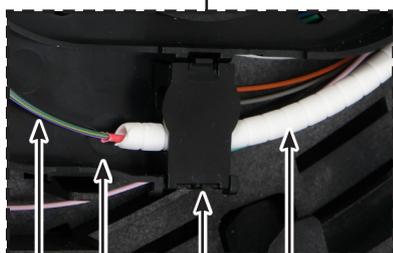
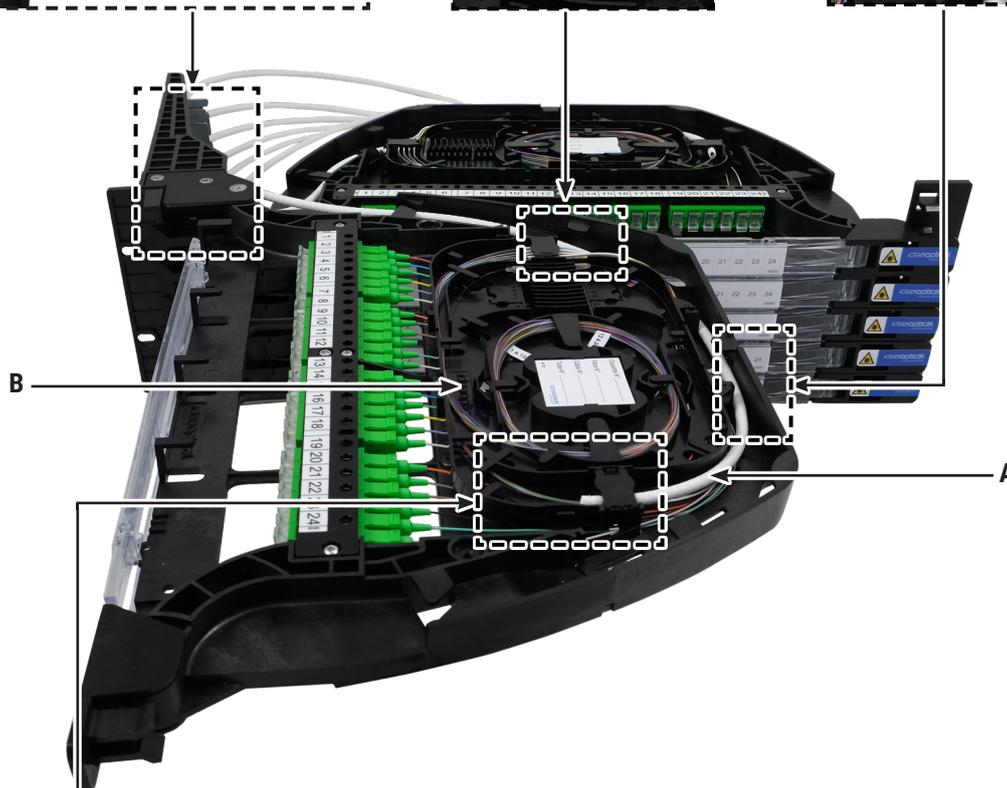
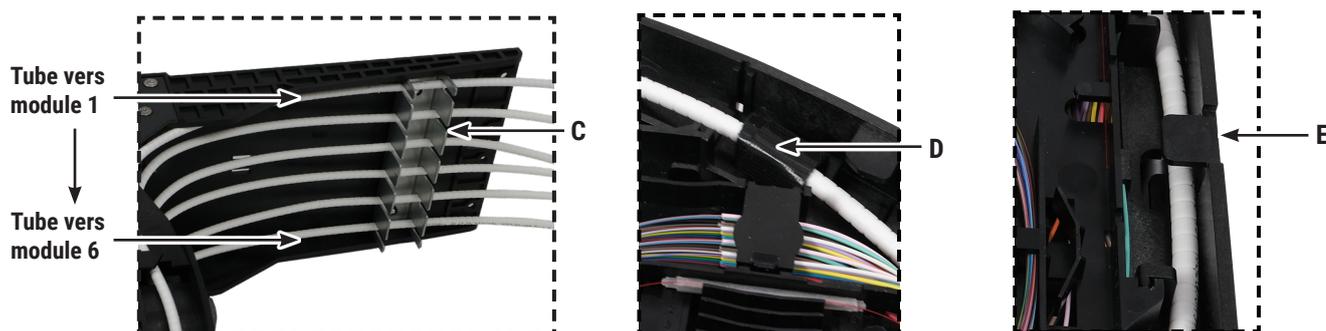
Installation optique

Cheminement du tube de protection de diamètre 5 mm

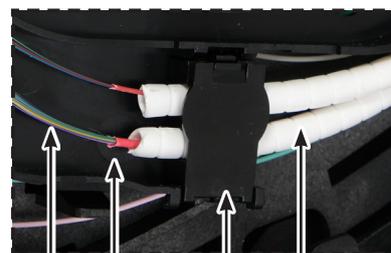


Opération à réaliser avec le tiroir à câbler ouvert.

- Faire cheminer le tube de transition (A) venant du dispositif d'arrimage jusqu'à la cassette d'épissage (B) en le faisant passer dans le peigne (C), le velcro (D) puis sous la patte (E) du tiroir.
- Fixer le tube dans le peigne (F) et le couper de façon à ce qu'il rentre dans la cassette de 10 mm environ.
- Laisser dépasser de 10 mm environ le micromodule (G) du tube de protection, le dégainer au-delà et lover les fibres (H) dans la cassette.



1 tube de protection par tiroir pour 24 fibres.
Dans le cas où la configuration ne le permet pas, il est possible d'arrimer 2 tubes par tiroir.



iTOM-V3

Tiroir optique modulaire 48-96-144 fibres

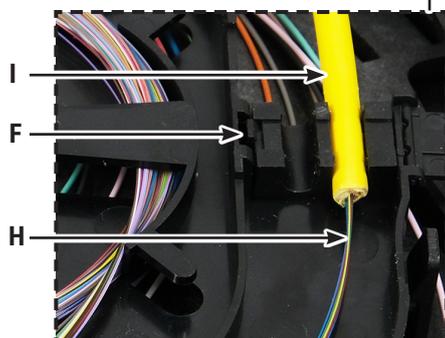
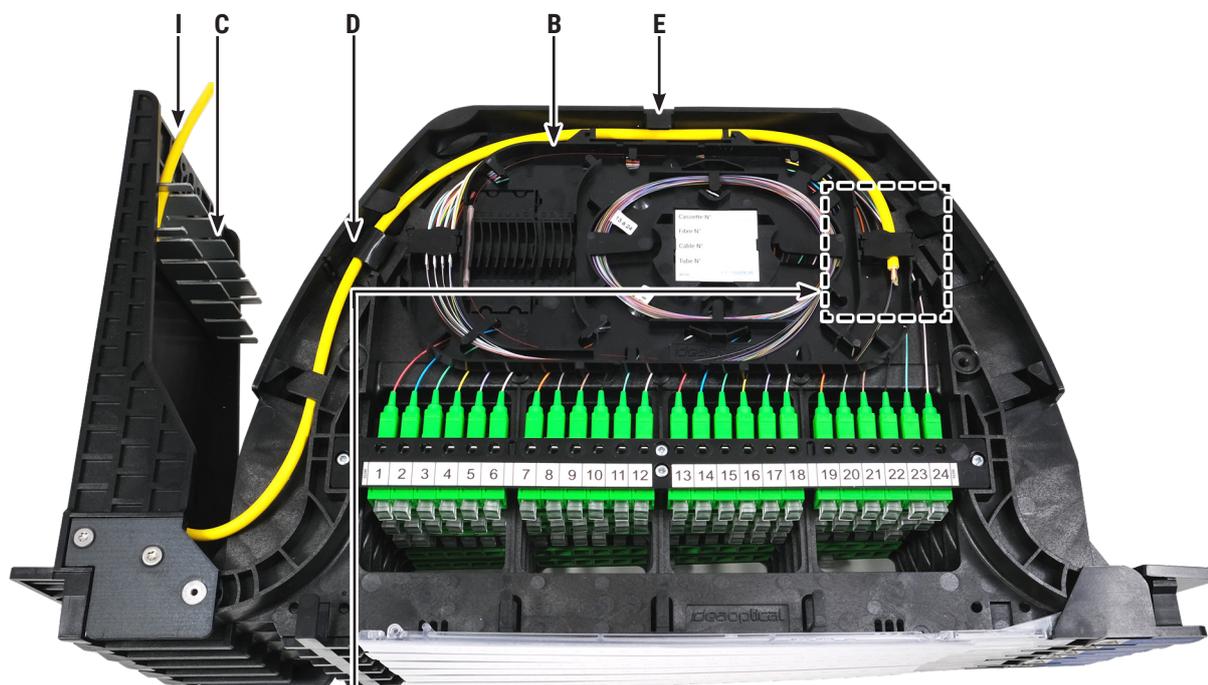
Installation optique (suite)

Cheminement d'un câble optique de 5 mm pour épissage direct (sans boîtier d'arrimage)

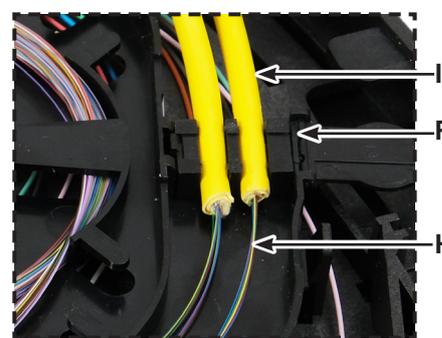


Opération à réaliser avec le tiroir à câbler ouvert.

- Faire cheminer le câble optique 5 mm (I) jusqu'à la cassette d'épissage (B) en le faisant passer dans le peigne (C) et le velcro (D) puis sous la patte (E) de l'iTOM-V3.
- Fixer le câble dans le peigne (F) de la cassette de façon à le faire rentrer dans la cassette de 10 mm environ, le dégainer au-delà et lover les fibres (H) dans la cassette.



1 câble optique de 5 mm par tiroir pour 24 fibres. Dans le cas où la configuration ne le permet pas, il est possible d'arrimer 2 câbles optiques de 5 mm par tiroir.

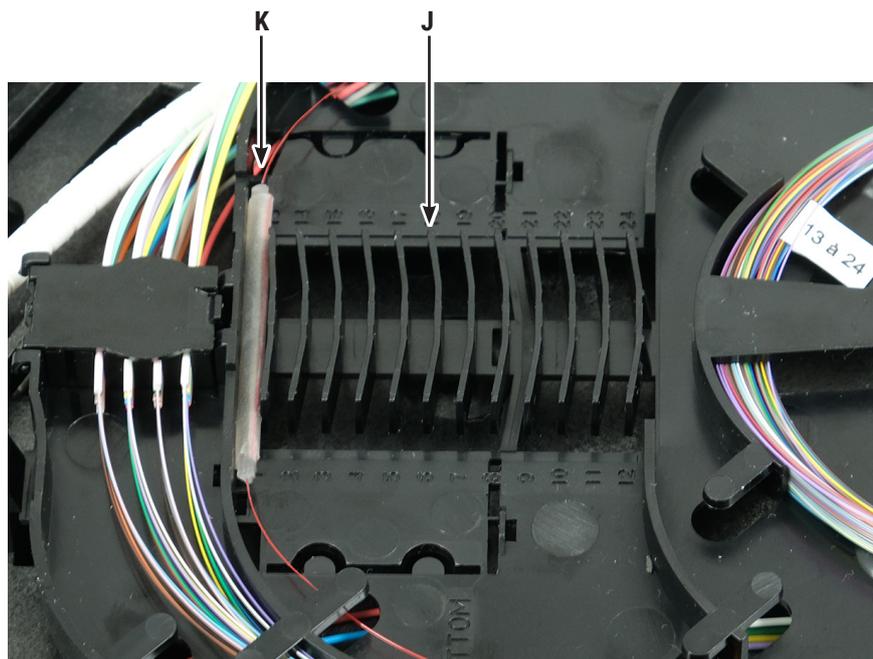


Installation optique (suite)

Épissage dans la cassette

Le support de la cassette (J) de capacité 24 épissures permet le positionnement de 2 rangées de 12 protections d'épissures de longueur 40, 45 ou 60 mm (\varnothing 2.4 mm après rétreint) et composants passifs (coupleurs, multiplexeurs) de \varnothing 3 max.

- Sortir les fibres en attente dans la zone de lavage pour effectuer l'épissage.
- Ranger les protections d'épissures (K) dans le support de la cassette en respectant l'ordre de positionnement indiqué.

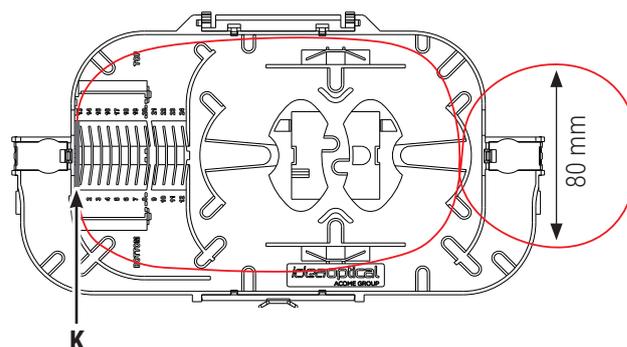


| | Épissures | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Rangée 2 au dessus / TOP | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Rangée 1 dessous / BOTTOM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Ordre de positionnement →

- Ramener les fibres soudées du côté opposé à l'épissure.
- Réaliser hors de la cassette une couronne de fibre de diamètre 80mm environ.
- Ranger l'ensemble de la boucle ainsi formée dans la cassette.

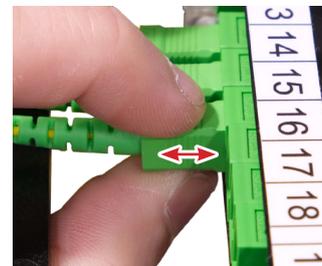
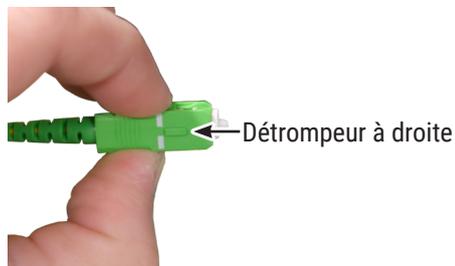
Réserver au minimum 0,75 m de fibre nue dans la cassette pour les épissures.



Installation optique (suite)

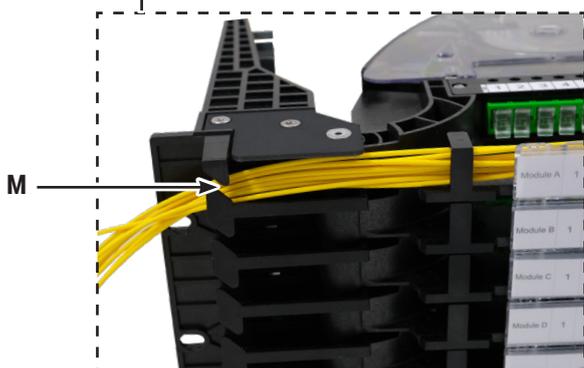
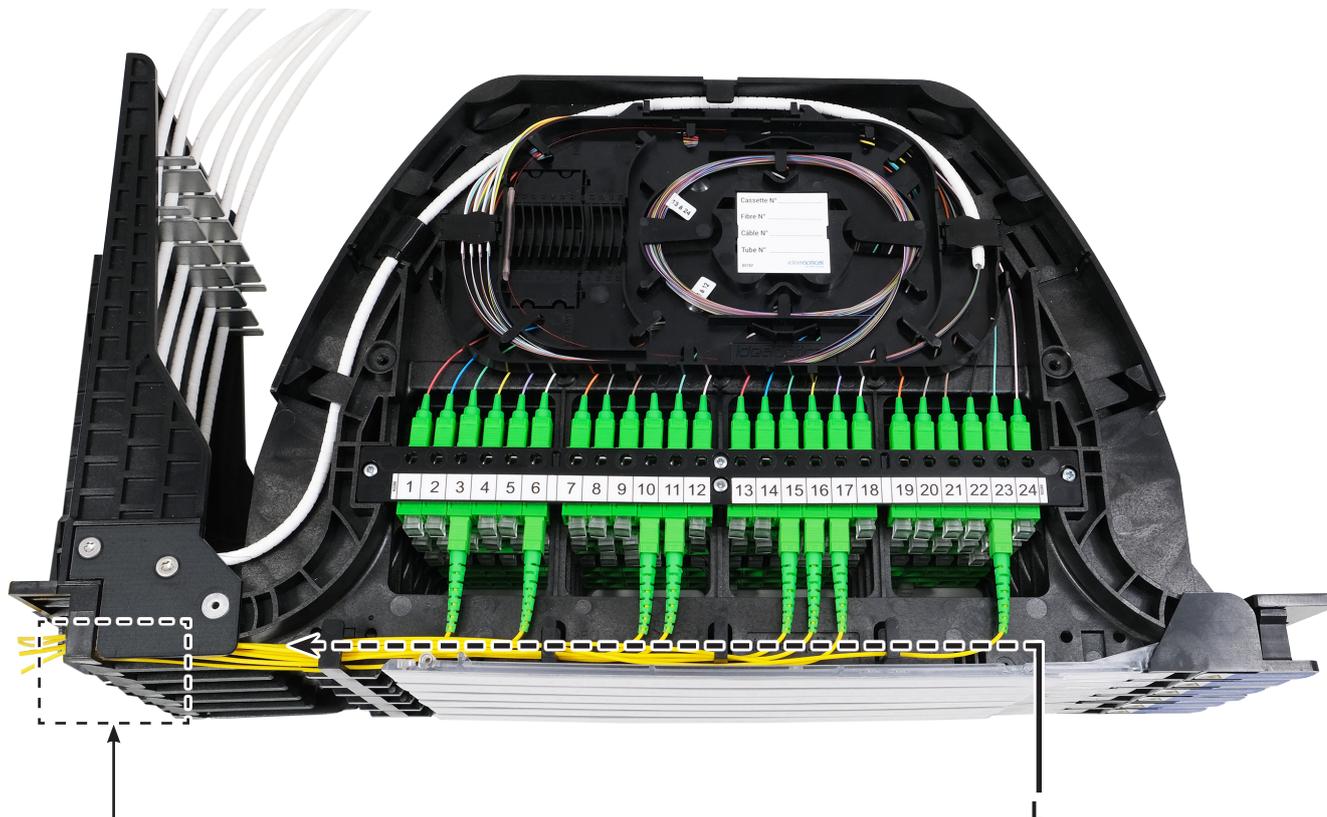
Gestion du brassage

- Pour connecter / déconnecter une fiche sur le bandeau raccord, positionner les doigts au-dessus et en dessous du connecteur.
- Faire attention au sens du détrompeur.



S'assurer que les cordons de brassage restent souples après la fermeture du tiroir et qu'ils ne subissent aucune contrainte ou aucun pincement.

- Faire cheminer les cordons de brassage dans la goulotte (L) et les passer dans le passe-câble (M) en sortie de tiroir.

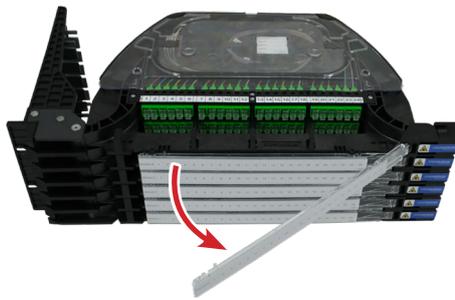
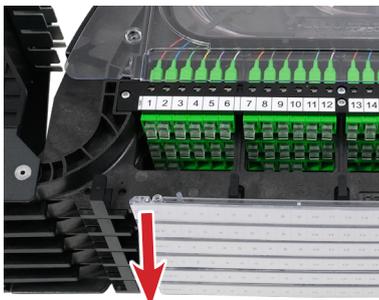


Maintenance

Nettoyage

Il est possible de nettoyer la férule d'un pigtail sans le retirer du raccord.

- Tirer sur le volet avant et le faire pivoter.
- Utiliser un stylo de nettoyage⁽¹⁾.

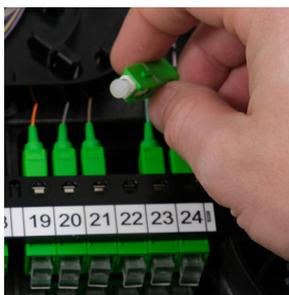
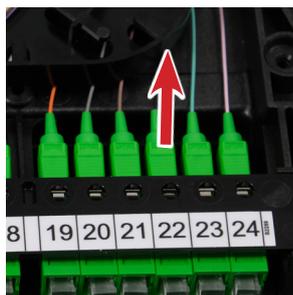


⁽¹⁾ Se référer à la notice du stylo de nettoyage pour son utilisation.

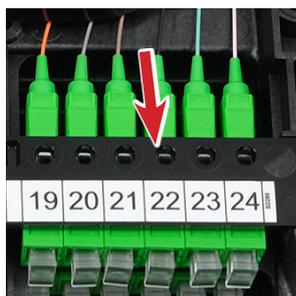
Changement de raccord

Démontage du raccord

- Retirer le pigtail du raccord et remettre le capuchon de protection sur la férule.



- Pousser la griffe métallique au dessus et au dessous du raccord tout en tirant le raccord vers l'avant pour le libérer.



Montage du raccord

- Insérer le raccord dans le bandeau, pousser le raccord jusqu'au clipsage.
- Reconnecter le pigtail sur le nouveau raccord en prenant soin de bien le nettoyer au préalable.



Attention a bien respecter le sens du détrompeur

