

Prise Terminale Optique 4 fibres (PTO 4fo)

PTO équipée de 4 raccords à clapet SC/APC Référence:
et de 4 pigtails SC/APC à très faible rayon de courbure (G657A2): **XCPSC01188**
PTO équipée de 4 raccords à clapet SC/APC: **XCPSC01136**
1 pigtail SC/APC à très faible rayon de courbure (G657A2): **XPPSG00479**
1 raccord à clapet : **XCPSC01227**

Description

La PTO 4fo permet deux cas d'utilisation :

- pose murale.
- pose en coffret de communication sur rail DIN

Elle peut se présenter sous la forme :

- d'une prise avec quatre raccords et quatre pigtails SC/APC.
- d'une prise nue pour connectique montable sur site ou pour câble préconnectorisé


Encombrement de la prise: 100 mm x 83 mm x 28 mm (Lx Hx P)

Outils & produits additionnels requis

produit additionnels	Prysmian Part No.
Protection d'épissure à fusion (45x2,2mm)	XKTSC00050 (sachet de 12) XPESC00053 (sachet de 50)
Protection épissure mécanique	XKTSC00121 (sachet de 50)

Outils:
Pince plate, petite lime, Tournevis cruciforme

Composants (les Photos ne sont pas à l'échelle)

Prise Terminale Optique (PTO) Référence : XCPSC01188	Prise comprenant une embase, une cassette d'épissurage, un couvercle équipé d'une étiquette de repérage, une platine de fixation, un volet transparent du porte étiquette.	Quantité 1
	Collier plastique 100 x 2.6mm	Quantité 2
	Raccord à clapet SC/APC monté	Quantité 4
	Cheilles + vis de fixation	Quantité 2
	Pigtail SC/APC à très faible rayon de courbure G657A2	Quantité 4
	Notice d'installation	Quantité 1

Index

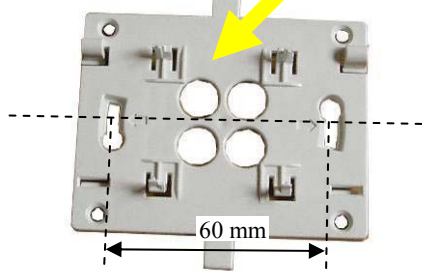
Installation de la platine de fixation en montage mural	Page 3/8
Installation de la platine de fixation sur rail DIN 35mm	Page 3/8
Ouverture du couvercle	page 4/8
Installation du câble de branchement en montage mural	Page 4/8
Autres possibilités d'installation du câble de branchement	Page 5/8
Procédure d'épissurage	Pages 5-6/8
Pose de la PTO	Pages 6-7/8
Etiquetage de la PTO	page 7/8
Dépose de la PTO	Page 8/8

Installation de la platine de fixation en montage mural

Le choix d'une surface plane sera privilégié pour le montage de la platine

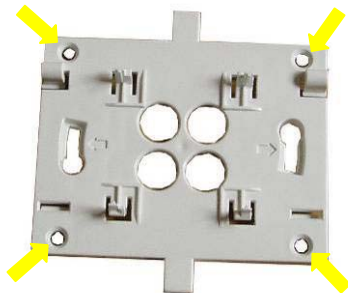
Étape 1

Platine de fixation



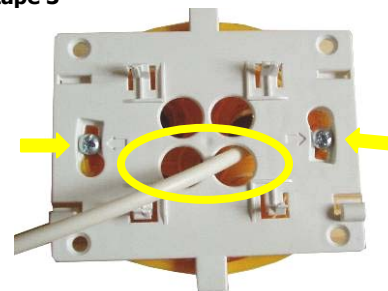
- Pour une fixation directe sur le mur, utiliser un foret de 6mm, forer des trous distants de 60 mm.
- Insérer les deux chevilles fournies dans les trous, visser les deux vis dans les chevilles sur quelques millimètres.
- Placer la platine en position, et visser les vis pour plaquer le boîtier au mur.

Étape 2



- Comme décrit ci-dessus, en cas de difficulté à utiliser les vis avec un entraxe de 60 mm, 4 positionnements supplémentaires pour les vis de fixation sont disponibles.

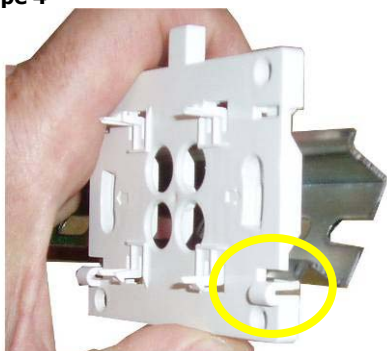
Étape 3



- En cas de fixation sur boîtier électrique encastré, les vis déjà présentes seront utilisées pour fixer la platine en la positionnant en face des flèches de repérage.
- NB : Lors d'une installation avec le câble abonné provenant de l'intérieur d'un boîtier encastré dans le mur, l'extrémité du câble doit passer par l'un des deux orifices **bas** de la platine.

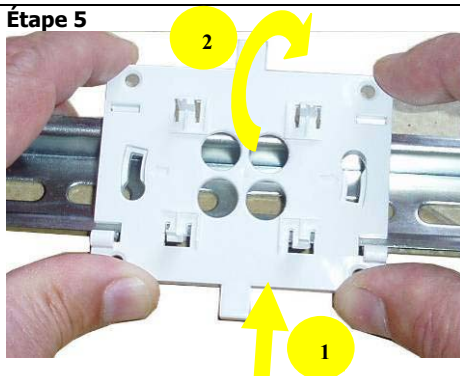
Installation de la platine de fixation murale en montage sur rail DIN de 35mm

Étape 4



- En cas de montage de la PTO en tableau de communication, la platine est montée sur un rail DIN.
- Insérer les crochets souples sous le rail DIN.

Étape 5

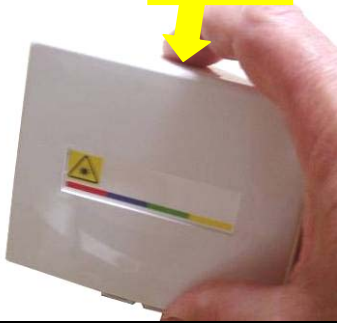


- En poussant la platine vers le haut avec une rotation vers le rail faire cliquer les crochets supérieurs.
- Vérifier la tenue de la platine sur le rail DIN.

Ouverture du couvercle

Étape 6

Appuyer ici



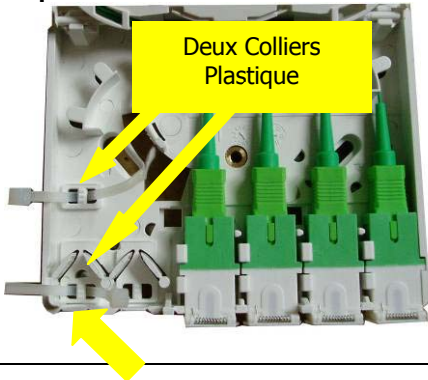
- Retirer le couvercle de la PTO en pressant avec l'index sur le renforcement supérieur de l'embase.
- Soulever le couvercle de l'embase.

L'installation de la PTO à l'horizontale avec une entrée basse à gauche sera privilégiée

Installation du câble de branchement en montage mural

Étape 7

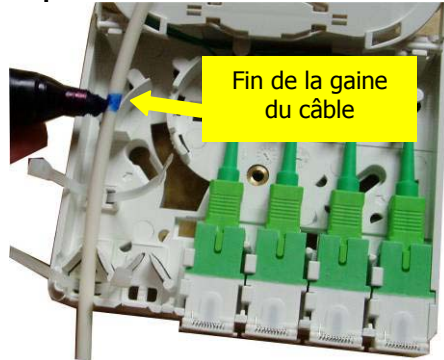
Deux Colliers
Plastique



- Retirer la surface prédécoupée en forme de U de l'embase avec une pince plate en tirant vers l'avant pour la casser. Si nécessaire retirer les bavures avec une petite lime.
- De manière à préparer le serrage du câble dans l'entrée de la PTO, insérer deux colliers plastique dans les fentes prévues à cet effet.

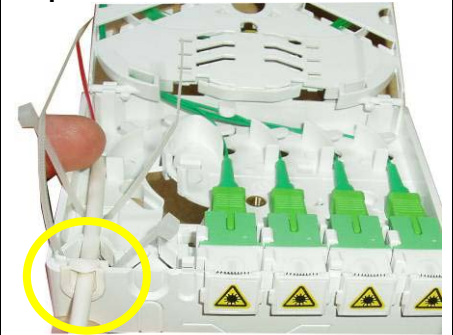
Étape 8

Fin de la gaine
du câble



- Préparer le câble de branchement et faire une marque en bout de rampe d'accès sur l'embase de la PTO. Faire une autre marque à un mètre et couper le câble à cette deuxième marque.
- à partir de la première marque, dénuder le câble et couper les mèches de renfort.

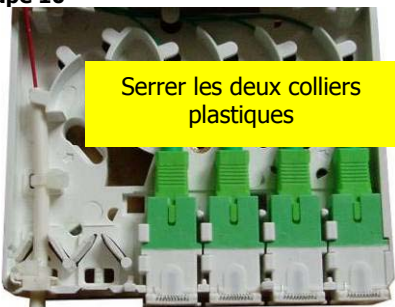
Étape 9



- Inciser puis insérer le passe câble sur le câble.
- Positionner le passe câble sur l'embase.

Étape 10

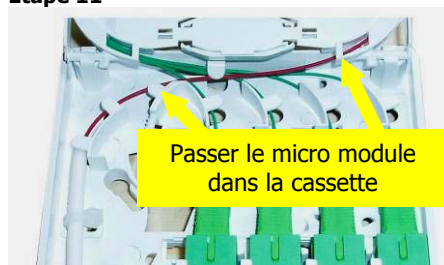
Serrer les deux colliers
plastiques



- Insérer le câble au fond des arçons et serrer les colliers plastiques sur le câble.
- Couper la surlongueur des colliers.

Étape 11

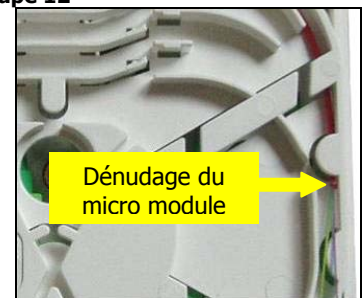
Passer le micro module
dans la cassette



- Faire cheminer l'élément du câble sous les pattes de maintien entre l'embase et la cassette d'épissage de la PTO.

Étape 12

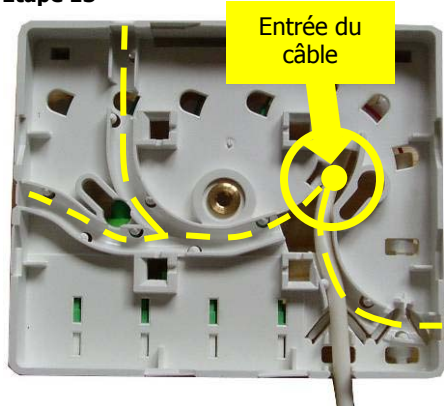
Dénudage du
micro module



- Fermer la cassette d'épissage et dénuder le micro module entre les deux pattes de maintiens en demi-sphère.

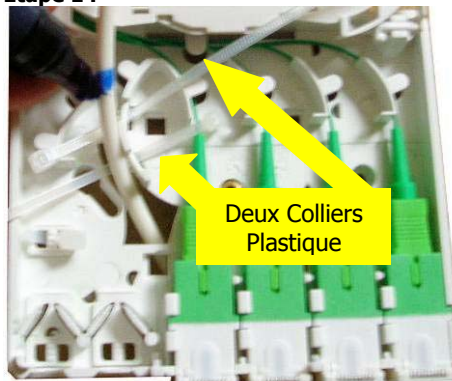
Autres possibilités d'installation du câble de branchement

Étape 13



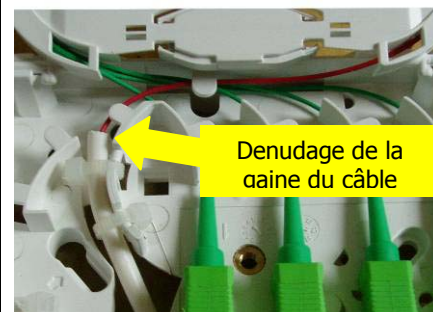
- Il est possible de faire entrer le câble de branchement par l'intérieur de l'embase.
- Si le boîtier est monté sur un mur, des rainures sur la base permettent de guider le câble vers l'une des quatre faces latérale de l'embase.
- Sélectionner l'entrée du câble, retirer la surface prédécoupée en forme de U de l'embase avec une pince plate en tirant vers l'avant pour la casser. Si nécessaire retirer les bavures avec une petite lime.

Étape 14



- De manière à préparer le serrage du câble dans l'entrée de la PTO, insérer deux colliers plastique dans les fentes prévues à cet effet.
- Préparer le câble de branchement et faire une marque en bout de rampe d'accès sur l'embase de la PTO. Faire une autre marque à un mètre et couper le câble à la deuxième marque.

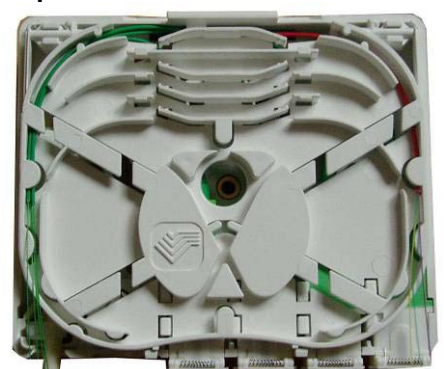
Étape 15



- à partir de la première marque, dénuder le câble et couper les mèches de renfort.
- serrer les colliers plastique sur le câble.
- Couper la surlongueur des colliers.
- Faire cheminer l'élément du câble sous les pattes de maintien et entre la base et la cassette d'épissure de la PTO.
- Suite **étape 12**.

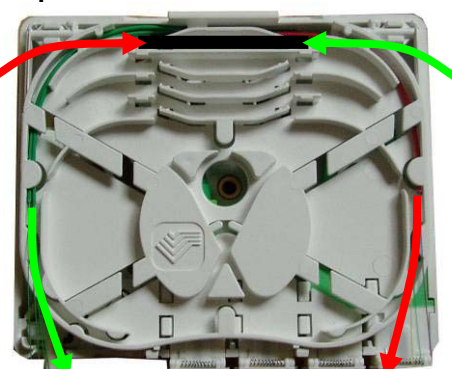
Procédure d'épissure

Étape 16



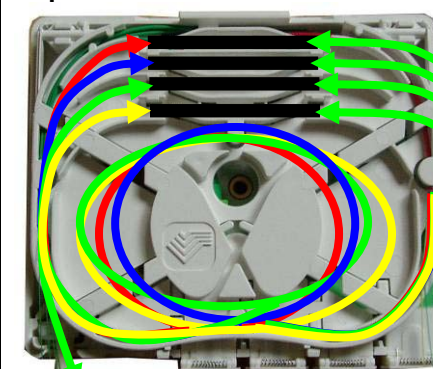
- Retirer de la cassette d'épissure les surlongueurs de fibres des pigtaills.

Étape 17



- Procéder à l'épissure par fusion de la première fibre du câble de branchement au pigtail avec le repérage de la même couleur.
- Installer la protection d'épissure dans le logement prévu à cet effet dans la partie haute de la cassette.
- Répéter l'opération pour les trois autres fibres.

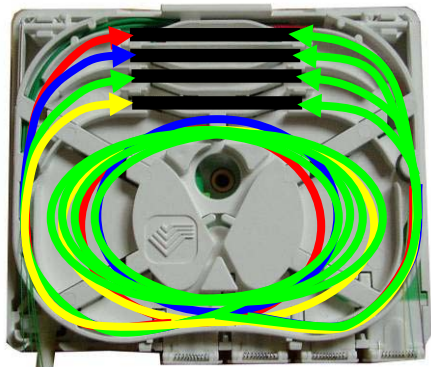
Étape 18



- Lover simultanément les surlongueurs des 4 fibres d'un côté du porte-épissure dans la partie centrale de la cassette d'épissure.

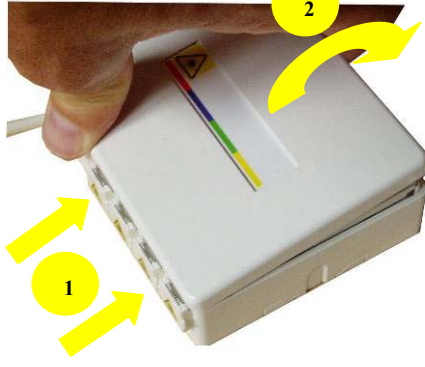
Procédure d'épissure (suite)

Étape 19



- Loyer simultanément les surlongueurs des 4 fibres de l'autre côté du porte-épissure dans la partie centrale de la cassette d'épissure.
- S'assurer que les fibres soient bien maintenues sous les pattes de maintien de la cassette d'épissure.

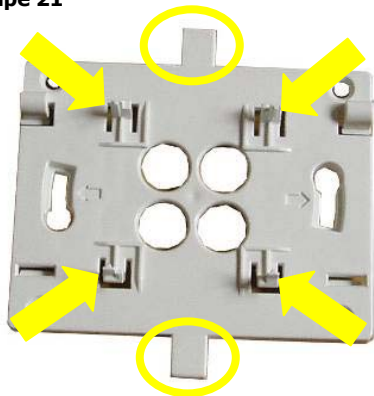
Étape 20



- Pour fermer la PTO, insérer d'abord le couvercle dans les deux clips de la partie basse de l'embase puis appuyer sur le couvercle dans sa partie haute pour que le clip supérieur s'encliquète.

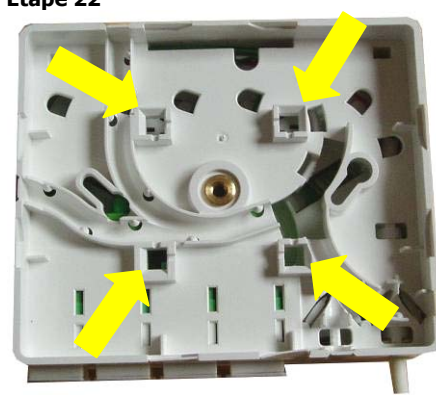
Pose de la PTO

Étape 21



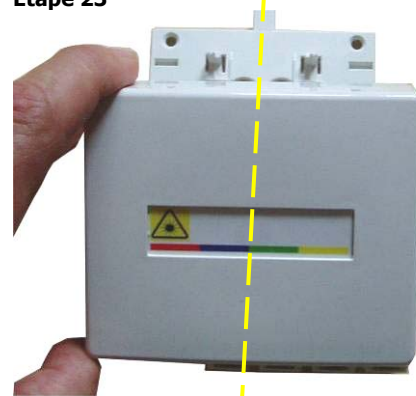
- Dans la partie centrale de la platine quatre clips permettent de maintenir la PTO en position.
- Les deux buttés indiquées ci-dessus permettent de faciliter le positionnement de l'embase sur le support.

Étape 22



- Sur l'embase, quatre trous permettent de fixer la PTO sur les clips de la platine.

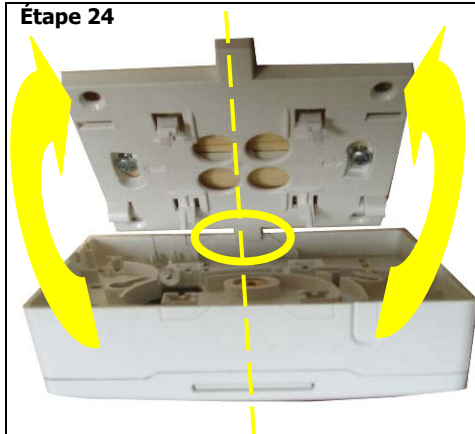
Étape 23



- Positionner la PTO légèrement au dessous de la platine en la positionnant correctement dans l'axe verticale.
- En donnant de l'angle à l'embase, mettre en contact l'arête de l'embase et le mur.

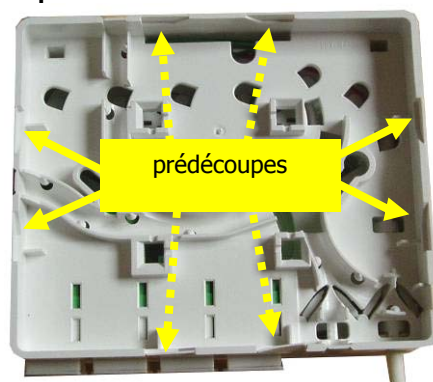
Pose de la PTO (suite)

Étape 24



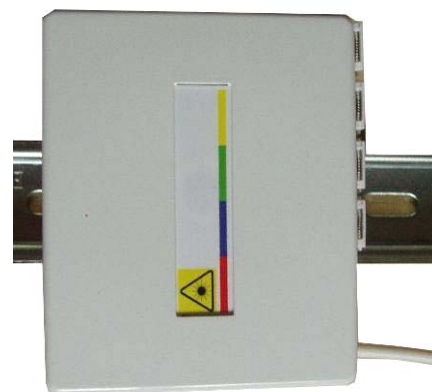
- Déplacer l'embase jusqu'à venir toucher la butée de la platine.
- Incliner l'embase vers la platine puis appuyer sur la PTO pour l'encliqueter.
- Vérifier la bonne tenue mécanique de l'ensemble.

Étape 25



- En cas de pose sur rail DIN, retirer les surfaces prédécoupées de l'embase en forme de trapèze avec une pince plate en tirant vers l'avant pour la casser. Si nécessaire retirer les bavures avec une petite lime.

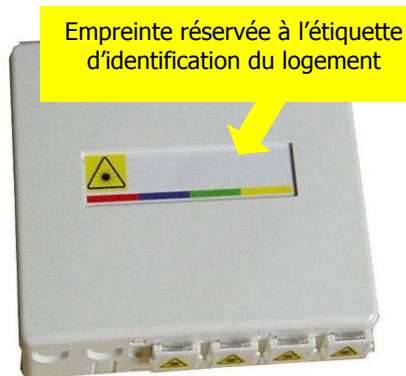
Étape 26



- A noter que, comme les clips forment un carré, la PTO peut être montée sur la platine à la verticale.
- Au préalable, les surfaces prédécoupées de l'embase doivent être retirées.

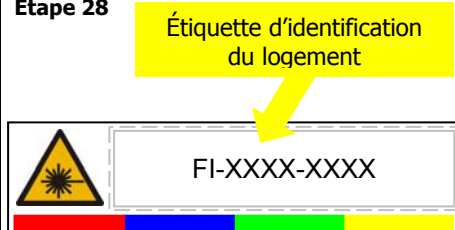
Etiquetage de la PTO

Étape 27



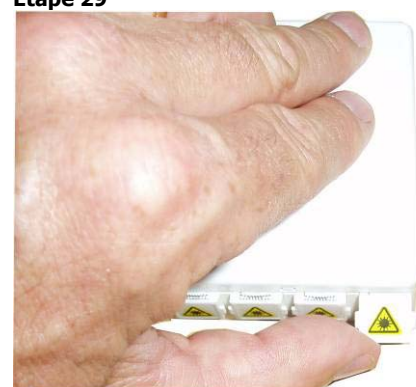
- La PTO est livrée avec le volet de protection de l'étiquette non monté.
- Imprimer l'étiquette préencollée d'identification du logement.

Étape 28



- Coller cette étiquette dans l'espace prévu à cet effet sur le couvercle de la prise.
- Le volet de protection peut alors être fixé en insérant les clips d'un côté puis de l'autre dans le couvercle de la PTO.

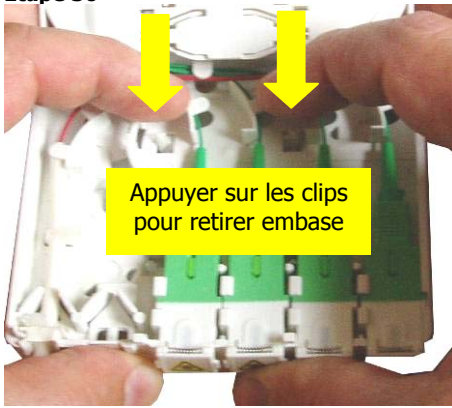
Étape 29



- Pour insérer un connecteur, le clapet des raccords se lève de bas en haut.
- Si le raccord n'est pas utilisé, le clapet, grâce à un ressort de rappel, se referme automatiquement.

Dépose la PTO

Étape 30



- Retirer le couvercle de la PTO comme décrit en **étape 6**
- Soulever la cassette d'épissurage.
- A l'aide des deux index, actionner vers le bas les deux clips supérieurs de la platine tout en faisant pivoter la PTO pour la dé-encliqueter de la platine.