

CORNING

Evolv™ Cordons Drop avec technologie Pushlok™

P/N 009-236-FR

Version 6

Document | www.corning.com/opcomm. Cliquez sur “Resources/Procédures Standard Recommandées.”

009-237-FR	Evolv™ Nettoyeur de port (avec technologie Pushlok™)
006-111	Instructions, kit de nettoyage pour connecteurs fibre optique
CRR-041-AEN	Instructions d'installation pour les câbles de dérivation diélectriques ROC™ avec technologie FastAccess™
004-180	Guide d'installation pour les câbles de dérivation diélectriques et détectables avec technologie FastAccess
009-235-FR	Evolv™ Terminaux avec technologie Pushlok™
005-066	Outils d'accès pour câbles SST-Drop™

1. Planification

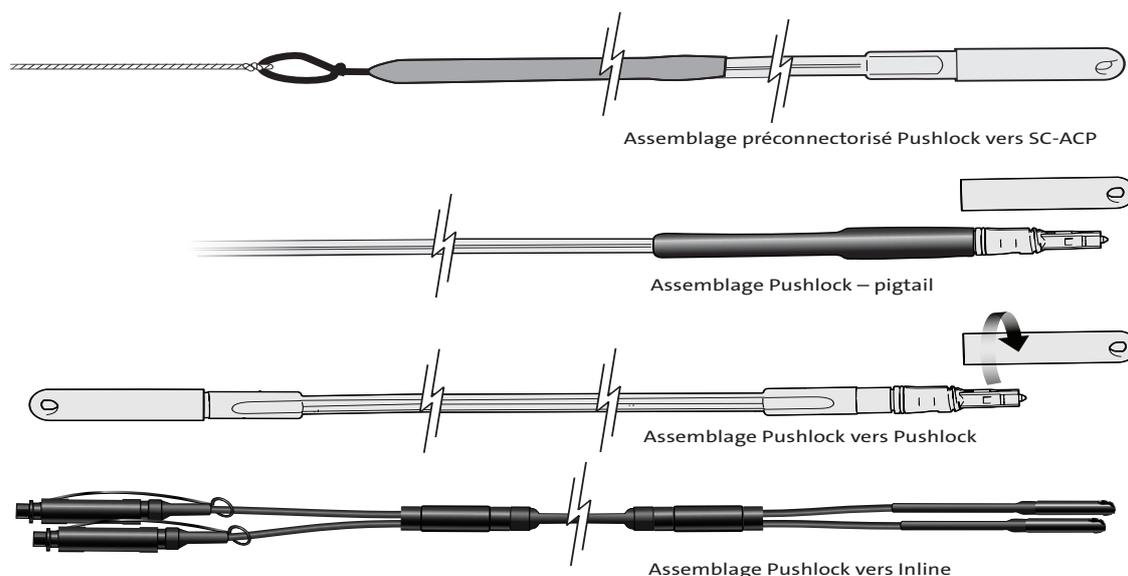
Cette procédure décrit une méthode générale d'installation des drops ROC™. Les drops ROC sont des câbles de dérivation pour installation extérieure avec un connecteur Pushlok™ à une extrémité. L'autre extrémité peut être un pigtail, un connecteur Pushlock ou un connecteur SC/APC. Le connecteur Pushlok dispose d'un bouchon de protection qui peut recevoir un câble tiré. Le connecteur SC/APC se trouve dans une poignée de tirage pour recevoir un câble tiré et protéger le connecteur pendant l'installation.

Type de câbles	Méthodes d'installation	Tension max. court terme	Rayon min. de courbure-installation	Rayon min. de courbure-opération
Drop ROC	aérien, conduite, enfouissement direct	1350 N (300 lbf)	63 mm	63 mm
Dual Drop	aérien, conduite, enfouissement direct	1350 N (300 lbf)	50 mm	25 mm
Drop ClearCurve® renforcé	conduite, intérieur	450 N (100 lbf)	4 mm	4 mm
SST-Drop™	aérien, conduite, enfouissement direct	1350 N (300 lbf)	80 mm	80 mm
ROC rond	aérien, conduite, enfouissement direct	1350 N (300 lbf)	63 mm	63 mm

TPA-6938CFR

2. Composants

La Figure 1 illustre les composants d'un drop préconnecté Pushlok. Assemblage préconnecté Pushlock vers SC/APC



536C-FR

Figure 1

3. Déballage des câbles de dérivation

Les câbles de dérivation préconnectés Pushlok sont livrés enroulés dans une boîte.

	<p>AVERTISSEMENT: Les extrémités de câble peuvent provoquer des blessures oculaires ou corporelles. Elles peuvent également endommager le câble, les raccords ou les fibres si elles étaient soudainement libérées d'une bobine. Porter des protections oculaires et être extrêmement prudent lors de la manipulation de câbles enroulés. Relâcher doucement l'énergie stockée dans la bobine de câble pour éviter les éventuelles blessures corporelles et les éventuels dommages aux câbles ou aux composants.</p>
--	---

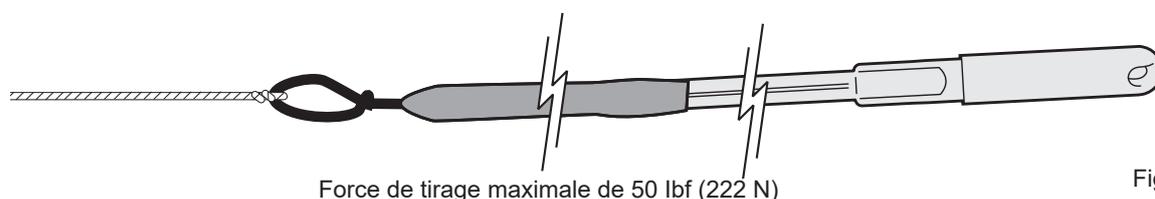


Figure 2

KPA-1463

4. Tirer un câble de dérivation vers les locaux via un fourreau

Étape 1a : en cas de tirage via un fourreau, il est recommandé de tirer le câble de dérivation du point d'accès au réseau (NAP) vers le terminal de réseau optique (ONT). Attacher la corde de tirage à l'anneau de la poignée de tirage de protection du câble et tirer le câble via le fourreau jusqu'à l'ONT. S'assurer de ne pas dépasser 50 lbf (livres-force) sur le câble. La poignée de tirage de protection SC est conçue pour être tirée dans un fourreau de 25 mm (1 pouce) ou plus large. (Figure 3)



Force de tirage maximale de 50 lbf (222 N)

Figure 3

Étape 1b : le capuchon du connecteur Pushlock comprend un œillet d'arrimage intégré. Connectez-le avec la corde de tirage pour installer le câble dans la conduite. Assurez-vous de ne pas dépasser 100 lb de tension sur le câble. Il est aussi recommandé d'utiliser un pivot entre la corde de tirage et l'assemblage connecteur. Le connecteur Pushlock est conçu pour être tiré dans une conduite de ¾ inches (1.90 cm) ou plus. (Figure 4)

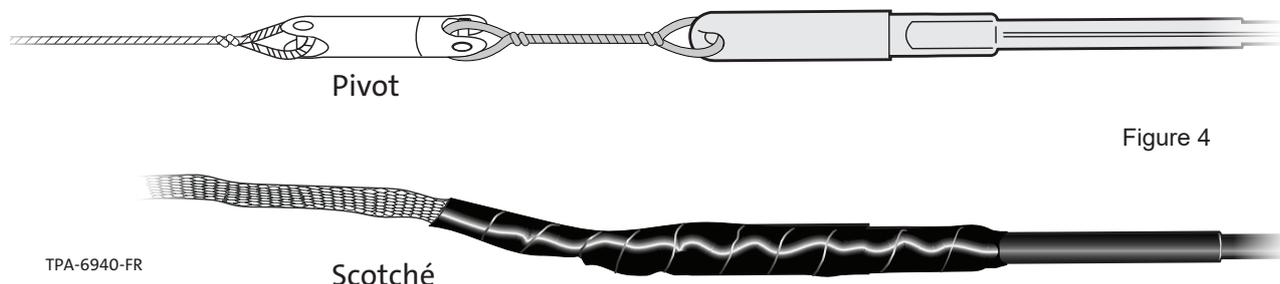


Figure 4

Étape 1c : si le raccordement se fait avec un pigtail, tirer ou pousser l'extrémité nue peut permettre d'utiliser une conduite plus petite. Le câble drop ROC peut permettre de pousser dans des conduites de type micro de 8mm. Pour tirer l'extrémité nue du pigtail, placez l'extrémité de la bande de traction autour du câble et sécurisez-la avec du ruban adhésif. (Figure 5)

Type de câbles	Conduite Diam. int. min. Poussée	Conduite Diam. int. min. Tirage	Charge de traction max court terme.
Drop ROC	8 mm	10 mm	1350 N (300 lbf)
Dual Drop	8 mm	10 mm	1000 N (225 lbf)
Drop SST	14 mm	16 mm	1350 N (300 lbf)
ROC rond	8 mm	10 mm	1350 N (300 lbf)

TPA-6939A-FR

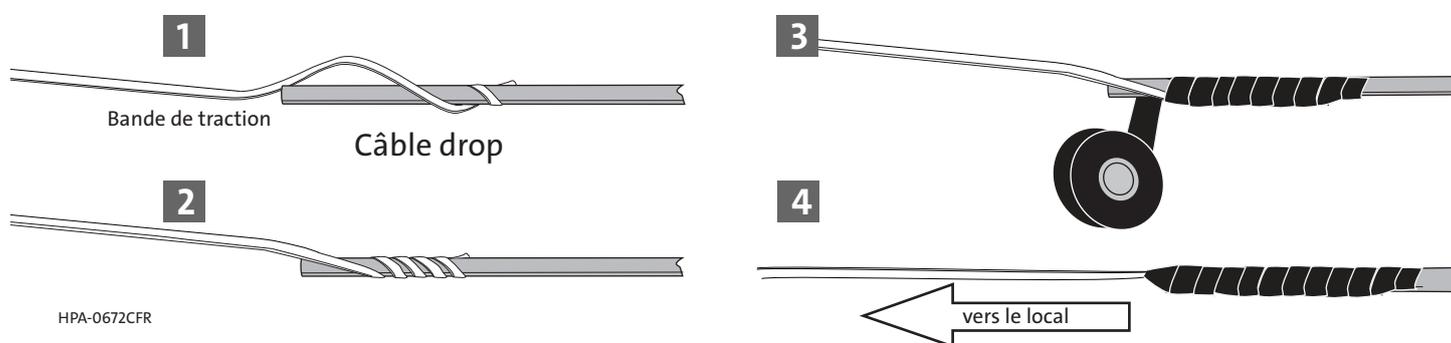


Figure 5

HPA-0672CFR

5. Installation aérienne

- Étape 1 :** tirez le cavalier vers l'extérieur, vous assurant de ne pas excéder 50 lb (222 newtons) de traction sur le câble. Enroulez tout excès de câble de la partie extérieure du câble autour du bout du terminal multiport.
- Étape 2 :** les conditions de charge définies par NESC limitent les longueurs de câbles drops à 46 m. pour ROC, SST and ROC rond et à 50 m. pour Dual drop. Contactez Corning Optical Communications pour d'autres applications. Une bride à mi-portée peut être installée sur un brin pour soutenir le drop lorsque la portée dépasse ces distances.
- Étape 3 :** la gestion du câble se fait selon les pratiques locales. Pour ajouter des câbles en surplus, placer une ou plusieurs boucles de 15 cm de diamètre avant de router les câbles vers l'équipement de terminaison. Sécurisez les boucles de câbles avec des liens de fixation.
- Étape 4 :** utilisez une bride de terminaison pour sécuriser le câble an aérien. (Figure 6)

ATTENTION: Ne placez pas de boucle d'écoulement dans le câble lors de l'installation. Former une telle boucle d'écoulement pourrait dépasser le rayon de courbure ou cassez les éléments de résistance, endommager la fibre et l'atténuation.

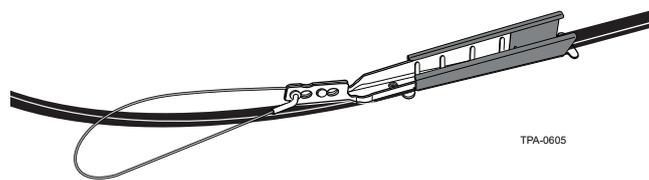


Figure 6

6. Terminer le câble de dérivation dans un local

- Étape 1 :** retirer la bande à la base de la poignée (Figure 6a).
- Étape 2 :** glisser la protection extérieure vers le haut, au-delà du tube thermorétractable.
- Étape 3 :** retirer la bande restante et tirer le filin de déchirement pour couper le tube thermorétractable dans la longueur (Figure 6b).

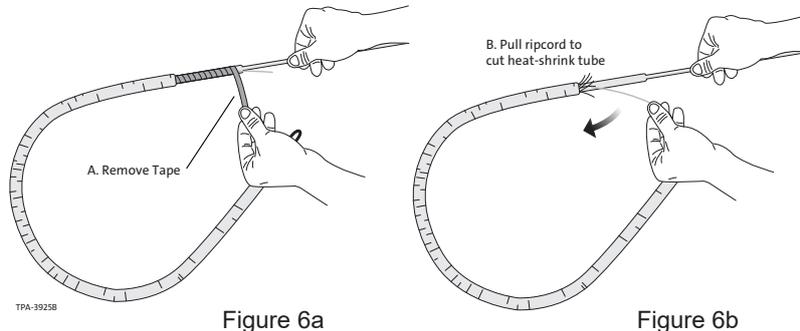


Figure 6a

Figure 6b

- Étape 4 :** retirer simultanément la poignée de traction et le tube thermorétractable pour exposer le câble interne avec le connecteur SC/APC (Figure 7).
- Étape 5 :** retirer la poche imperméable du connecteur.
- Étape 6 :** accéder à l'ONT.
- Étape 7 :** vérifier et nettoyer chaque adaptateur et chaque connecteur conformément aux pratiques standards.
- Étape 8 :** protéger et acheminer le câble interne dans l'ONT conformément aux recommandations du fabricant de l'ONT.

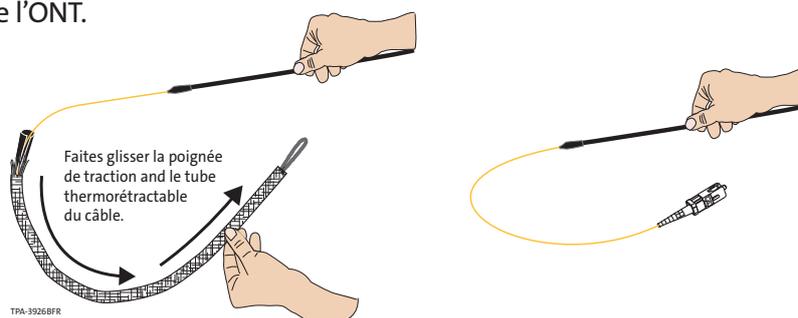


Figure 7

7. Installation

7.1 Connecter un câble de dérivation à un terminal

Nettoyer les connecteurs à l'aide du kit de nettoyage pour connecteur optique (p/n CLEANER-PORT-2.5), conformément aux instructions fournies avec le kit. (Figure 8)

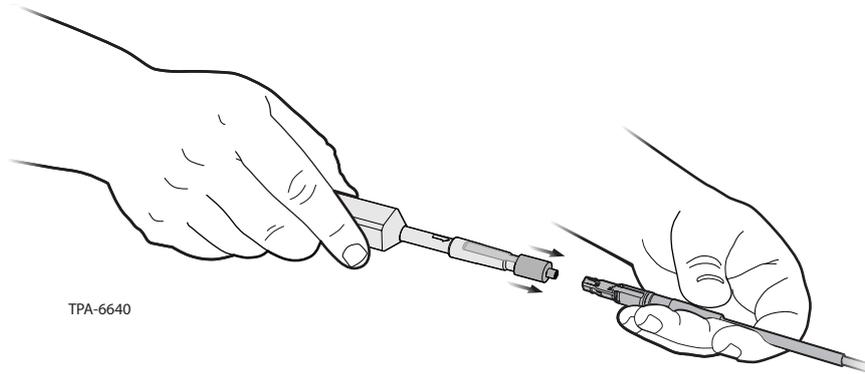


Figure 8

7.2 Ports de nettoyage Pushlok™

REMARQUE: L'utilisation d'un nettoyant de port à fibre unique (CLEANER-PORT-2.5) est également approuvée pour le nettoyage des connecteurs et des ports. (Figure 9)

Étape 1: retirer la protection du port là où le connecteur sera raccordé (Figure 10).

Étape 2: utiliser le kit de nettoyage pour connecteur optique conformément aux instructions pour nettoyer le connecteur.

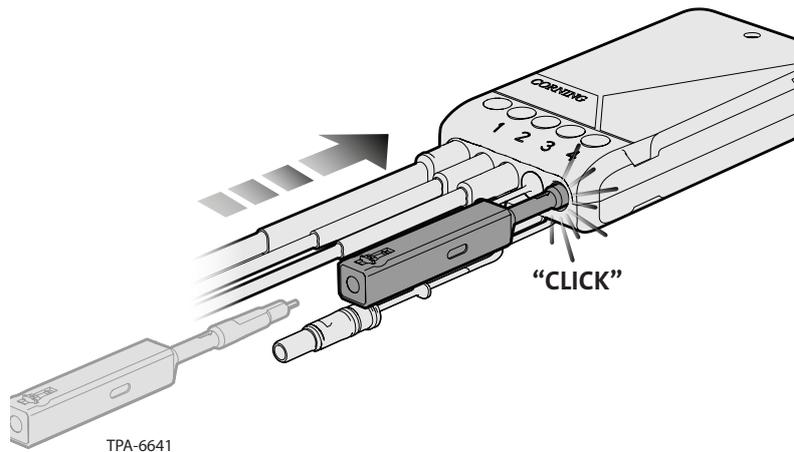


Figure 9

7.3 Raccordement du câble de dérivation Pushlok

Étape 1: appuyer sur le bouton du port et retirer la protection anti-poussières. Retirer le bouchon anti-poussière du connecteur. (Figure 10)

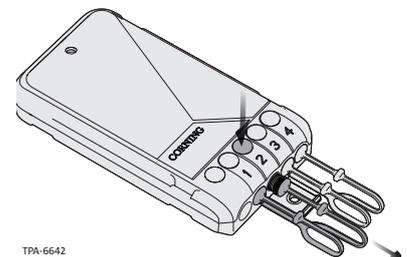


Figure 10

Étape 2: aligner l'encoche en haut du connecteur avec le bouton du port sur le terminal. (Figure 11)

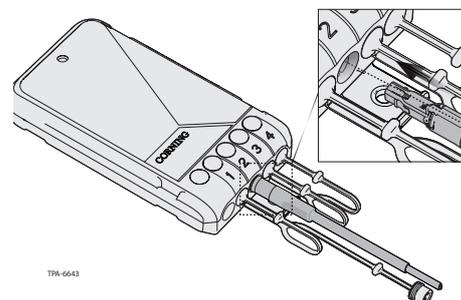
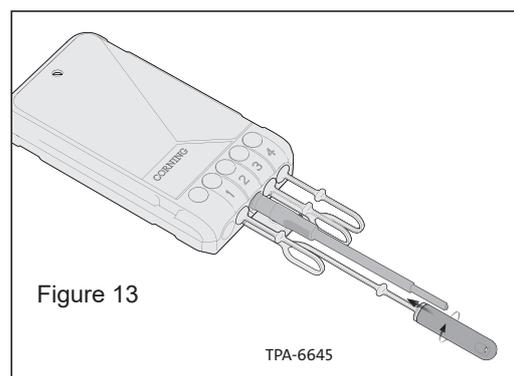
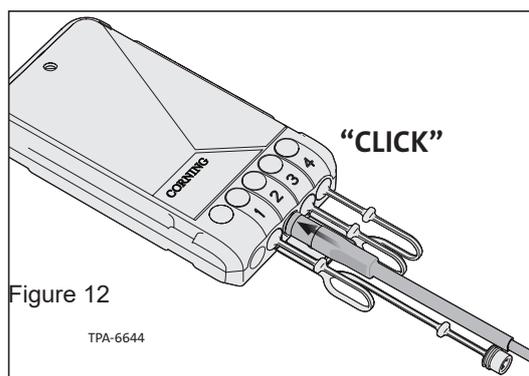


Figure 11

Étape 3 : insérer le connecteur dans le port du terminal jusqu'à ce que le bouton clique et que le verrouillage s'enclenche. (Figure 12)

Étape 4 : connecter la prise anti-poussières du port du terminal avec le bouchon anti-poussière du connecteur.

Étape 5 : répéter la section 6.3 pour tous les câbles de dérivation connectés. (Figure 13)



8. Raccorder un câble de dérivation Pushlok™ au terminal après l'installation initiale

Une fois l'installation initiale terminée, le terminal peut être recouvert de boue et de poussière à cause de la nappe phréatique ou d'une inondation. Même si ces contaminants à l'extérieur du boîtier n'affecteront pas les performances de l'unité, il convient de procéder avec précaution au moment de retirer les protections anti-poussières du port de dérivation pour l'installation du câble de dérivation pour empêcher que des particules de saleté ne pénètrent dans l'adaptateur et ne contaminent une extrémité du connecteur.

REMARQUE: Utiliser uniquement une eau propre pour rincer le boîtier extérieur. Ne pas utiliser de détergent.

Étape 1 : retirer toutes les attaches-câble ou le matériel protégeant le terminal et le.

Étape 2 : lors de la manipulation du terminal, tenir le terminal et son pour empêcher que le cordon ne s'entortille à l'entrée du terminal.

Étape 3 : en présence d'une légère couche de poussière et de saleté, humidifier un chiffon ou une serviette avec une eau propre et nettoyer délicatement. Sécher avec une serviette ou un chiffon sec. En présence d'un dépôt de boue et de saleté, asperger le terminal avec de l'eau à basse pression, par exemple avec un pulvérisateur de jardin. Une brosse à poils doux peut également être utilisée pour frotter légèrement le boîtier et retirer la boue et la saleté. Retirer la saleté restante à l'aide d'une serviette ou un chiffon humide et sécher avec une serviette ou un chiffon sec.

Étape 4 : Lorsque un drop est déconnecté d'un terminal, des particules de poussière peuvent être présentes sur le connecteur et autour du port. En ce cas, utiliser un écouvillon humide, l'insérer dans le port et tamponner pour enlever les débris. Pour re-connecter les drops qui pourraient avoir des poussières, utiliser un tissu sec pour enlever toute saleté autour du connecteur, après le joint torique.

Étape 5 : l'unité devrait maintenant être propre, néanmoins il peut rester des particules de saleté autour des fiches du port du connecteur et des cordons. Aussi, avant de retirer une fiche, tourner le terminal de sorte que la face des adaptateurs se trouve vers le bas, puis débrancher la fiche sélectionnée. Toutes les particules de saleté tomberont alors au sol plutôt que dans le port.

Étape 6 : utiliser le kit de nettoyage pour connecteur optique Corning conformément à la description à la section 6 pour nettoyer le drop Pushlok™ et les ports de connecteurs.

Étape 7 : maintenir les adaptateurs face vers le bas tout en insérant et en connectant le cordon drop.

Étape 8 : insérer le connecteur dans le port. Aligner l'encoche sur le connecteur avec le bouton du port dans le terminal (Figure 11)

Étape 9 : répéter les étapes 1 à 8 pour tous les câbles de dérivation connectés.

9. Convertir un câble de dérivation Pushlok™ avec un connecteur OptiTap®

ATTENTION: afin d'éviter toute contamination du connecteur, il est recommandé d'installer l'adaptateur directement avant le raccordement.

Étape 1 : s'assurer que l'écrou soit assemblé sur le corps de l'adaptateur. Les rainures de l'écrou doivent pointer vers les languettes.
(Figure 14)

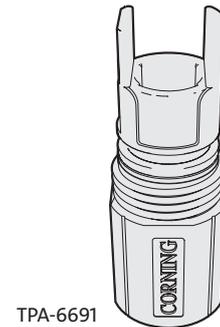


Figure 14

Étape 2 : placer l'adaptateur au-dessus du connecteur Pushlok. Visser l'adaptateur sur le connecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée et jusqu'à ce qu'il soit impossible de le visser davantage. (Figure 15)

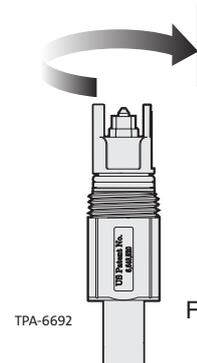


Figure 15

Étape 3 : après l'étape 2, il se peut que le connecteur ne soit pas parfaitement aligné dans le corps de l'adaptateur (Figure 16, à gauche). Les côtés plats du connecteur doivent être parallèles aux côtés plats à l'intérieur de l'adaptateur. Dévisser le boîtier de l'adaptateur d'une fraction de tour (environ 5 degrés) jusqu'à ce qu'il soit correctement orienté (Figure 16, à droite). NE PAS dévisser plus que nécessaire.

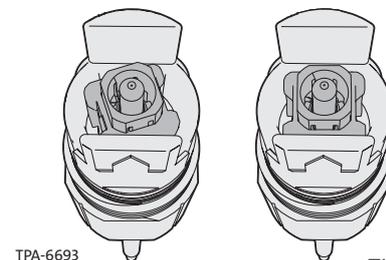


Figure 16

Étape 4 : placer le clip de retenue au-dessus de l'adaptateur, en s'assurant qu'il ne reste pas devant le connecteur et qu'il s'emboîte. Une fois qu'il est emboîté, il ne peut plus être retiré. (Figure 17).

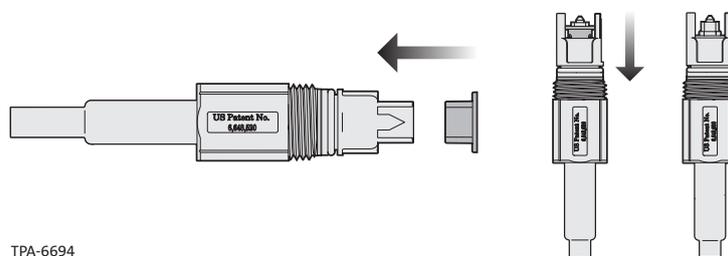


Figure 17