

CORNING

Evolv™ Terminaux avec technologie Pushlok™

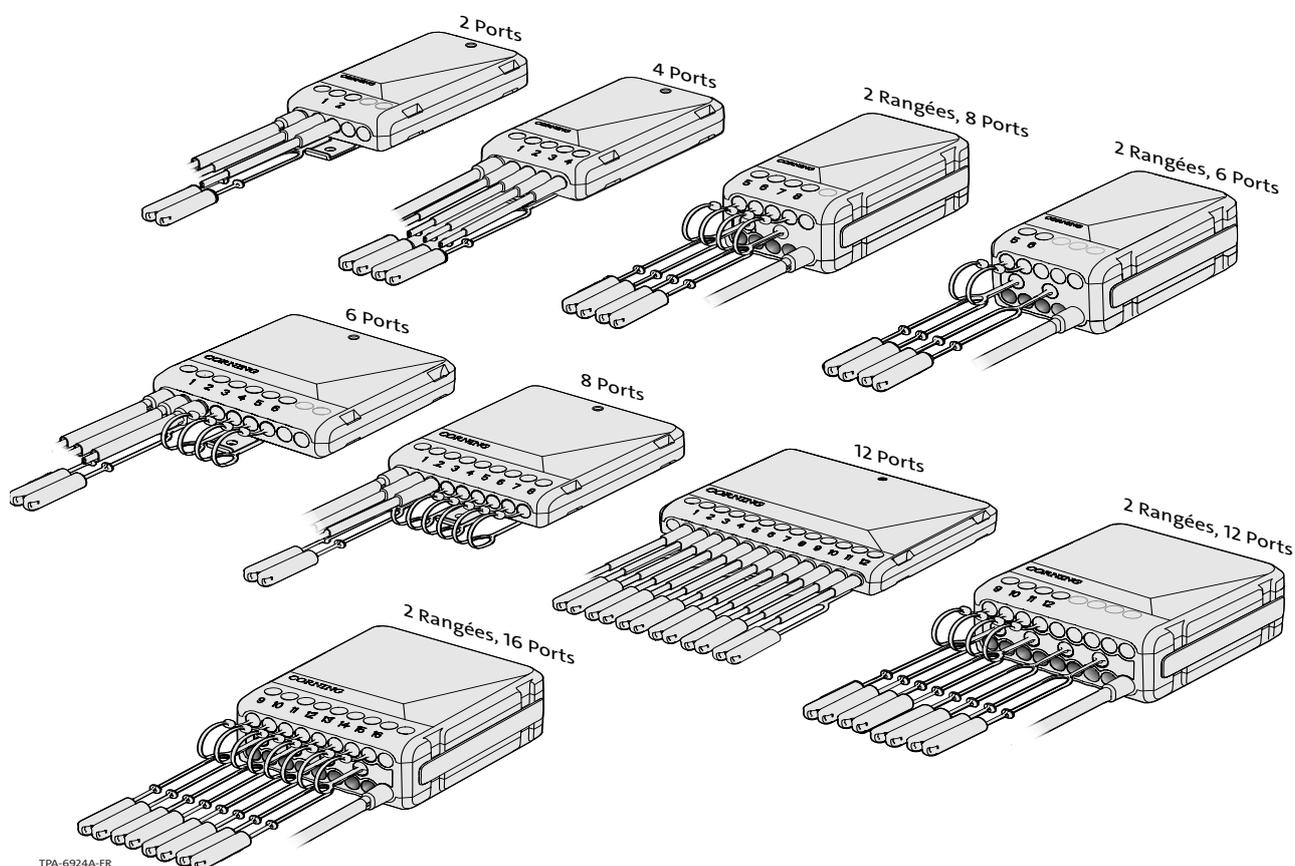
P/N 009-235-FR
Version 5

Document | corning.com/opcomm. Cliquez sur "Resources/Procédure Standard Recommandées."

009-237-FR Evolv™ Nettoyeur de port (avec technologie Pushlok™)

009-236-FR Evolv™ cordons drop avec technologie Pushlok

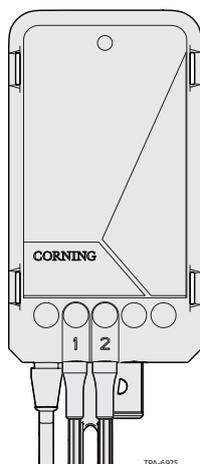
Configurations Terminal Evolv™



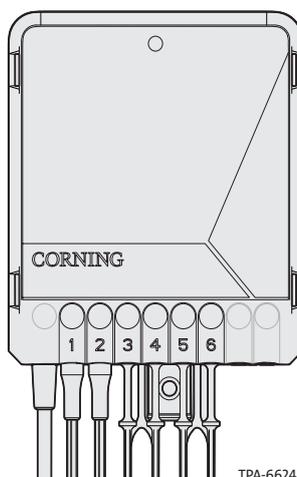
1. Contenu du carton

- Un terminal à 2, 4, 6, 8, 12 ou 16 ports (figure 1)

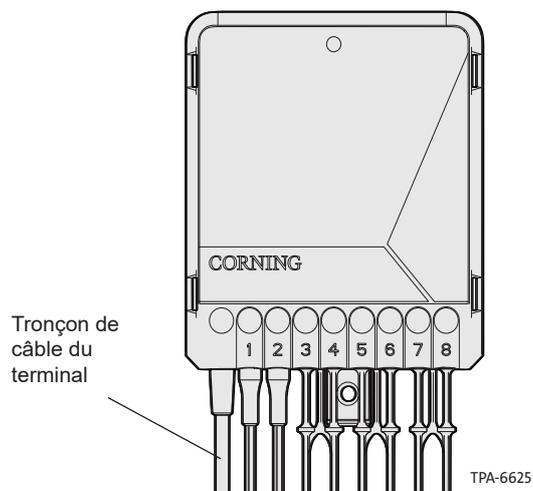
2 Ports



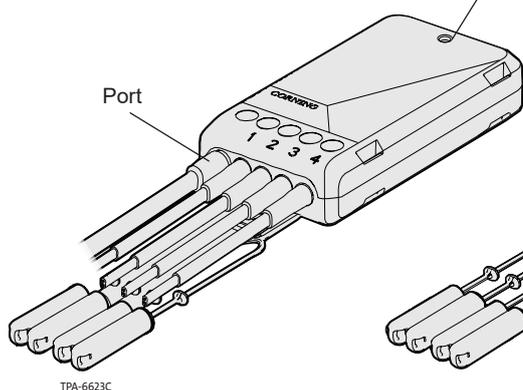
6 Ports



8 Ports

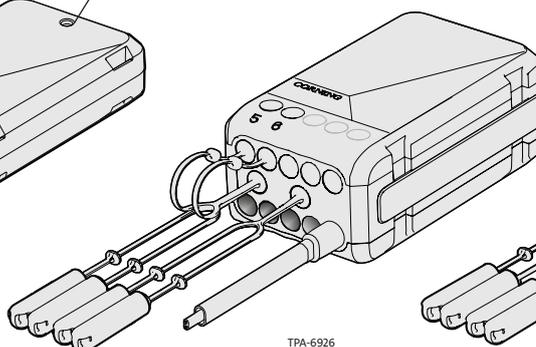


4 Ports

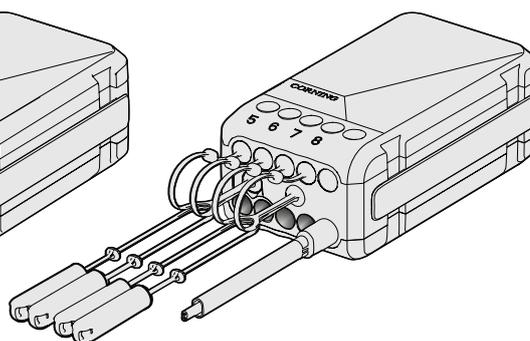


Trou pour montage sur poteau ou façade

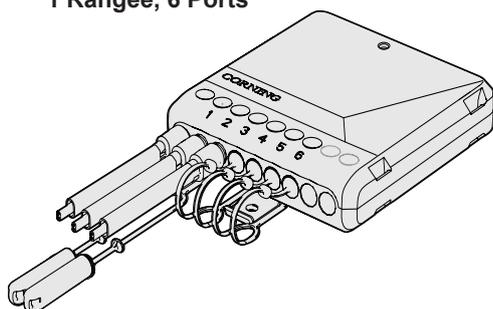
2 Rangées, 6 Ports



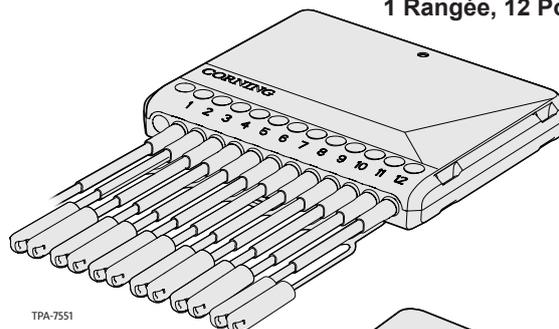
2 Rangées, 8 Ports



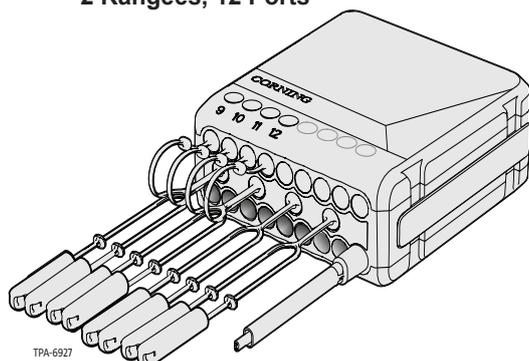
1 Rangée, 6 Ports



1 Rangée, 12 Ports



2 Rangées, 12 Ports



2 Rangées, 16 Ports

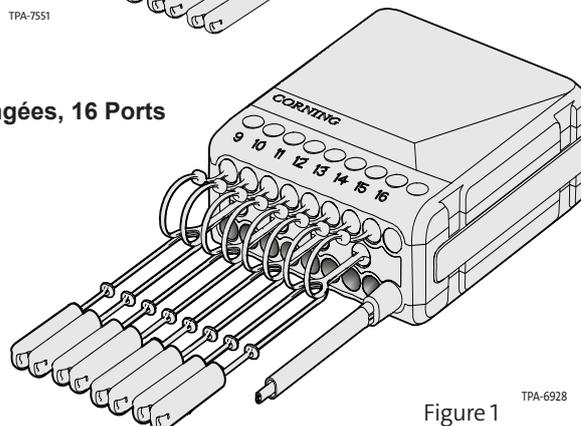


Figure 1

2. Matériel et outils requis

2.1 Matériel

Le matériel suivant est nécessaire pour installer le terminal dans toutes les applications décrites dans ces instructions :

- Brides ou attache-câble ainsi que des écarteurs de câble ou des tirefonds ou vis pour montages des terminaux ou supports (non fournis)
- Câble préconnecteurisé

2.2 Outils

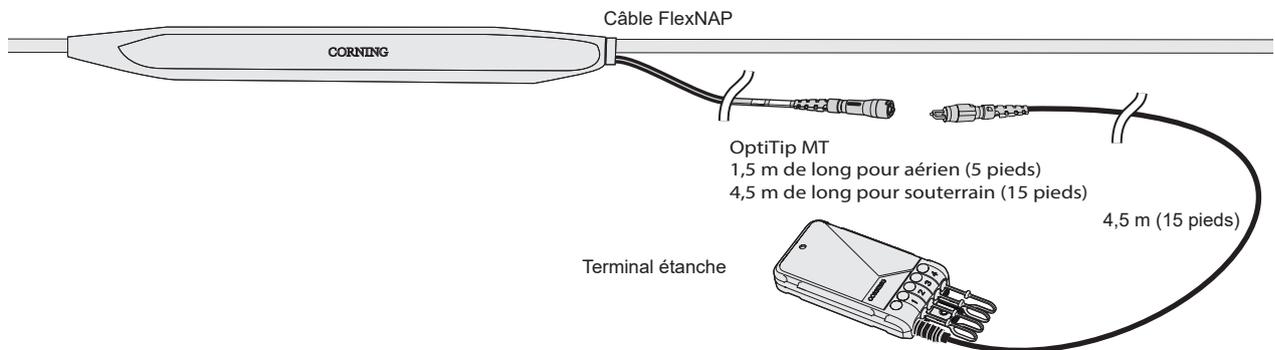
Les outils suivants sont nécessaires :

- Kit de nettoyage pour connecteur Corning (NETTOYEUR PUSHLOK) (achat séparé)
- Kit de nettoyage OptiTip® Corning (TKT-OTMT-CLN-001) (achat séparé) en cas d'installation du terminal sur un système de câble FlexNAP™
- Outils appropriés pour les fixations murales ou sur poteau

3. Planification

La figure 2 décrit l'installation des terminaux à 2, 4, 6, 8, 12 et 16 ports. Le terminal possède un câble fibre optique installé en usine au niveau d'une de ses extrémités. Le terminal peut être commandé dans différentes configurations :

- Non-connecteurisé pour un épissurage vers un câble de distribution
- Connectorisé avec un connecteur OptiTip pour un raccord avec un câble FlexNAP ou avec un connecteur OptiTip sur un autre terminal ou câble



TPA-6627F

Figure 2

4. Monter le terminal



AVERTISSEMENT: ne jamais regarder directement dans l'extrémité d'une fibre qui peut transporter une lumière laser. La lumière laser peut être invisible et peut endommager vos yeux. Regarder directement ne provoque aucune douleur. L'iris de l'œil ne se ferme pas involontairement, comme lorsqu'on regarde une lumière brillante. Il est donc possible que la rétine soit endommagée. En cas de suspicion d'exposition accidentelle à la lumière laser, prendre immédiatement rendez-vous pour un examen des yeux.



AVERTISSEMENT : ce produit est conçu pour satisfaire uniquement aux spécifications pour les lasers de classe 3. Il ne doit pas être utilisé avec des systèmes de transmission de fibre optique contenant des lasers de classes pour lesquelles il n'a pas été certifié. NE PAS utiliser d'amplificateurs en présence de rayonnement laser. La lumière laser diffusée peut provoquer des lésions oculaires si elle est concentrée à l'aide d'instruments optiques.



AVERTISSEMENT : ne pas installer d'équipement de télécommunications et ne pas travailler avec un câblage téléphonique pendant un orage électrique. Les lignes téléphoniques peuvent transporter des hautes tensions provenant de la foudre et provoquant des chocs électriques pouvant entraîner des blessures graves, voire la mort.

Étape 1 : déterminer l'emplacement où le terminal doit être installé conformément au plan d'ingénierie.

Étape 2 : installer le terminal selon la description ci-dessous pour votre site d'installation (Figure 3).

4.1 En aérien

4.1.1 Tous les terminaux (avec brides)

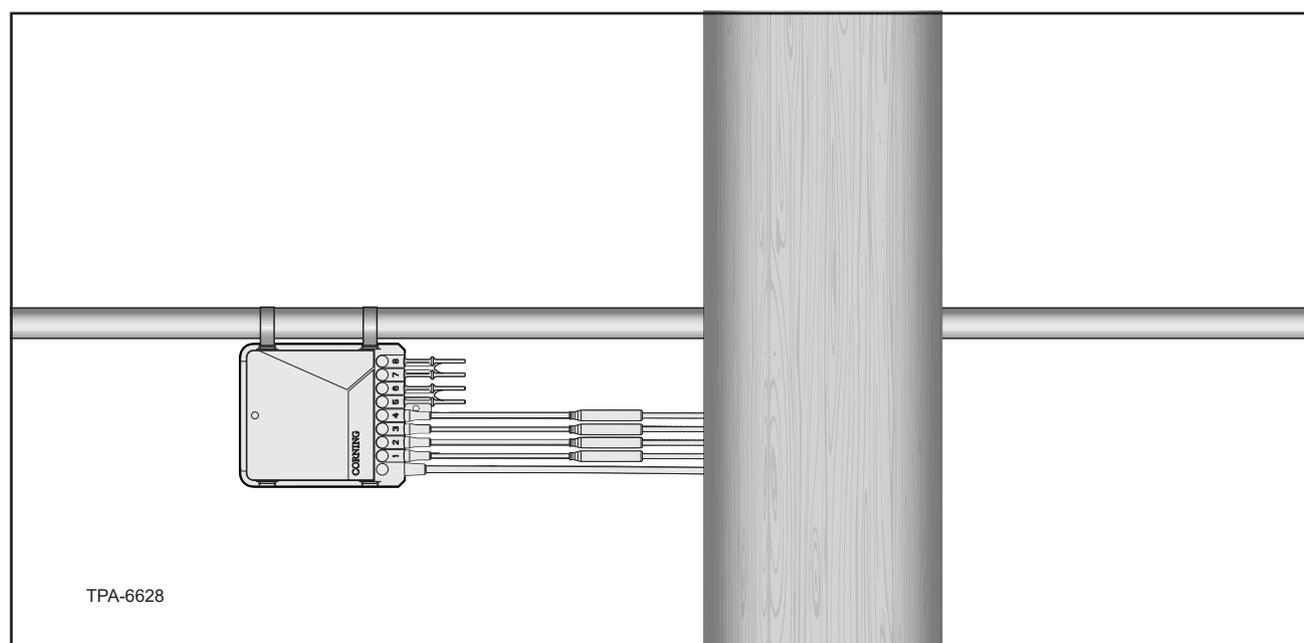


Figure 3

Étape 1 : sangles dans l'écarteur et dans les encoches sur le terminal. Avec le toron entre les sangles, insérer la tête de blocage sur la sangle et serrer au toron (Figure 4).

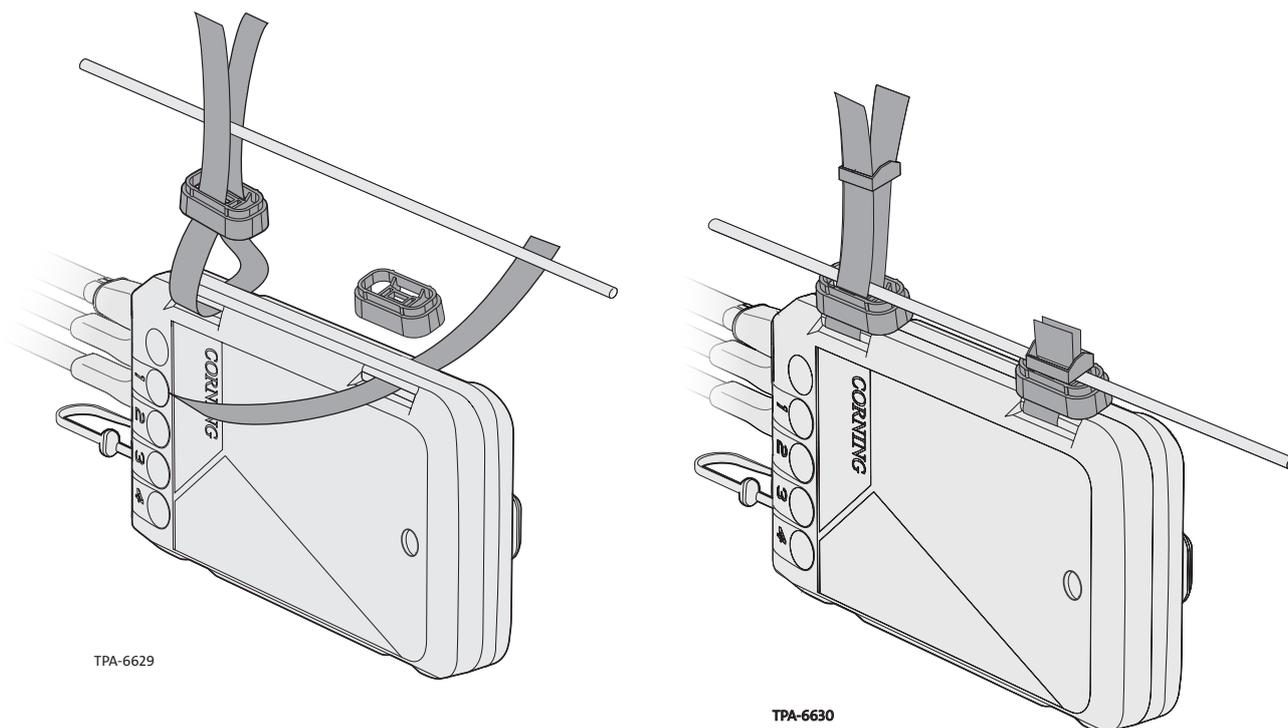


Figure 4

4.1.2 Tous les terminaux (supports en option)

Étape 1 : faire glisser le support dans les encoches du terminal, depuis l'arrière (Figure 5).

Étape 2 : faire glisser le clip de retenue dans les encoches du terminal, depuis l'avant (Figure 6).

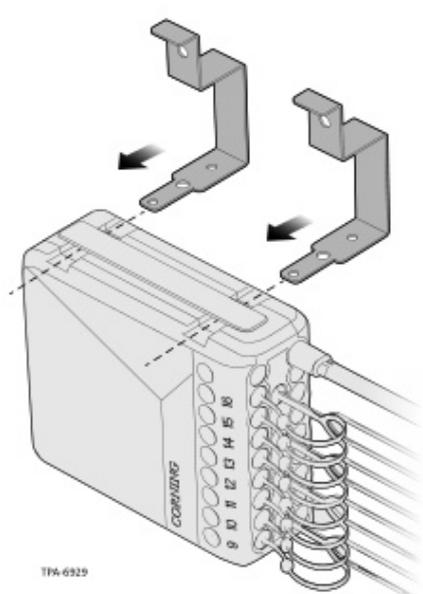


Figure 5

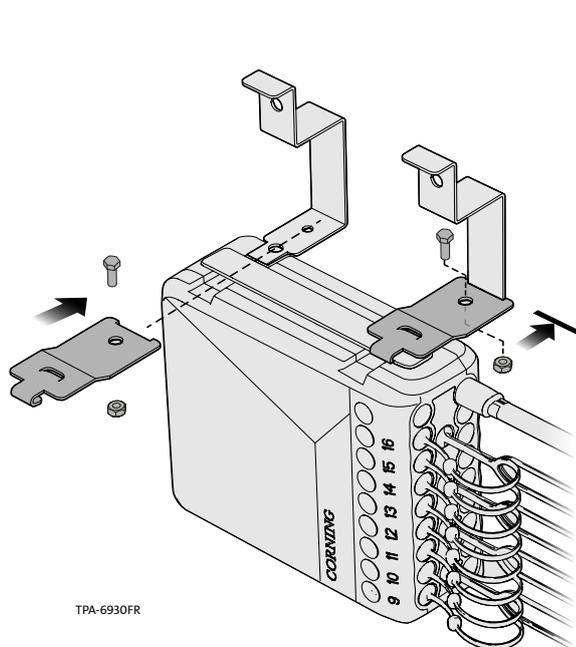
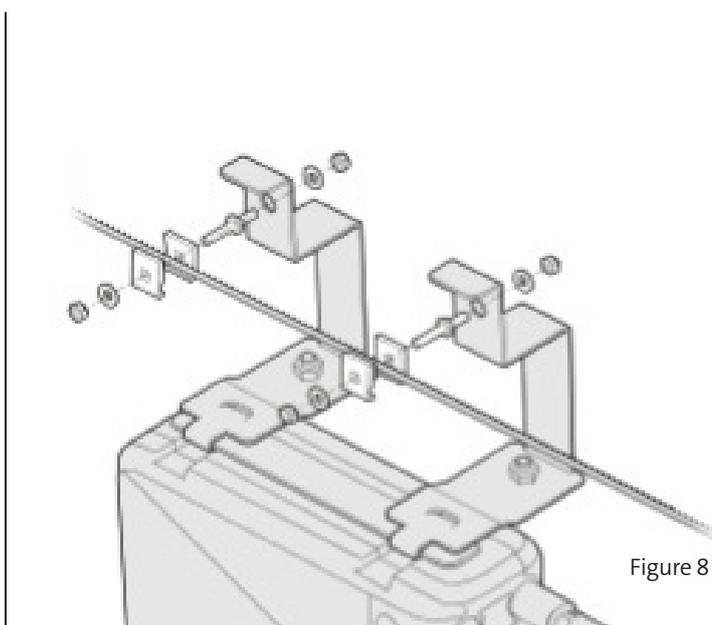
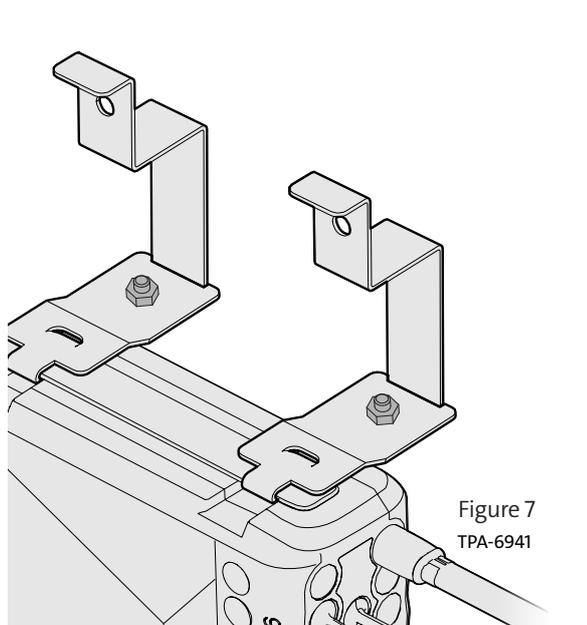


Figure 6

Étape 3 : attacher le clip de retenue au support avec l'attache fournie (Figure 7)

Étape 4 : sécuriser la bride sur le support, installer sur le brin et serrer (Figure 8).



4.2 Sur un mur ou un poteau en bois

4.2.1 Tous les terminaux (une seule rangée de ports)

Étape 1 : utiliser les vis de 6 mm pour attacher le haut et le bas des terminaux au mur ou au poteau (Figure 9).

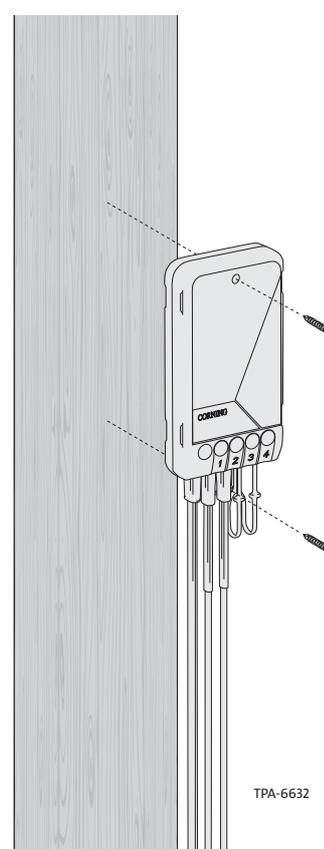
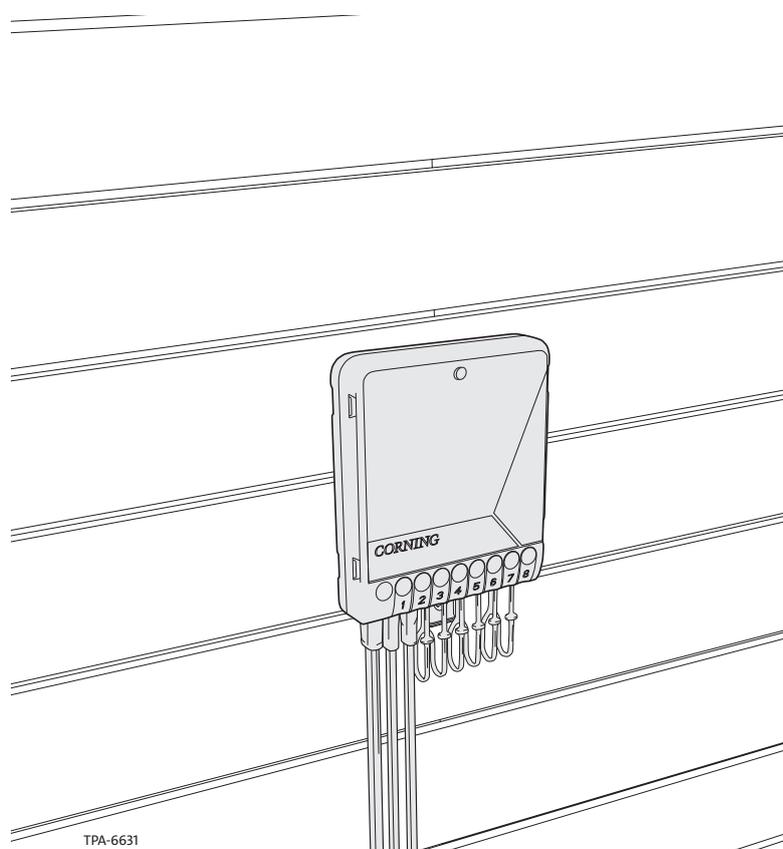


Figure 9

4.2.2 Terminaux avec deux rangées

REMARQUE : utiliser les supports pour mur/poteau afin d'attacher le terminal au mur ou au poteau.

Étape 1 : ouvrir vers l'extérieur et attacher les crochets du terminal dans les encoches du terminal (Figure 10).

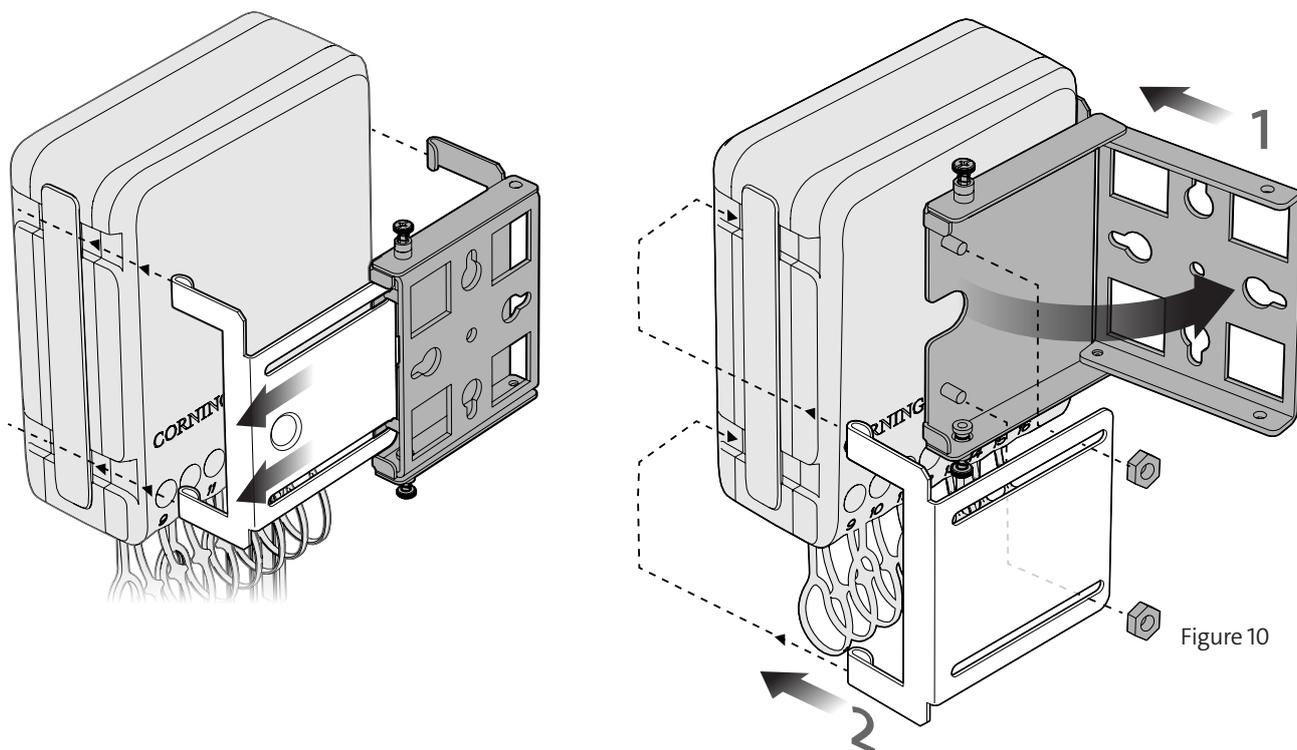


Figure 10

Étape 2 : attacher les deux parties ensemble avec les écrous 10/32 fournis. Attacher le support au mur ou au poteau avec les deux vis dans les deux trous du haut et du bas du terminal (Figure 11).

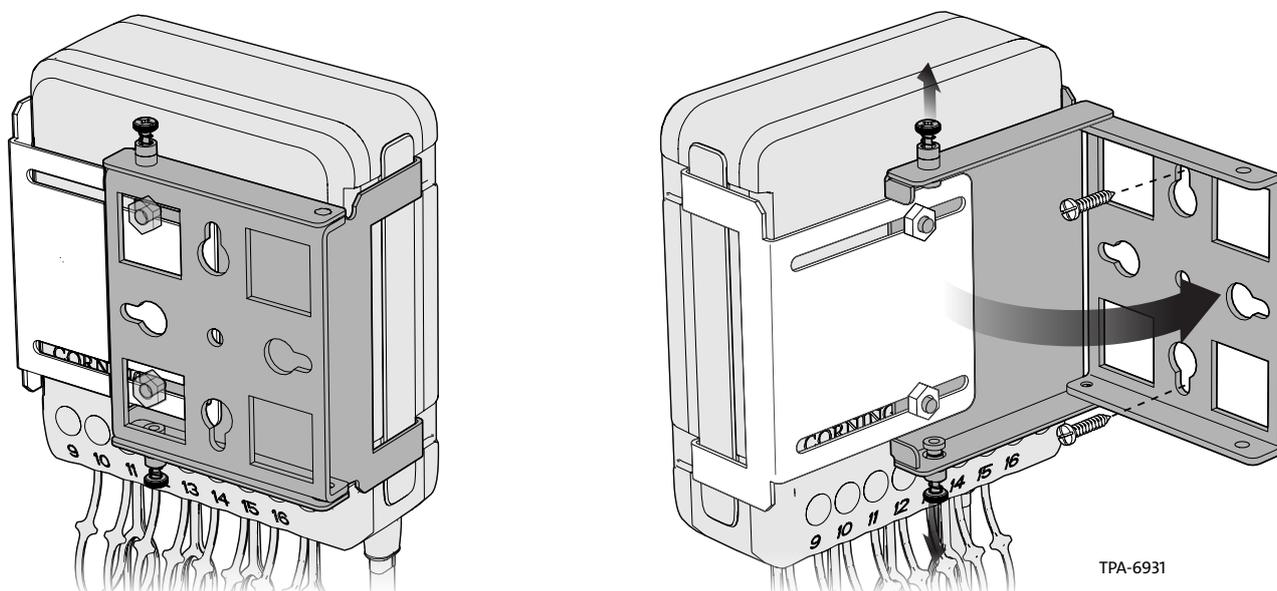


Figure 11

4.3 Terminal à rangée simple - Sur un poteau en métal ou en béton

Étape 1 : passer la sangle du câble dans les fentes de montage au dos du terminal (Figure 12).

Étape 2 : passer la sangle du câble autour de la patte de montage en bas du terminal.

Étape 3 : serrer les sangles sur le poteau à l'aide d'un outil de type Band-it.

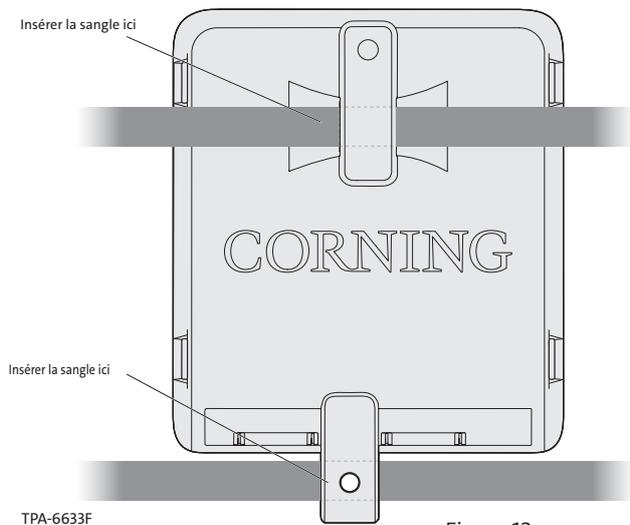
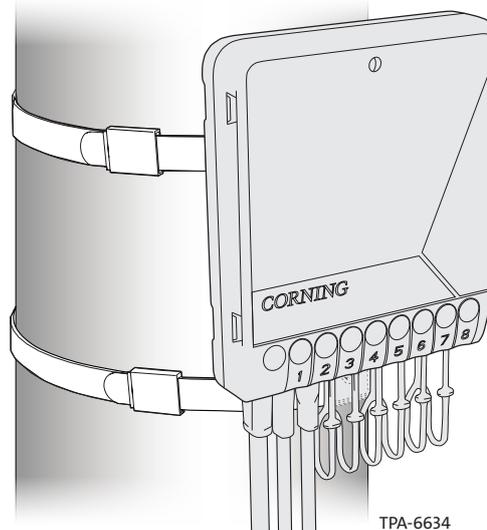


Figure 12



4.4 Terminal avec rangée double sur poteau métal ou béton

Étape 1 : suivre les étapes 1 et 2 de la section 4.2.2 sur la page précédente. Fermer le support extérieur et sécuriser les broches.

Étape 2 : faire glisser la sangle à travers les encoches du support (Figure 13)

Étape 3 : sécuriser les sangles sur le poteau avec un outil de type Band-it (Figure 14).

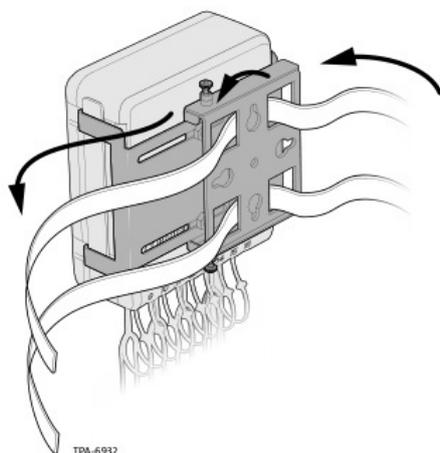


Figure 13

TPA-6932

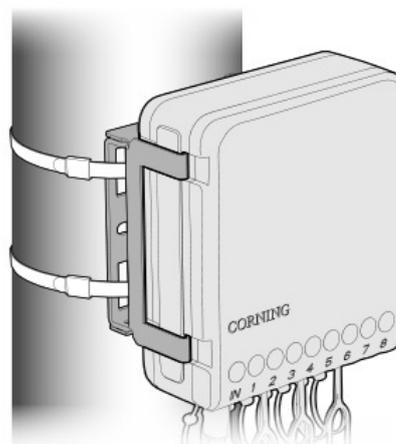


Figure 14

4.5 Dans une chambre de tirage ou sur socle

4.5.1 Terminaux avec une seule rangée

Étape 1 : placer le terminal dans la chambre de tirage ou l'armoire de rue avec le trou de montage en haut et en bas du terminal contre la voie de montage verticale ou le mur (Figure 15) et attacher le terminal à l'aide d'un attache-câble ou d'un tenon/d'une vis 6 mm (¼ pouce).

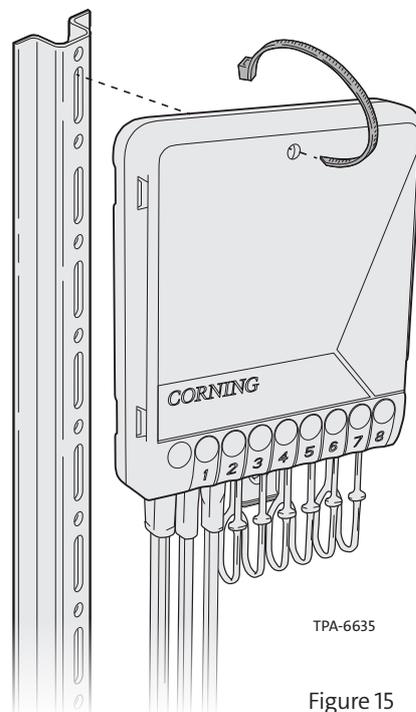
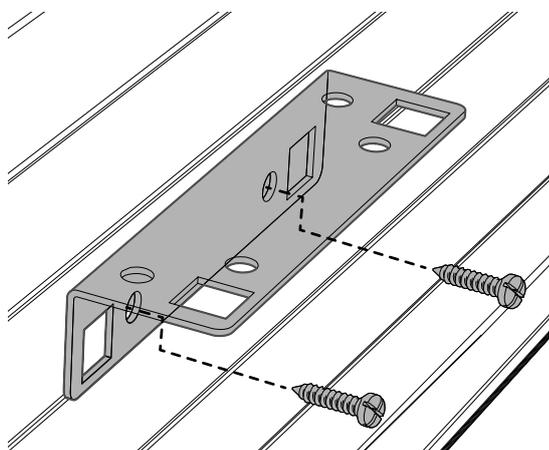


Figure 15

4.5.2 Tous les terminaux avec support pour chambre de tirage ou socle

Étape 1 : fixer le support au mur/socle avec les sangles ou les vis/écrous 6mm (Figure 16).



TPA-6933

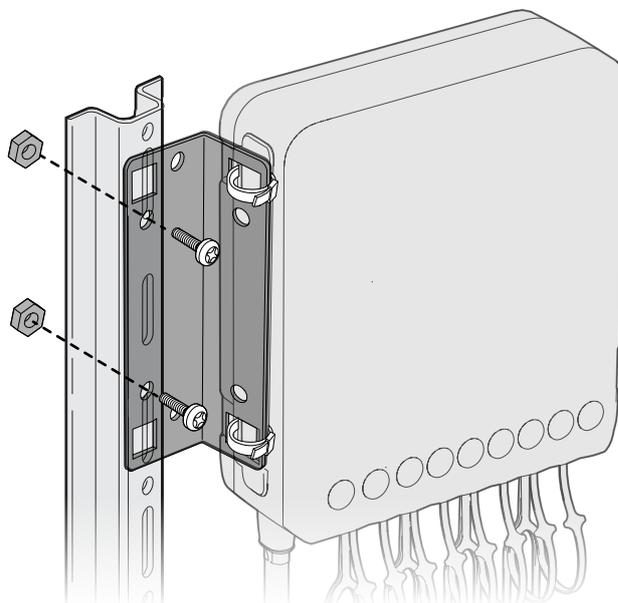
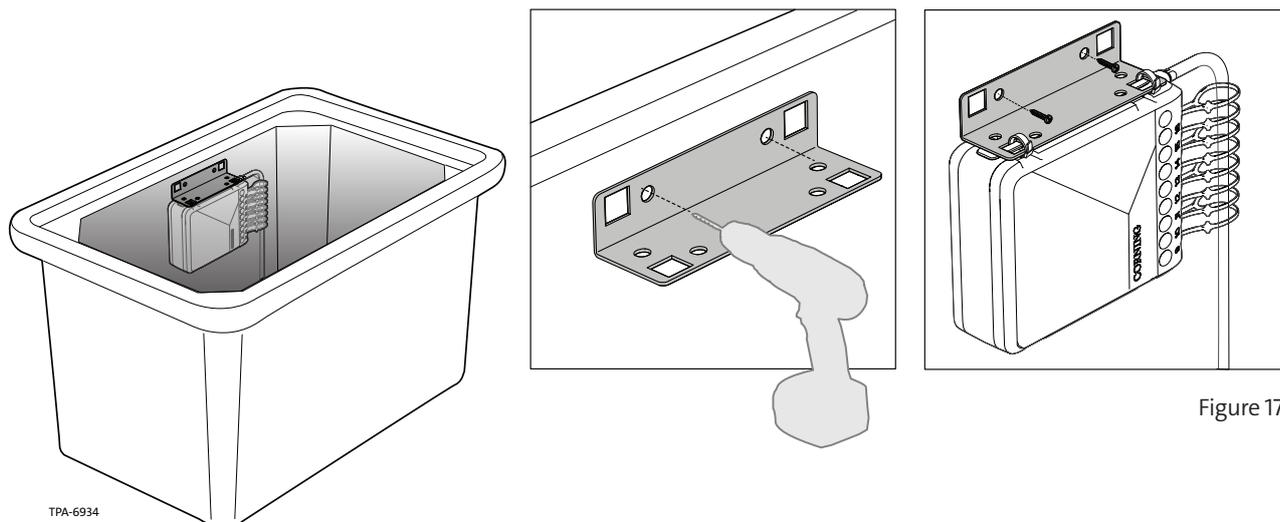


Figure 16

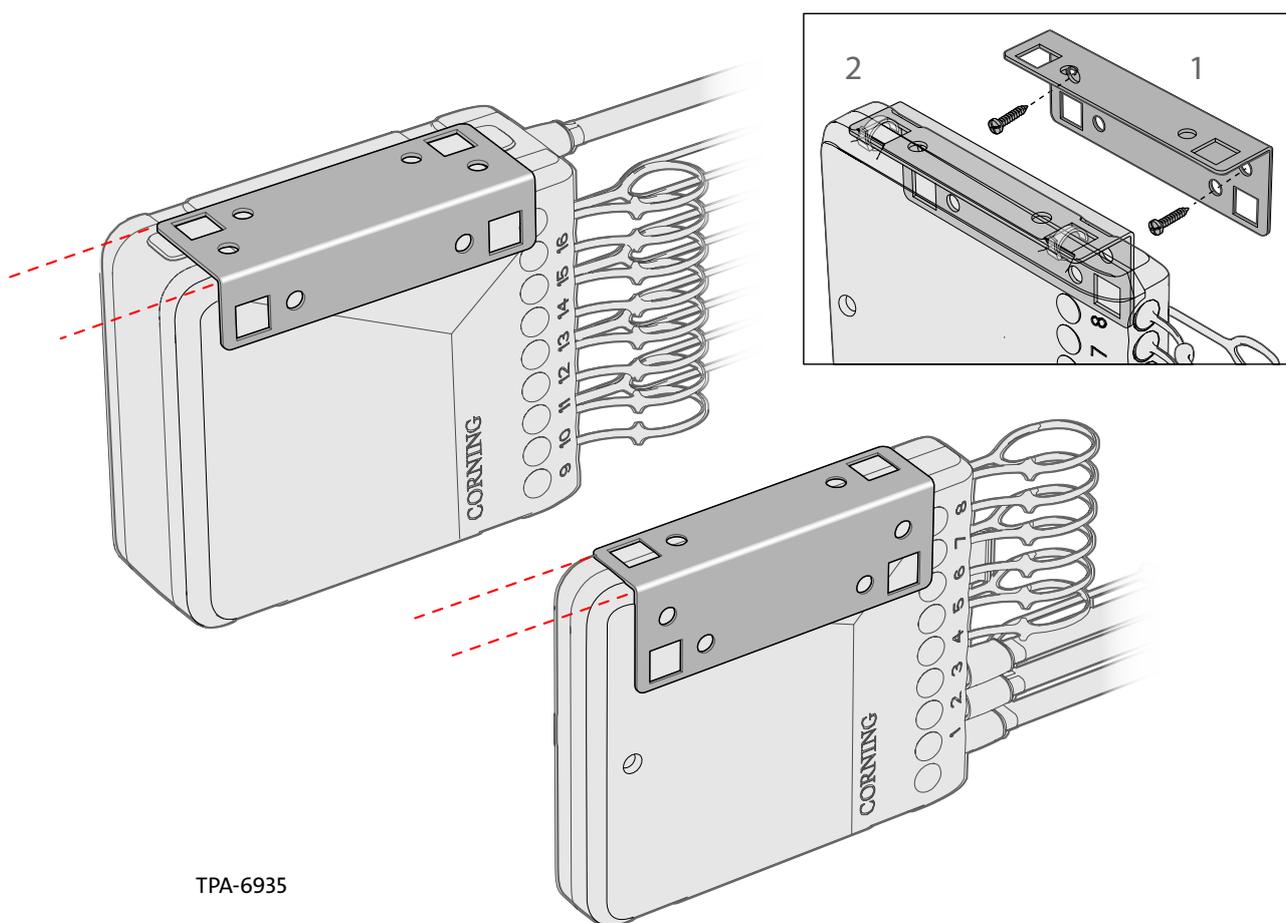
4.5.3 Tous les terminaux avec support pour chambre de tirage

Étape 1 : fixer le support à la paroi du conteneur avec des sangles ou des vis/écrous 6mm (Figure 17).



Étape 2 : fixer le support au terminal avec des attache-câbles. Le terminal peut être suspendu du support ou attaché au-dessus du support.

REMARQUE : les côtés de ce support sont de longueurs différentes. Le support le plus long est conçu pour les terminaux avec deux rangées et le plus fin pour les terminaux à rangée unique.



5. Déterminer le type de cordon

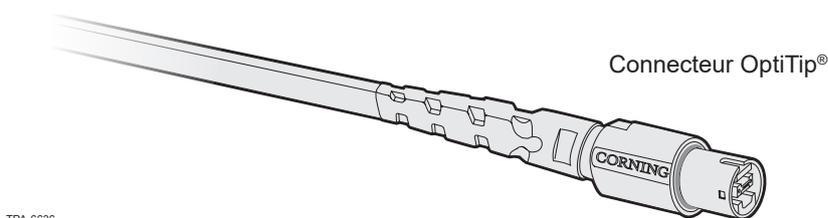
5.1 Cordon non-connectorisé

Si le cordon n'est pas connectorisé épissurer l'extrémité conformément aux pratiques standards et passer à la section 7 pour installer les câbles.

Type de câble	Méthodes d'installation	Charge max. de traction court-terme	Rayon min. de courbure-chargé	Rayon min. de courbure- installé
SST-Drop™	Auto-portant attaché, en conduite, enfouissement direct	1350 N (300 lbf)	80 mm	80 mm
MiniXtend®	Conduite, par soufflage	890 N (200 lbf)	108 mm	82 mm
SST-Drop™ Long Span	Auto-portant attaché, en conduite, enfouissement direct	1350 N (300 lbf)	135 mm	135 mm

TPA-6936A-FR

5.2 Cordon connectorisé

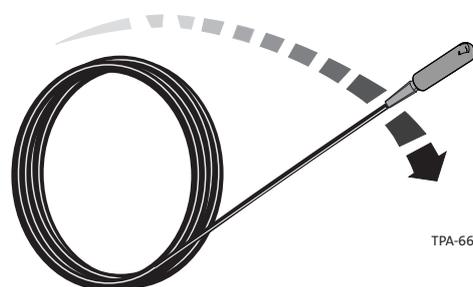


- Si le cordon est connectorisé avec un connecteur OptiTip, passer à la section 6.

6. Raccorder un terminal avec un connecteur OptiTip au connecteur OptiTip d'un câble de distribution FlexNAP™ ou à un connecteur OptiTip sur un autre terminal



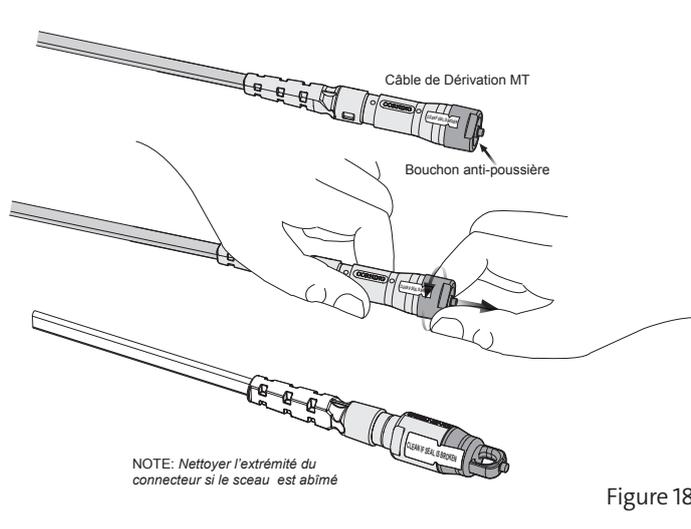
AVERTISSEMENT: les extrémités de câble peuvent provoquer des blessures oculaires ou corporelles. Elles peuvent également endommager le câble, les raccords ou les fibres si elles étaient soudainement libérées d'une bobine (Figure 9). Porter des protections pour les yeux et être extrêmement prudent lors de la manipulation de cordons de câbles enroulés qui utilisent un câble de dérivation plat. 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.



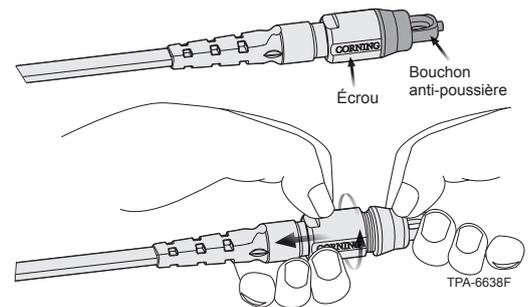
Étape 1 : localiser le câble de distribution FlexNAP. En aérien, utiliser des ciseaux pour couper soigneusement les attaches de câble.

Étape 2 : retirer le bouchon anti-poussière en tournant le bouchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Figure 18).

REMARQUE : le bouchon anti-poussière dispose d'un joint infalsifiable placé en usine qui certifie que le connecteur a été nettoyé et testé avant d'être expédié. Ce joint se brise lorsque le bouchon anti-poussière est retiré à l'étape 3. Si le joint est déjà abîmé, examiner visuellement l'intérieur de l'extrémité du connecteur pour s'assurer que celle-ci n'a pas été exposée à la poussière ou à d'autres contaminants. Le cas échéant, nettoyer les extrémités à l'aide d'un outil de nettoyage OptiTip® (p/n TKTOTMTCLN-002) conformément à la description dans les instructions fournies avec l'outil.

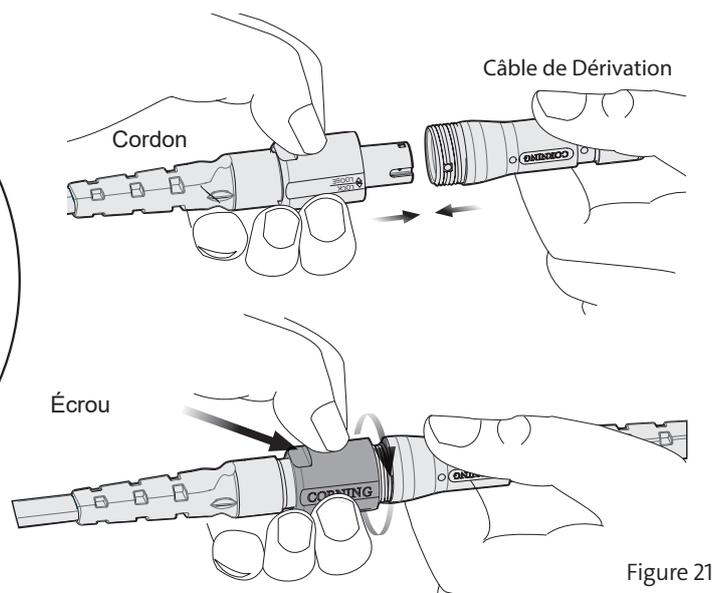
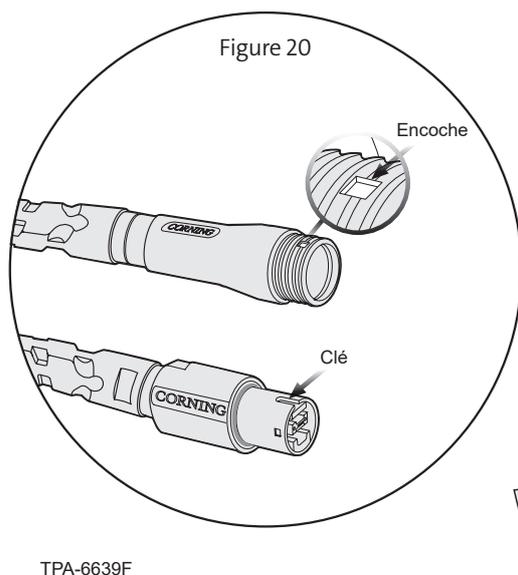


OptiTip connector



Étape 3 : pour retirer le bouchon anti-poussière du terminal, le tenir avec une main et reculer l'écrou raccord comme indiqué sur la Figure 19. Localiser le marquage de référence sur chaque cordon (voir médaillon de la Figure 20).

Étape 4 : aligner les marquages de référence et tourner doucement l'écrou du cordon sur le cordon d'ancrage jusqu'à ce que l'écrou soit serré manuellement (Figure 21).



Étape 5 : gérer le câble conformément aux pratiques locales standards.

Étape 6 : passer à la section 7 pour installer les câbles de dérivation.

7. Raccorder un connecteur Pushlok™ au port de dérivation

7.1 Nettoyer un connecteur Pushlok

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



AVERTISSEMENT: ne jamais regarder directement dans l'extrémité d'une fibre qui peut transporter une lumière laser. La lumière laser peut être invisible et peut endommager vos yeux. Regarder directement ne provoque aucune douleur. L'iris de l'œil ne se ferme pas involontairement, comme lorsqu'on regarde une lumière brillante. Il est donc possible que la rétine soit endommagée. En cas de suspicion d'exposition accidentelle à la lumière laser, prendre immédiatement rendez-vous pour un examen des yeux.

7.2 Ports de connexion Pushlok

Étape 1 : retirer la fiche de protection du port où le connecteur sera raccordé (Figure 22).

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

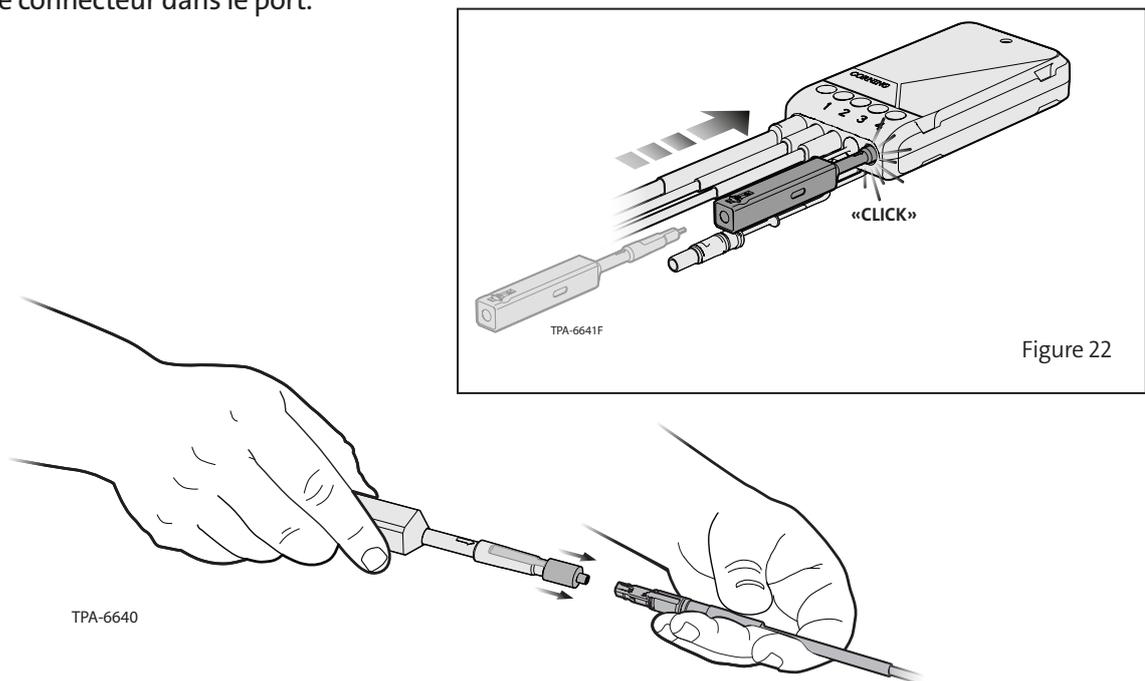


Figure 22

7.3 Raccorder un câble de dérivation Pushlok connectorisé

Étape 1 : appuyer sur le bouton du port et retirer la fiche anti-poussière. Retirer le bouchon anti-poussière du connecteur (Figure 23)

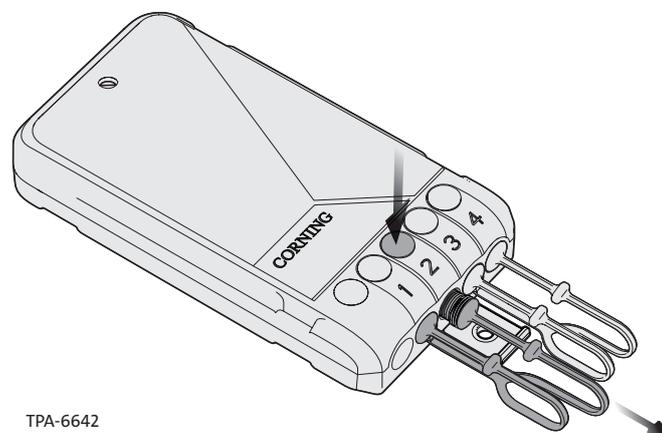


Figure 23

Étape 2 : aligner l'encoche en haut du connecteur avec le bouton du port sur le terminal (Figure 24).

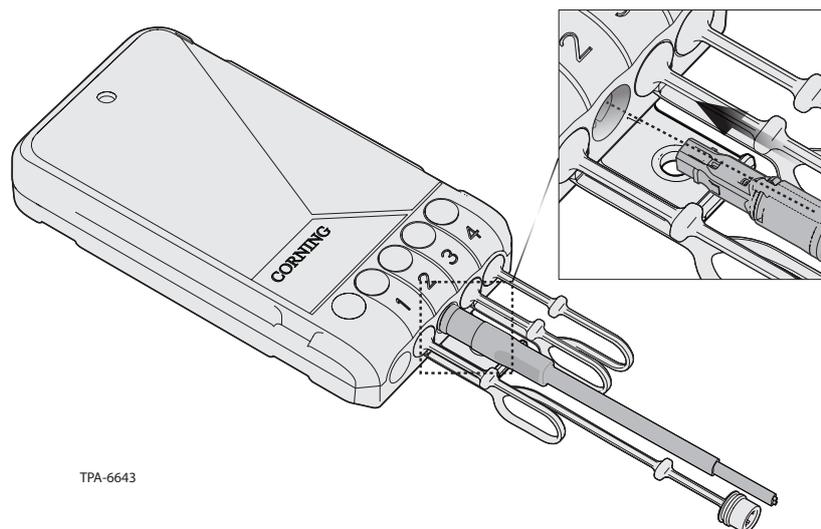


Figure 24

Étape 3 : insérer le connecteur de dérivation dans le port du terminal jusqu'à ce que le bouton clique et que le verrouillage s'enclenche (Figure 25).

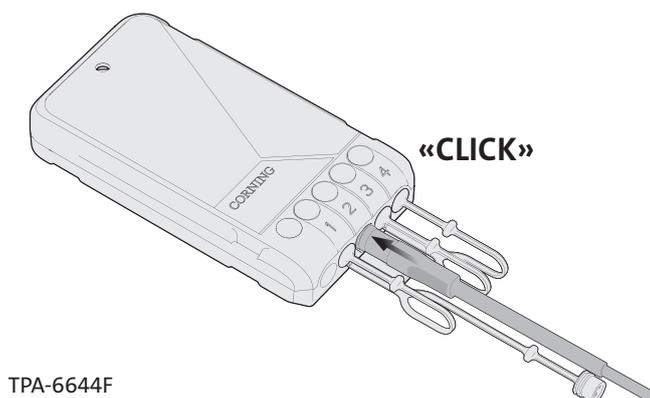


Figure 25

Étape 4 : connecter le joint anti-poussière du port du terminal avec le bouchon anti-poussière du connecteur (Figure 26).

Étape 5 : répéter l'étape 7.3 pour tous les câbles de dérivation.

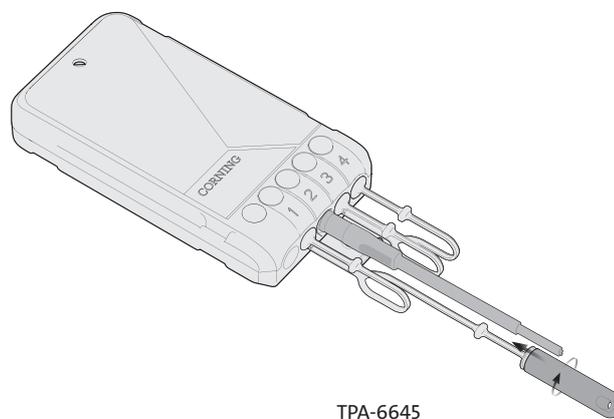


Figure 26

8. Raccorder un câble drop au terminal Evolv™ avec technologie Pushlok™ 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. Ces contaminants à l'extérieur du boîtier n'affecteront pas les performances de l'unité, néanmoins il convient de procéder avec précaution au moment de retirer les joints anti-poussière du port de dérivation pour empêcher que des particules de saleté pénètrent l'adaptateur et contaminent une extrémité du connecteur.

REMARQUE : *utiliser uniquement une eau propre pour rincer le boîtier extérieur. N'utiliser aucun type de détergent.*

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

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

Étape 3 : **en présence d'une légère couche de poussière et de saleté, humidifier un torchon 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. 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 joints du port du connecteur et des cordons. Ainsi, avant de retirer un joint, tourner le terminal de sorte que la face des adaptateurs se trouve vers le bas, puis débrancher le port sélectionné. 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 aux sections 7.1 et 7.2 pour nettoyer le cordon Pushlok et les ports de connecteurs.

Étape 7 : maintenir les ports face vers le bas tout en insérant et en connectant le cordon de dérivation.

Étape 8 : insérer le câble de dérivation connectorisé dans le port du connecteur. Aligner l'encoche sur le connecteur avec le bouton du port dans le terminal (Figure 27).

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

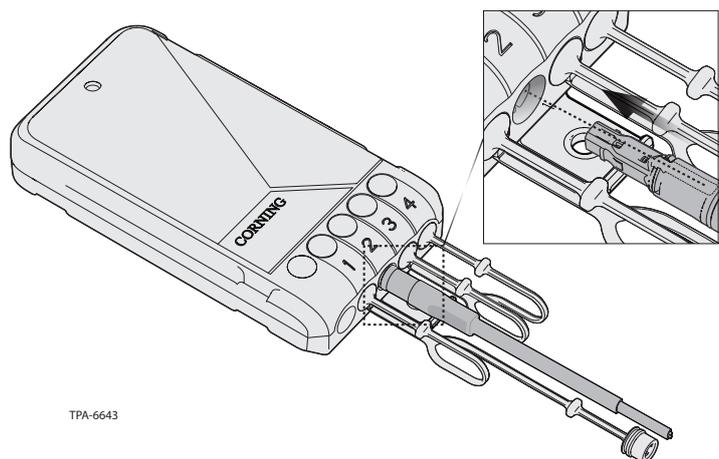


Figure 27