



COYOTE® DOME 6.5" × 17"

Ujistěte se, že jste před započítím montáže přečetli kompletně celý návod a zcela jste mu porozuměli.
Dále se ujistěte, že spojka COYOTE® DOME 6.5" × 17" je vhodná spojka pro Vaši aplikaci.



Popis spojky

1. Hrnec spojky
2. Organizér pro kazety a vstupní čelo spojky se 4 porty pro průchodky
3. Převodní trubičky (pouze u varianty spojky pro ribbonové kabely – kabely s pásy vláken)
4. Těsnění spojky

5. Třmen spojky
6. Silikonový lubrikant
7. Těsnění kabelu (průchodka)
8. Kovový stahovací pásek
9. Fixace tahových členů
10. Ochranná rukavice

Potřebné nástroje a nářadí

- sada nástrčkových klíčů (gola sada)
- nůžky
- Nářadí pro práci s optikou

Pro montáž a kompletaci spojky je nutné objednat příslušné optické kazety, těsnění kabelových vstupů a případně další příslušenství, jako je nosník spojky na zeď či sloup a podobně.

Uvedený materiál včetně jeho objednacích čísel naleznete na webu výhradního distributora optických spojek COTOTE® pro Českou a Slovenskou republiku, společnosti OFA s.r.o., www.ofacom.cz. Na tomto webu rovněž naleznete katalogový list spojek COYOTE® DOME a jejich jednotlivých variant a specifikace příslušenství.

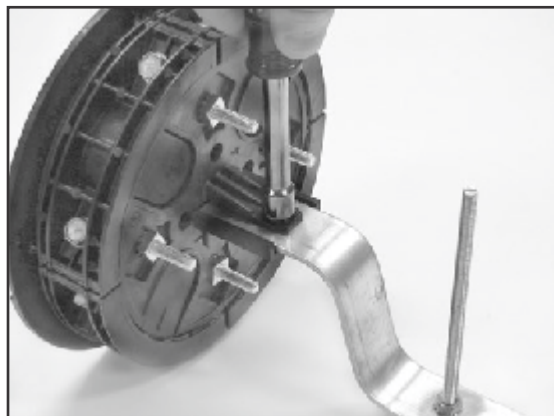


Při montáži dodržujte podmínky předepsané ve specifikaci spojky:

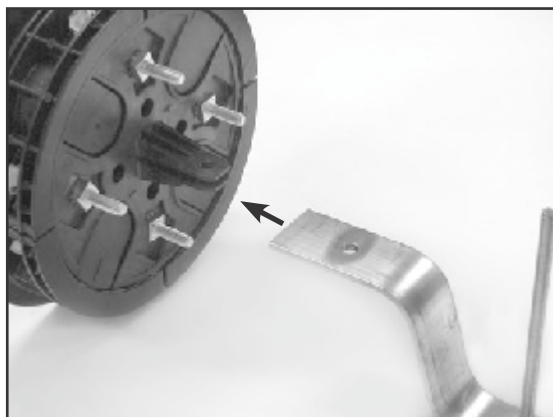
Montážní teplota –5 až 60 °C
Skladovací teplota –40 až 70 °C
Provozní teplota –40 až 70 °C

Příprava čela spojky

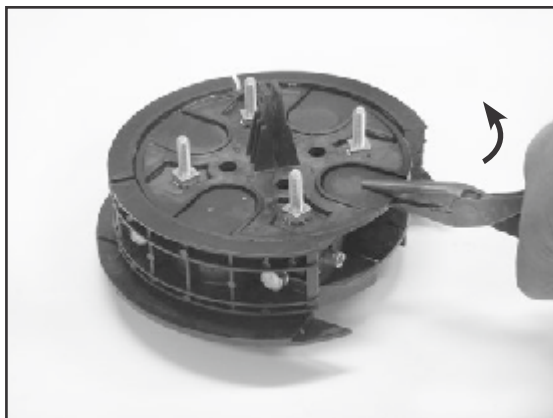
Krok #1 Demontujte upínací šrouby nosníku kazet z čela spojky.



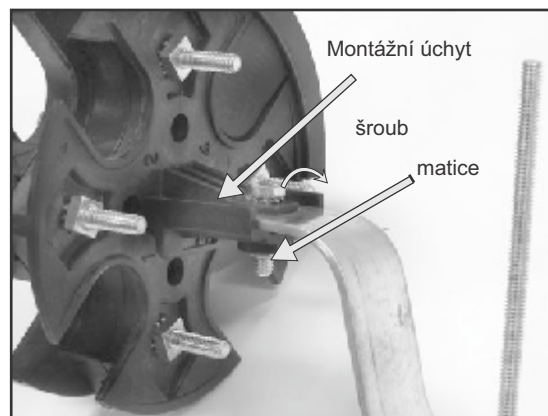
Krok #2 Vyměňte nosník kazet z čela spojky.



Krok #3 Pomocí kleští vylomte záslepky vstupních portů, které budete používat pro vstupy kabelů.



Krok #4 Namontujte nosník kazet zpět do čela spojky.

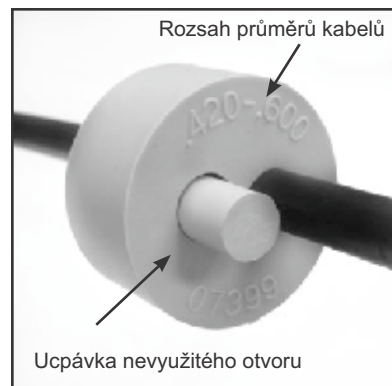


Příprava kabelu

Krok #5 Pomocí přiloženého papírového měřítka změřte přesně průměr kabelu.



Krok #6a Pokud do spojky zavádíte přerušovaný kabel, provlékněte jej otvorem v průřadce, pokud zavádíte do spojky nepřerušovaný kabel, přejděte na krok 7 návodu.



Krok #6b Zavedení kabelu s trasovacím vodičem nebo závěsného kabelu s nosným lanem ("figure 8" konstrukce kabelu)

Kabel s trasovacím vodičem



Nesprávná instalace



Správná instalace

Kabel s nosným lanem

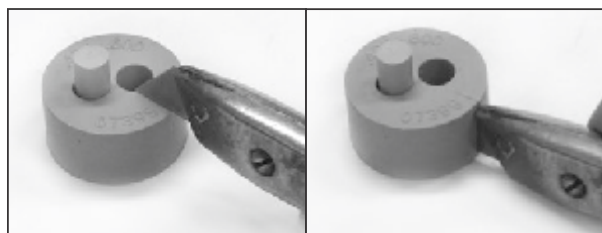


Nesprávná instalace

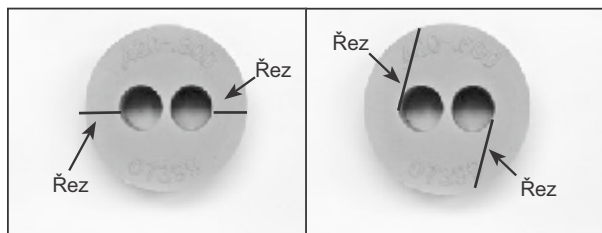


Správná instalace

Krok #7 Proříznutí těsnění pro zavedení nepřerušného kabelu. Položte těsnění na pevnou podložku a prořízněte jej ostrým nožem způsobem naznačeným na obrázku. V příbalu každého těsnění je detailní návod, které otvory lze proříznout a jak vést řez. Řez je veden k otvoru vždy tangenciálně.



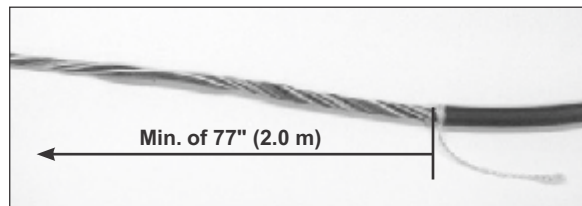
Tip. Naznačte provedení řezu na těsnění tužkou.



Nesprávná instalace

Správná instalace

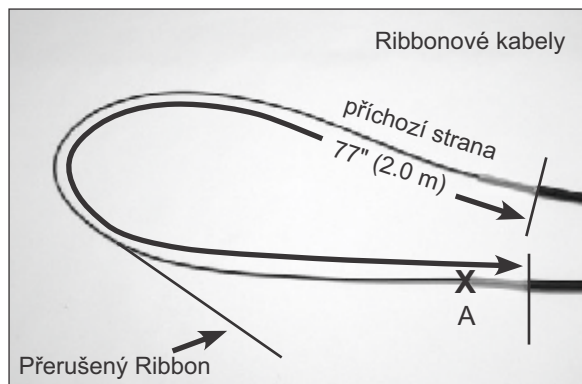
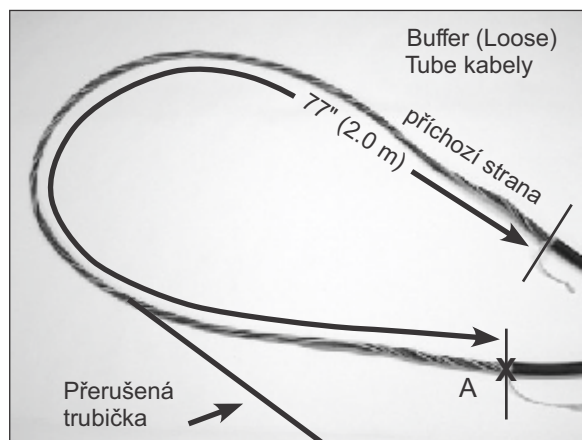
Krok #8 Příprava a odpláštění přerušného kabelu.



Min. of 77"	2.0 m
-------------	-------

PLP Tip: Ponechte 8" (203 mm) tahového členu

Krok #9a Příprava a odpláštění nepřerušného kabelu, jednostranné vyvedení.



Do organizéru spojky této velikosti lze uložit v této konfiguraci maximálně 24 nepřerušných ribbonů (odpovídající kabelu s 288 vlákny).

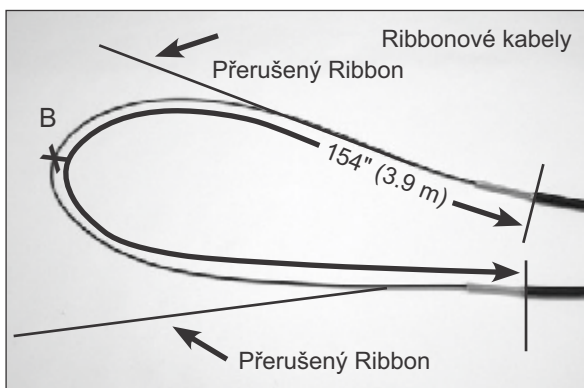
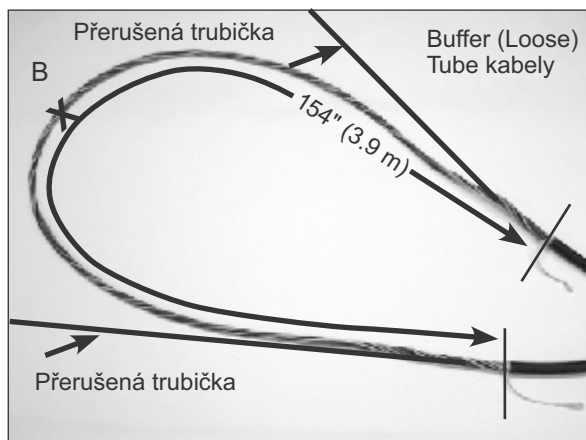
Délka odpláštění a přerušení trubičky/ribbonu

Délka odpláštění	Min. of 77" (2.0 m)
Místo přerušení trubičky/ribbonu	A (viz obr.)

PLP Tip: Ponechte 8" (203 mm) tahového členu

Krok #9b

Příprava a odpláštění nepřerušného kabelu, pro oboustranné vyvedení.



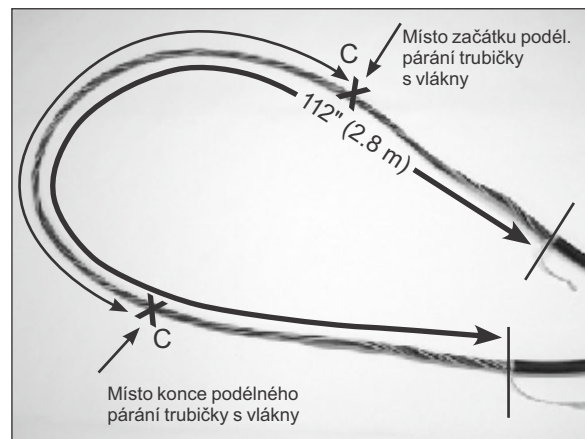
Do organizéru spojky této velikosti lze uložit v této konfiguraci maximálně 12 nepřerušných ribbonů (odpovídající kabelu s 2144 vlákny).

Délka odpláštění a přerušení trubičky/ribbonu	
Délka odpláštění	Max. of 154" (3.9 m)
Místo přerušení trubičky/ribbonu	B (viz obr.)

PLP Tip: Ponechte 8" (203 mm) tahového členu

Odpláštění kabelu pro případ vyvedení konkrétního vlákna z podélně rozpárané trubičky.

Krok #9c Příprava a odpláštění nepřerušného kabelu, pro vyvedení konkrétního vlákna z trubičky, která je podélně rozpárána bez přerušení vláken v trubičce.

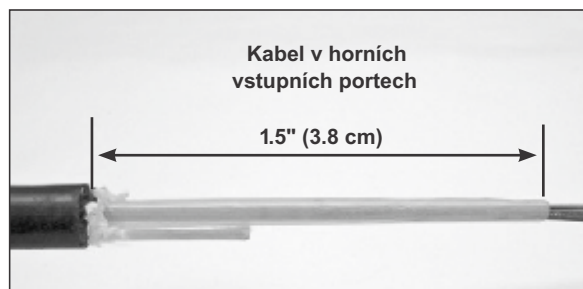


Délka odpláštění kabelu a přerušení trubičky a místo podélného páření trubičky s vlákny.

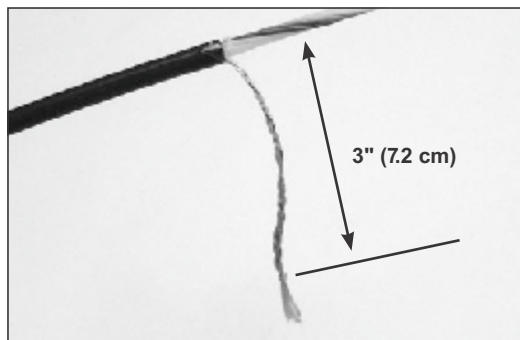
Délka odpláštění	112" (2.8 m)
Místo podélného páření trubičky	C (viz obrázek)

PLP Tip: Ponechte 8" (203 mm) tahového členu

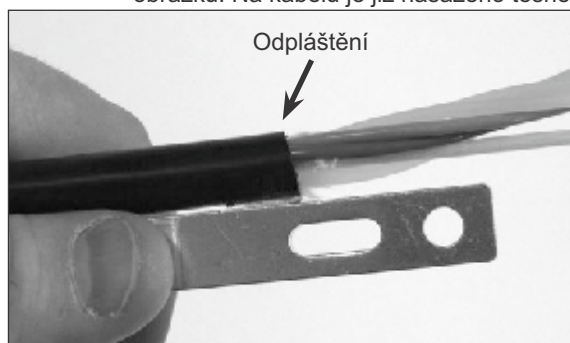
Krok #10 Příprava a odpláštění nepřerušného kabelu, s centrální trubičkou.



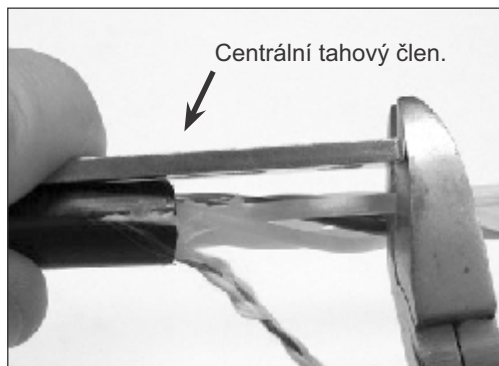
Krok #11 Pokud kabel obsahuje aramidové (Kevlarové®) tahové prvky, připravte 3" (7,2 cm) pro tahovou fixaci.



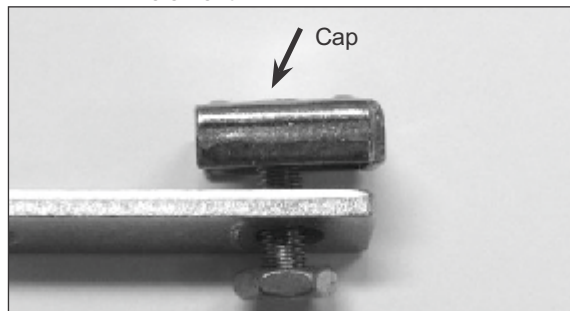
Krok #12 Umístěte odpláštěný konec kabelu vůči fixačnímu členu, jak je naznačeno na obrázku. Na kabelu je již nasazeno těsnění.



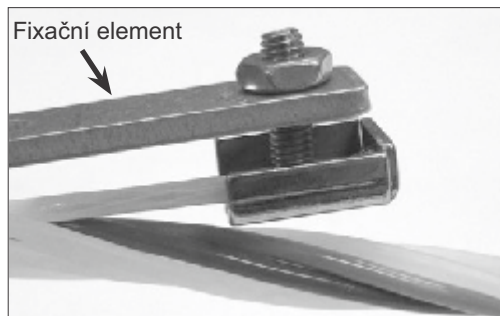
Krok #13 Zkraťte tahové členy (FRP tyče) podle obrázku.



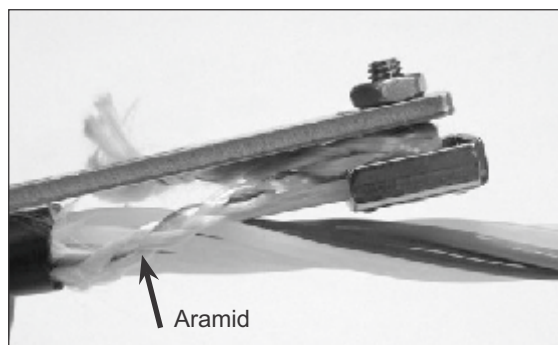
Krok #14 Namontujte na fixační člen stahovací element.



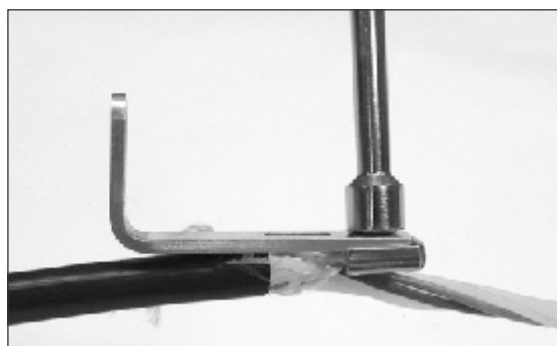
Krok #15 Umístěte centrální tahový prvek pod stahovací element.



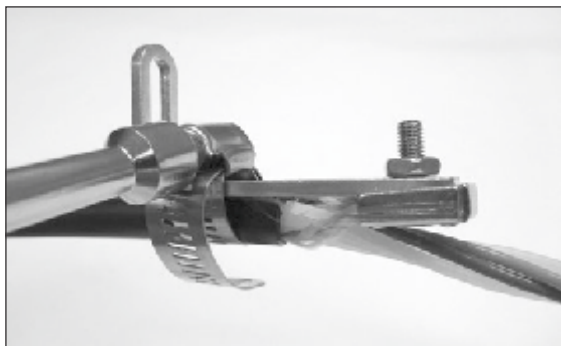
Krok #16 Pokud kabel obsahuje aramidové tahové prvky, oviňte je okolo šroubu stahovacího elementu.



Krok #17 Utáhněte matici stahovacího elementu.



Krok #18 Zajistěte plášť kabelu pomocí kovové stahovací pásky.

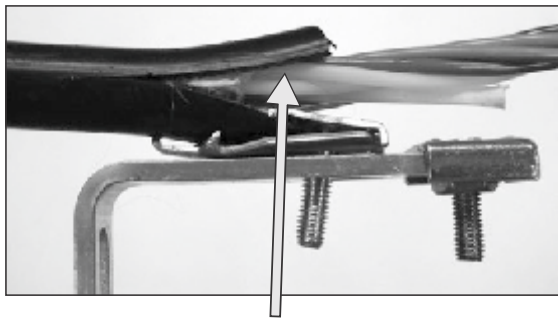


Krok #21 Zajistěte plášť kabelu pomocí kovové stahovací pásky.



Vyvedení AL fólie pod pláštěm

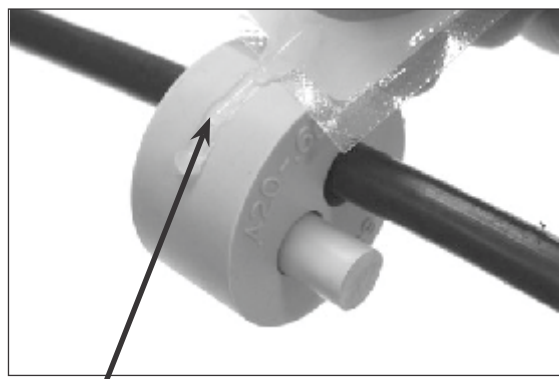
Krok #19 Pro vyvedení AL fólie pod pláštěm PLP doporučuje použít 3M 4460-D/FO Fiber Optic Shield Connector (PN: 80803989). Konektor nainstalujete podle obrázku.



Poznámka: vizuálně zkontrolujte, zda nedochází k ohybu, deformaci nebo poškození trubiček s vlákny.

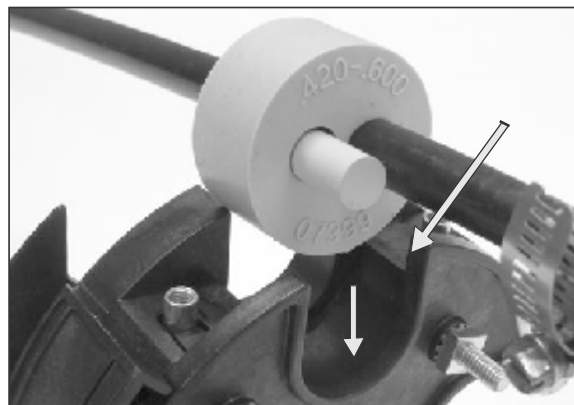
Konektor sestavte dle návodu výrobce.

Krok #22 Lubrikujte vnější povrch těsnění.



Lubrikace vnějšího povrchu těsnění pomocí silikonového lubrikantu z příbalu těsnění.

Krok #23 Vložte těsnění s kabelem do slotu.

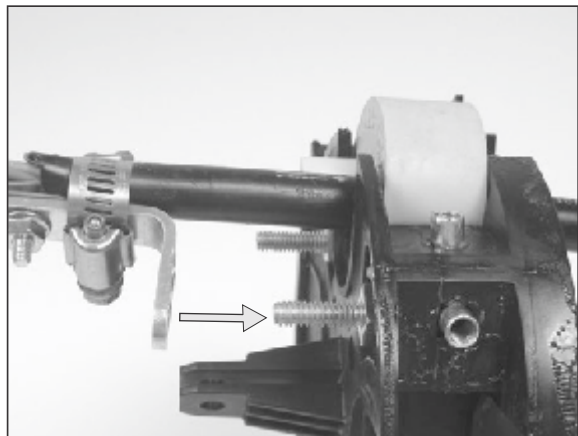


Krok #20 Upevněte tahové členy v souladu s kroky 15–18.

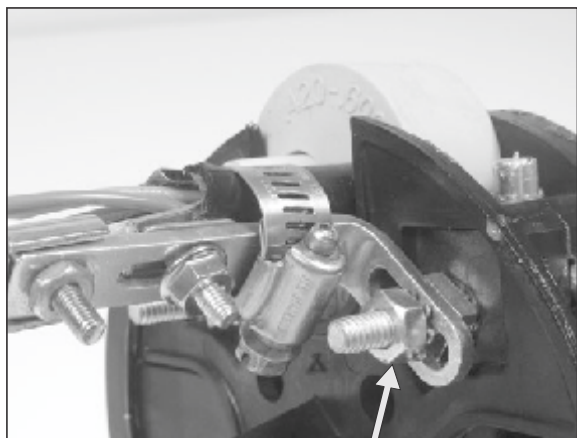


Poznámka: vizuálně zkontrolujte, zda nedochází k ohybu, deformaci nebo poškození trubiček s vlákny.

Krok #24 Posuňte kabel v těsnění, aby fixační element zapadl do šroubu.



Krok #25 Utáhněte fixační element pomocí pérové podložky a matice.



Pérová podložka a matice.

Krok #26 Nainstalujte segment vstupního portu.

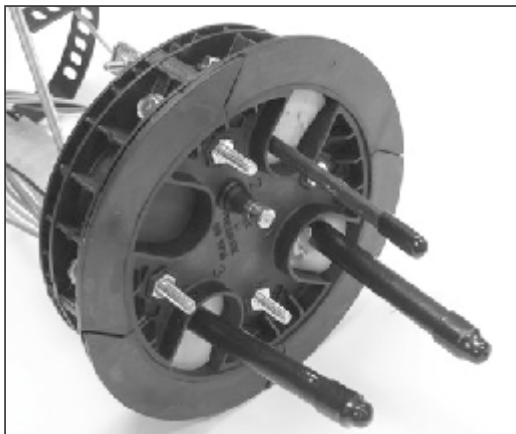


Poznámka: Šroub utahujte ručně bez použití elektrických nástrojů (elektrický šroubovák a podobně).

Utáhněte všechny segmenty čela spojky, včetně těch ve kterých nejsou nainstalované kabely.

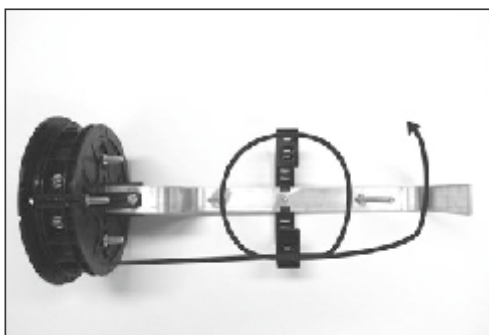
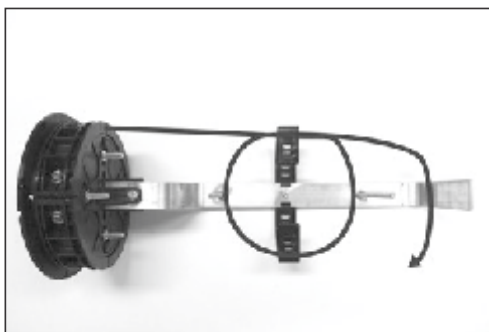
Po dotažení segmentů ještě jednou dotáhněte fixační členy a stahovací elementy.

Krok #27 Dokončete montáž čela spojky.

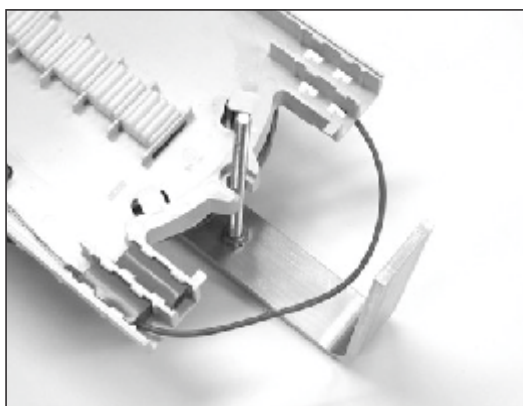


Kabely s trubičky s vlákny

Krok #28 Uložení rezerv trubiček s vlákny provedte podle obrázku.

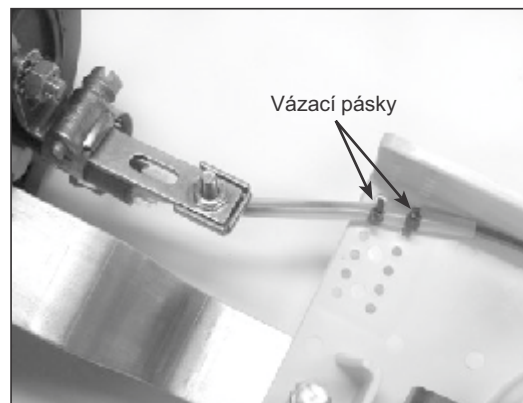


Krok #29 Zavedení trubiček s vlákny do kazety.

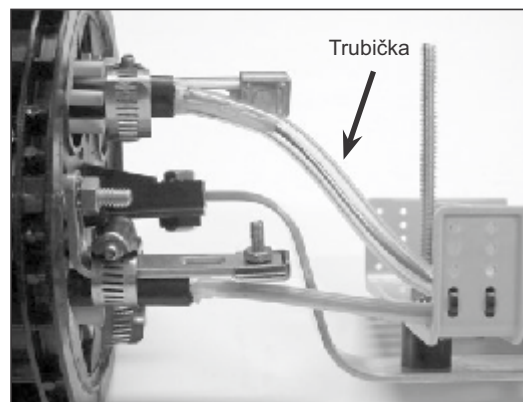


Kabely s centrální trubičkou

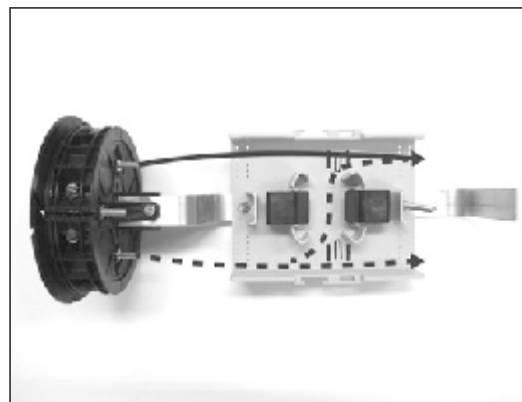
Krok #30 Centrální trubičky kabelů ze spodních portů zavedeme přímo do organizéru rezerv.



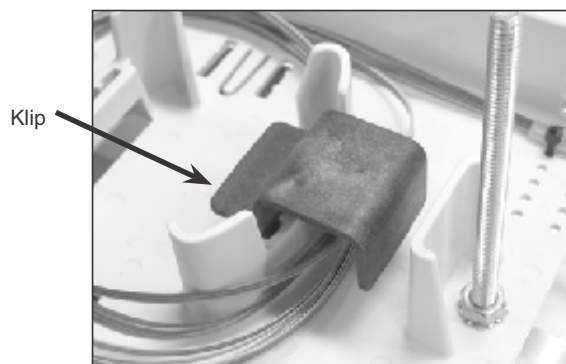
Krok #31 U kabelů z horních portů použijeme trubičku z příbalu spojky.



Krok #32 Ukládání rezerv vláken a ribbonů v organizéru rezerv.



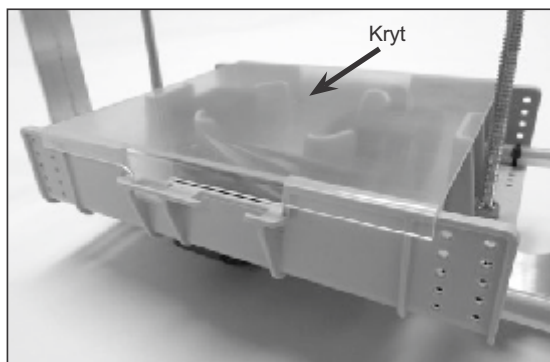
Step #33 Uložení vláken a ribbonů v organizéru rezerv, zajištění pomocí klipu.



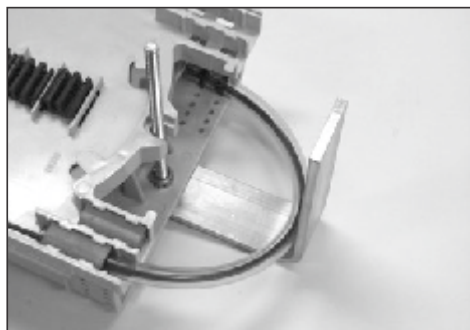
Step #34 Navedení vláken a ribbonů z organizéru do kazet pomocí trubičky.



Step #35 Instalace krytu.



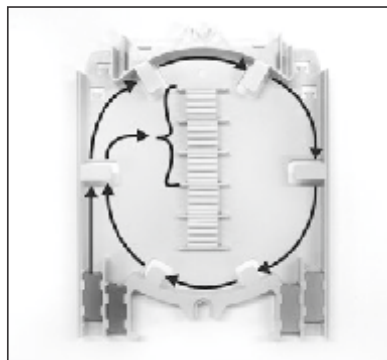
Step #36 Navedení vláken a ribbonů z organizéru do kazet pomocí trubičky.



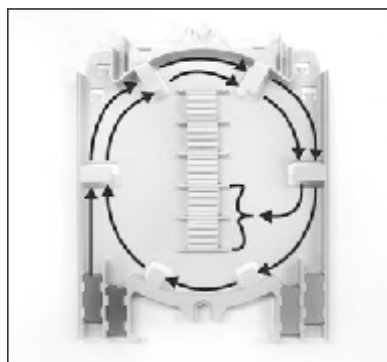
Kazetový management

Step #37 Vedení vláken v kazetě - příchozí vlákna.

Svary
1-12
21-32

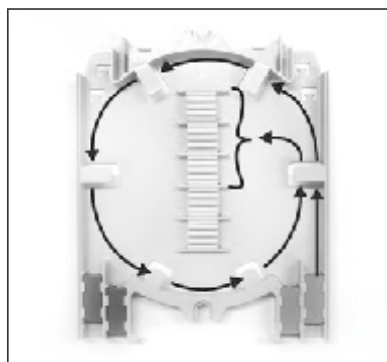


Svary
13-20
33-40

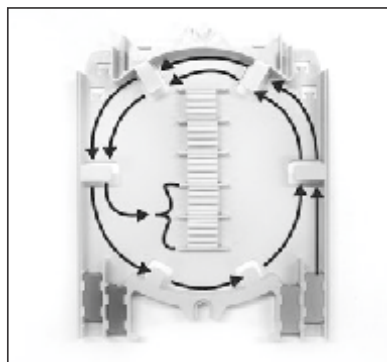


Step #38 Vedení vláken v kazetě - odchozí vlákna.

Svary
1-12
21-32

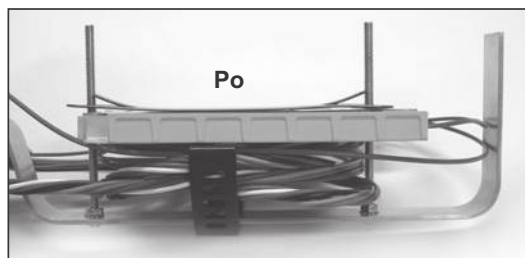
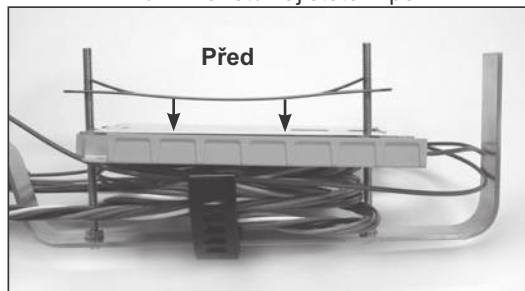


Svary
13-20
33-40



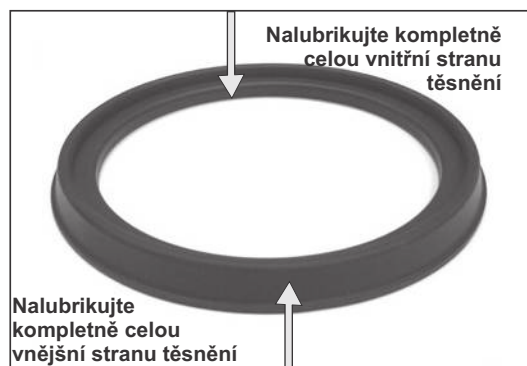
Krok #39 V dalším kroku provedeme svaření vláken nebo ribbonů a jejich uložení do kazet.

Step #40 Nasadte kazetu (kazety) na trny, vrchní kazetu zajistěte klipem

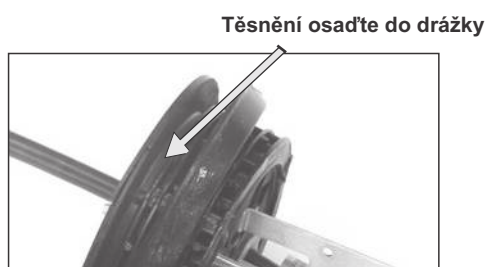


Instalace těsnění a krytu spojky

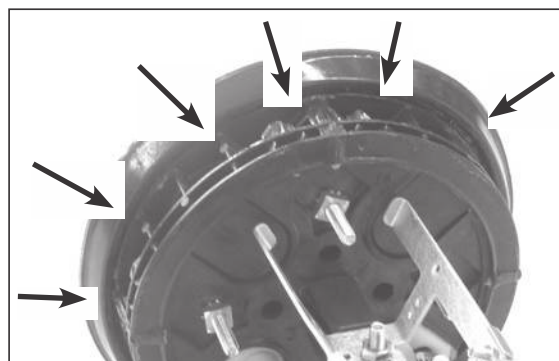
Krok #41 Důkladně nalubrikujte těsnění z vnitřní a vnější strany pro zajištění těsnosti spojky a snadné montáže a demontáže.



Krok #42 Nadadte těsnění na čelo spojky a vmáčkněte jej do drážky.

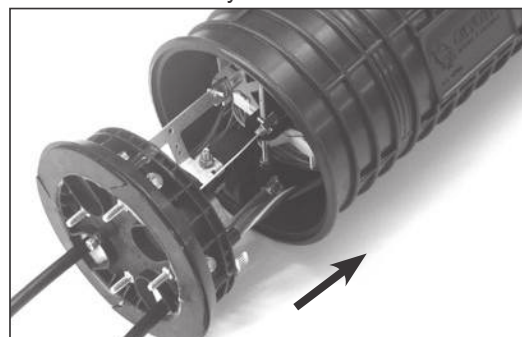


Krok #43 Vtlačte těsnění do drážky.



Krok #44 Zkontrolujte dotažení všech segmentů čela spojky (segmenty kabelových průchodek)

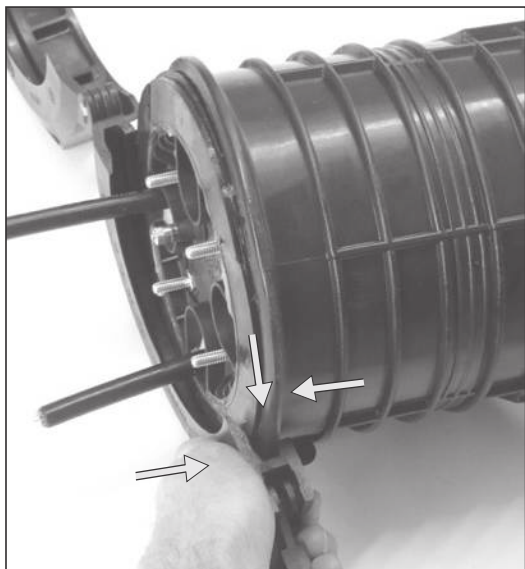
Krok #45 Nasadte kryt spojky (hrnec) a domáčkněte čelo do krytu.



Krok #46 Nasadte třmen spojky na čelo dle obrázku.



Krok #47 Vtlačte čelo spojky do krytu tak, aby osazení čela i krytu spojky zapadlo do drážky v třmenu.

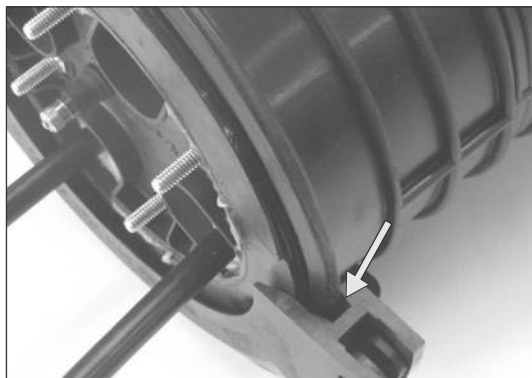


Krok #48 Obdobně protilehlou stranu čela a krytu.

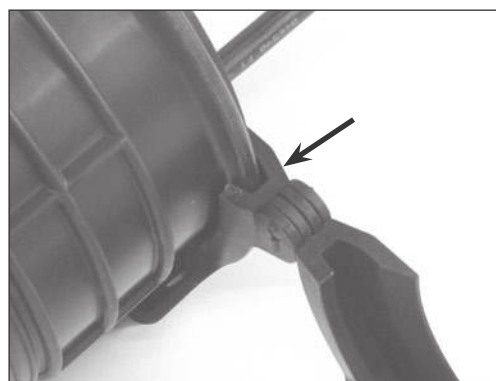


Krok #49 Ujistěte se, zda jsou obě strany osazení v drážce krytu.

Přední strana



Zadní strana



Krok #50 Zavřete třmen a stáhněte jej klipem.



Krok #51 Zajistěte klip třmenu pojistkou.



Tlaková zkouška

Krok #52 Sejměte čepičku ventilku na čele spojky.

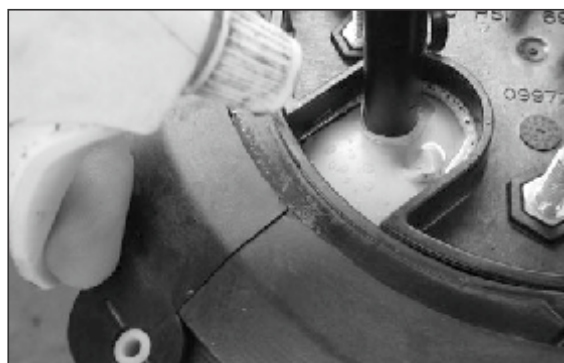


Krok #53 Natlakujte spojku pomocí ventilku v čele spojky suchým stlačeným vzduchem na max. tlak 0,68 atm. (10 psi, 68,9 kPa).



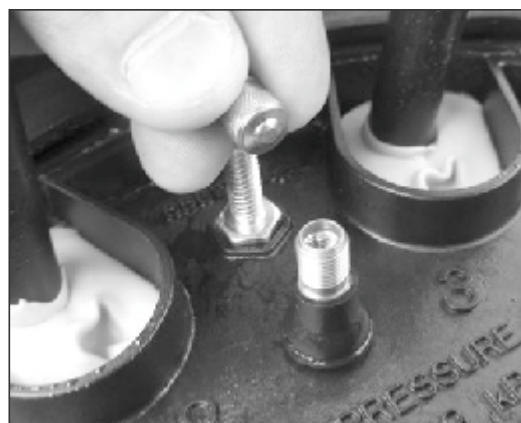
Krok #54

Aplikujte mýdlovou vodu na veškeré těsnící plochy spojky k odhalení případných netěsností a úniků tlaku ze spojky.



Krok #55

Odtlakujte spojku pomocí ventilku a čepičky.



Řešení netěsnosti spojky objevené při tlakové zkoušce.

Únik v místě nevyužitého portu kabelového vstupu, způsobený nedostatečným utažením segmentu čela spojky.



Únik v místě nevyužitého
portu kabelového vstupu.

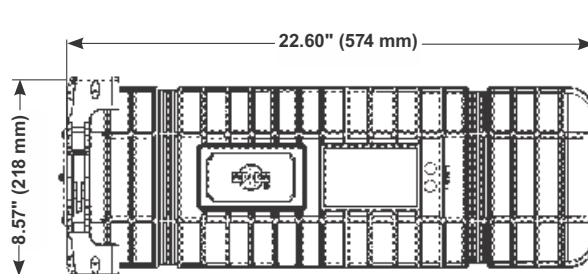
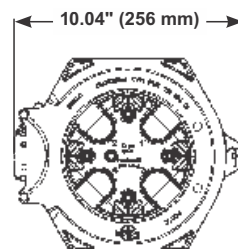
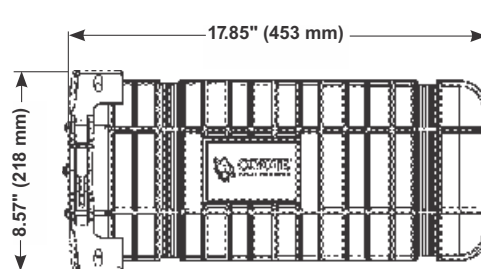
Pro vyřešení netěsnosti odtlačujte spojku, sejměte třmen spojky a kryt z čela spojky, sejměte těsnění a dotáhněte segment. Následně obnovte lubrikaci těsnění a zkompletujte spojku (kroky # 41–51). Poté opakujte tlakovou zkoušku.

Únik v místě obsazeného kabelového portu vstupu, způsobený nekompatibilním těsněním pro daný průměr kabelu.



Únik v místě kabelového vstupu.

Pro vyřešení netěsnosti odtlačujte spojku, sejměte třmen spojky a kryt z čela spojky a demontujte těsnění kabelového vstupu. Přeměřte papírovým měřítkem průměr kabelu, zvolte příslušné těsnění a namontujte jej na kabel (kroky # 5, 6, 7, 22–27). Následně obnovte lubrikaci těsnění a zkompletujte spojku (kroky # 41–51). Poté opakujte znovu tlakovou zkoušku.



Závěsná montáž spojky v nadzemních trasách

Spojka COYOTE® DOME 6,5"×17" umožňuje montáž na samonosném optickém závěsném kabelu, kdy je spojka zavěšena nosným laně nebo přímo na samonosném kabelu uprostřed pole nadzemní trasy (uprostřed pole mezi dvěma sloupy). Protože tento způsob instalace se v ČR a SR prakticky nepoužívá (je obvyklý v teplejších klimatických pásech bez vlivu námrazy), příslušné kroky #56–59 z české mutace návodu vypouštíme. V případě potřeby lze postupovat podle anglického návodu, který je v příbalu každé spojky nebo požádat OFA s.r.o. o zaslání překladu této části návodu.

Zavěšení spojky v kabelové komoře

Spojku COYOTE® DOME 6,5"×17" lze vybavit nosníkem pro zavěšení spojky v horizontální poloze na stěnu kabelové komory. Toto řešení se využívá sporadicky, obvykle se spojka ukládá volně na dno kabelové komory. Instalace spojky ve vertikální poloze (např. na stěnu v hluboké komoře je možná, viz kroky #64–66.

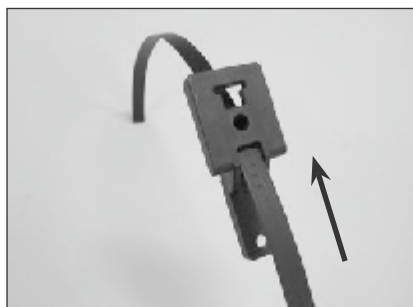
Krok #60 COYOTE Universal Mounting Bracket for Hand Hole Applications.

Pomocí dvojice šroubů nainstalujte na stěnu komory nástěnný držák spojky DOME.



Krok #61 COYOTE Universal Mounting Bracket for Hand Hole Applications

Kovovou nebo plastovou instalační pásku provlékneme závěsnými úchyty a upevníme na kryt (hrnec) spojky, viz dále.



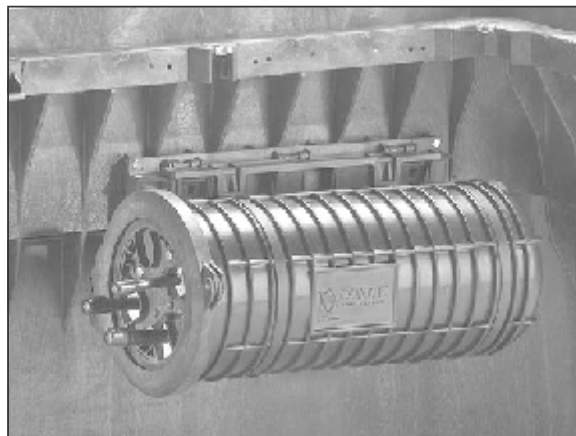
Krok #62 COYOTE Universal Mounting Bracket for Hand Hole Applications.

Polohu závěsných úchytů upravte podle obrázku a stáhněte pevně pásky okolo krytu (hrnce) spojky.



Krok #63 COYOTE Universal Mounting Bracket for Hand Hole Applications.

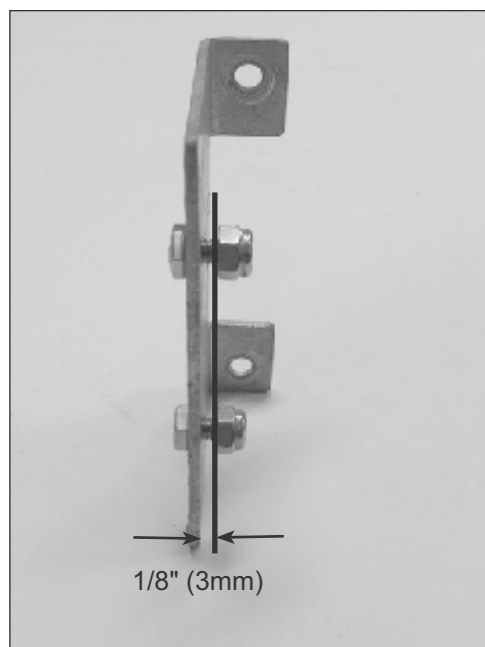
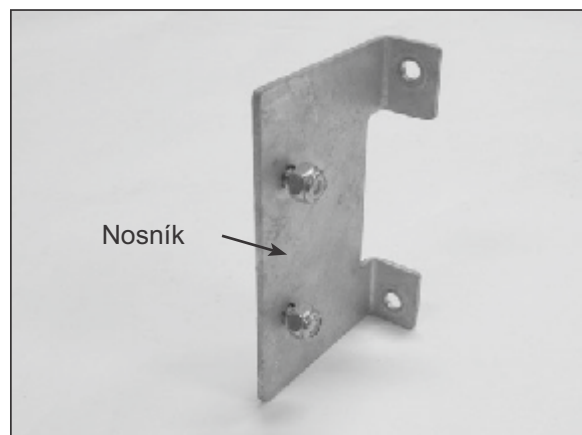
Zasuňte závěsné úchyty na těle spojky do do portů nástěnného držáku a zajistěte je západkou.



Montáž spojky na stěnu, sloup

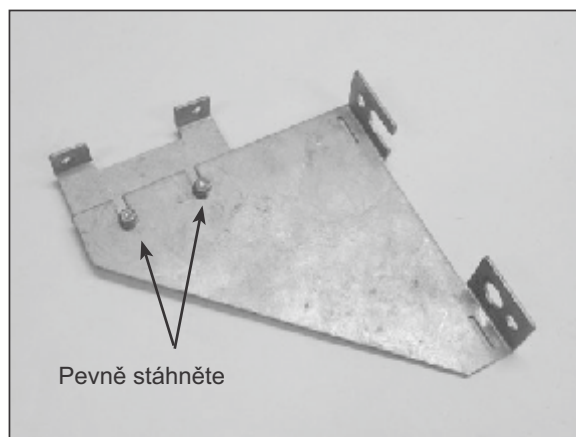
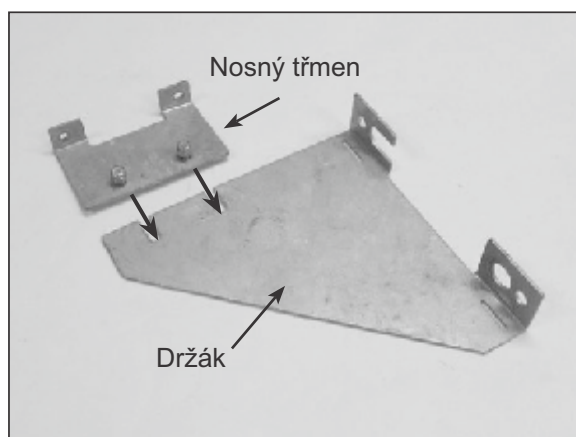
Krok #64 Použijte separátně objednávaný držák spojky na stěnu/sloup.

Nastavte šrouby a pojistné matice podle obrázku, aby tvořily 3mm mezeru.



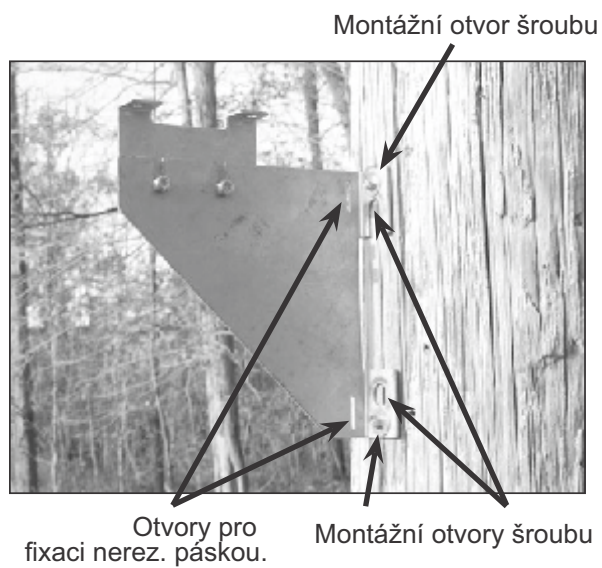
Krok #65 The 6.5" COYOTE Dome Pole/Wall Mount Bracket.

Nasadte nosný třmen spojky do držáku a pevně utáhněte.



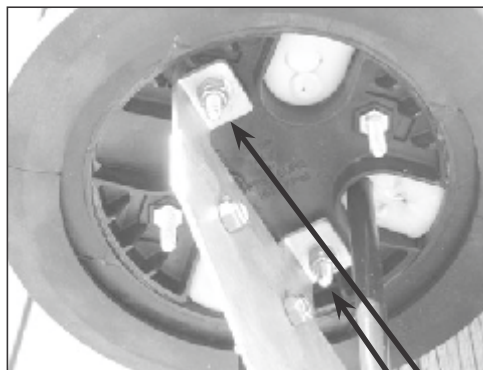
Krok #65 The 6.5" COYOTE Dome Pole/Wall Mount Bracket.

Upevněte nosník na sloup nebo zeď.



Krok #66 The 6.5" COYOTE Dome Pole/Wall Mount Bracket.

Upevněte spojku na nosník.



Podložka,
matice

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tento montážní postup nenahrazuje žádné výstavbové nebo bezpečnostní standardy a slouží jako pracovníkům montážních složek jako ukázka bezpečné aplikace spojky.

NEDODRŽENÍ BEZPEČNOSTNÍCH STANDARDŮ A MONTÁŽNÍHO NÁVODU MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK ÚRAZ NEBO SMRT.

Za žádných okolností nezasahujte do konstrukce výrobku.

Montáž výrobku smí provádět pouze řádně proškolení pracovníci. Montáž nesmí provádět pracovníci, kteří nebyli řádně obeznámeni s funkcí spojky a nebyli prokazatelně proškoleni.

Při práci v blízkosti elektrických zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní ustanovení a ustanovení norem, aby nedošlo k ohrožení osob nebo materiálním ztrátám.

Pro úspěšnou, efektivní a bezpečnou aplikaci je nutné zvolit z rozměrové řady spojek COYOTE® vhodnou spojku pro konkrétní aplikaci.

Produkty společnosti PLP představují precizní výrobky pro optické sítě, které vyžadují šetrnou a bezpečnou manipulaci při přepravě a skladování a dodržení předepsaných podmínek skladování. Při přepravě a skladování musí být spojka uložena v originálním kartónovém obalu.



PREFORMED LINE PRODUCTS

P.O. Box 91129, Cleveland, Ohio 44101 • 440.461.5200 • www.preformed.com • e-mail: inquiries@preformed.com

Výhradný distributor pro Českou a Slovenskou republiku OFA s.r.o., Sezemická 2872/10, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
Czech Republic, www.ofacom.cz, info@ofacom.cz

SP2980-8