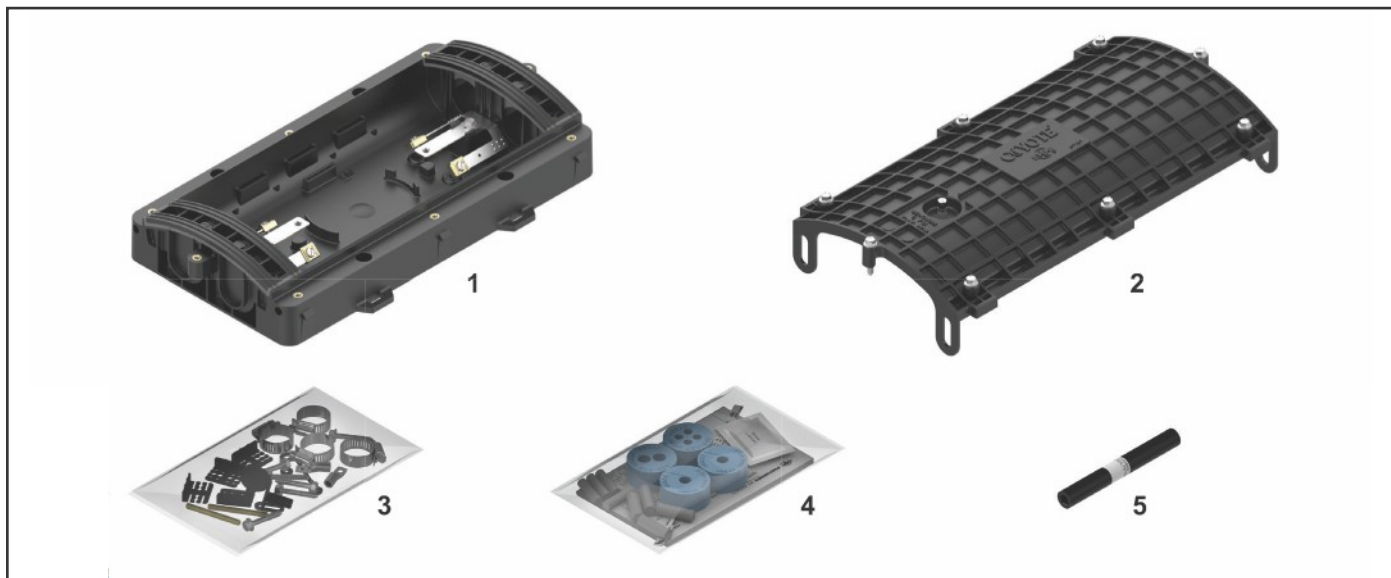


## COYOTE® In-Line RUNT Closure

Ujistěte se, že jste před započítím montáže přečetli kompletně celý návod a zcela jste mu porozuměli. Dále se ujistěte, že spojka COYOTE® In-Line RUNT je vhodná spojka pro Vaši aplikaci.



### Popis spojky

1. Základna spojky se segmenty vstupních portů (zobrazena standardní základna).
2. Kryt spojky.
3. Standardní příbal spojky
4. Souprava těsnění kabelového vstupu
5. Nástroj omezující utahovací moment (pouze u vnitřních optických spojek odolných proti ohni)

### Potřebné nástroje a nářadí

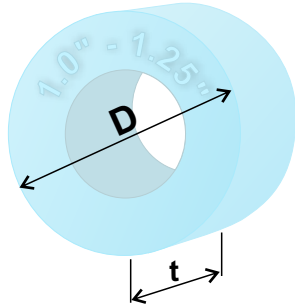
- nástrčkové klíče nebo gola sada 3/8" a 7/19"
- nůžky
- štípací kleště nebo kleště na kabely
- ploché kleště
- zalamovací nůž
- nástroje pro práci s optickými kabely a vlákny

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 COYOTE® pro Českou a Slovenskou republiku, společnosti OFA s.r.o., [www.ofacom.cz](http://www.ofacom.cz). Na tomto webu rovněž naleznete katalogový list spojek COYOTE® In-Line RUNT a jejich jednotlivých variant a specifikace příslušenství.



Optické spojky COYOTE® In-Line RUNT výrobce PLP využívají univerzální systém těsnění kabelových vstupů, který je společný pro spojky COYOTE® DOME, COYOTE® In-Line RUNT, COYOTE® ONE a COYOTE® LCC. Všechna těsnění mají shodný vnější rozměr - Ø 50,8 mm × 25,4 mm" (Ø 2" × 1") a umožňují podle typu zavedení jednoho až dvanácti kabelů do jednoho portu spojky. Většinu kabelů lze po snadné úpravě těsnění zavést do spojky jako nepřerušené. U každého těsnění jsou v příbalu záslepky pro všechny otvory (těsnění lze osadit do portu a bude jej těsnit, i když jím neprochází žádný kabel), papírové měřítko průměru kabelu, silikonový lubrikan, polyetylenová rukavice pro práci se silikonovým lubrikantem a tištěný návod. Těsnění jsou balena po jednom kusu a včetně veškerého příbalu zatavena vždy v samostatném igelitovém sáčku. Úprava těsnění pro vstup nepřerušovaných kabelů je naznačena na obrázcích v tabulce níže, postup je zobrazen v návodu, který je přílohou každého těsnění.



**D = 50,8 mm (2")**

**t = 25,4 mm (1")**

### Vnější rozměry těsnění

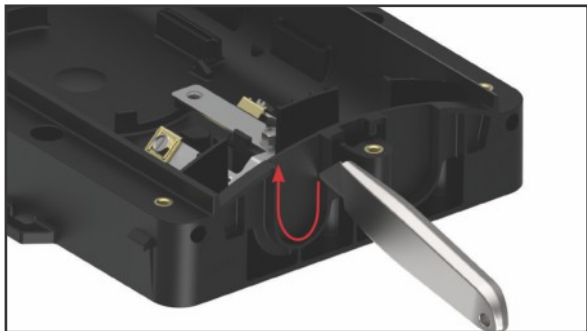
Tabulka těsnění kabelových vstupů COYOTE spojky COYOTE In-Line RUNT				
Objednáací číslo	Rozsah průměrů kabelů [mm]	Popis	Obrázek	Naznačení řezu
508 003 691	10,7–15,2 mm	těsnění 1 vstup		
508 003 692	15,2–21,6 mm	těsnění 1 vstup		
508 003 693	21,6–25,4 mm	těsnění 1 vstup		
508 003 694	25,4–31,6 mm	těsnění 1 vstup		
508 003 663	10,7–15,2 mm	těsnění 2 vstupy		
508 003 664	7,6–10,9 mm	těsnění 4 vstupy		
508 003 990	12,7–15,2 mm 3,2–6,4 mm (flat drop v otvorech 3,2–6,4 mm)	těsnění 2+2 vstupy		N/A
508 003 665	3,2–6,4 mm (flat drop v otvorech 3,2–6,4 mm)	těsnění 6 vstupy		
508 003 676	10,7–15,2 mm 3,2–6,4 mm (flat drop v otvorech 3,2–6,4 mm)	těsnění 1+6 vstupy		
508 003 677	3,2–6,4 mm (flat drop v otvorech 3,2–6,4 mm)	těsnění 8 vstupy		N/A

## Příprava základny spojky

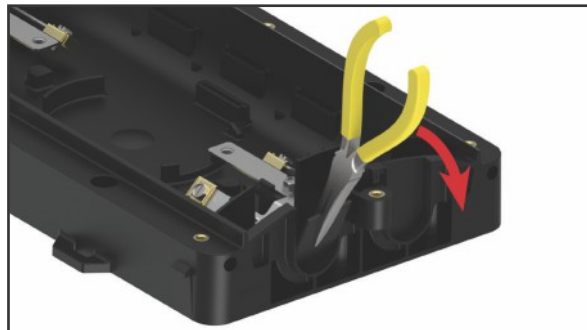
**Krok #1** Vyměňte segmenty vstupních portů ze základny spojky.



**Krok #2** Určete které vstupní porty spojky budete využívat a pomocí ostrého nože několikrát vytvořte vryp po okraji zásepky, těchto portů, viz obrázek.

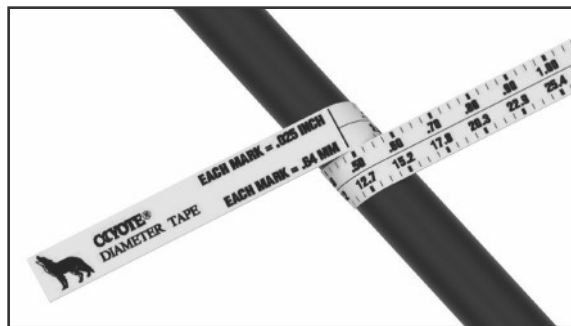


**Krok #3** Vylomte zásepky vstupních portů, které budete využívat pro zavedení kabelů. Vylomení provedte pomocí plochých kleští dle obrázku.

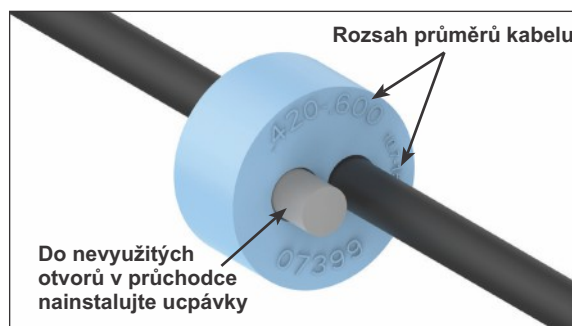


## Příprava kabelů

**Krok #4** Použijte měřítko dle obrázku k určení správného průměru kabelu.



**Krok #5** Pokud instalujete do spojky přerušovaný kabel, protáhněte konec kabelu příslušným otvorem v těsnění. Pokud situace vyžaduje zavedení nepřerušovaného kabelu do spojky, postupujte podle kroku 7.



**Krok #6** Závěsné kabely konstrukce „8“ a kabely s trasovací žílou. Pokud zavádíte do spojky tyto kabely, musí být v úseku zavedeném do spojky tento prvek (opláštěné nosné lano / trasovací žíla) v tomto úseku oddělen od vlastního kulatého pláště kabelu, viz obrázky.

### Kabel s trasovací žílou

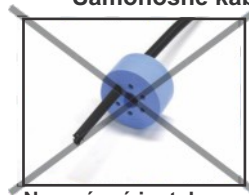


Nesprávná instalace



Správná instalace

### Samonosné kabely konstrukce „8“

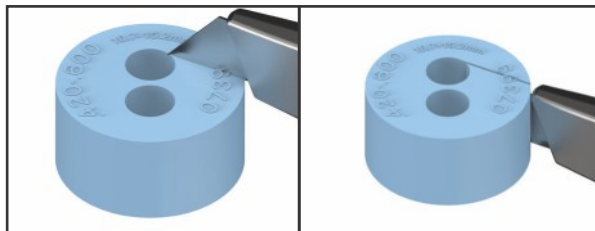


Nesprávná instalace

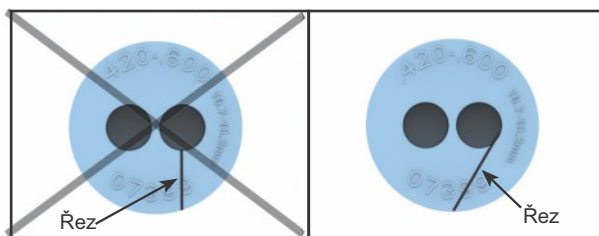


Správná instalace

**Krok #7 Proříznutí těsnění pro zavedení nepřerušného kabelu.** Pokud je to pro aplikaci nezbytné, proveďte proříznutí těsnění. Těsnění umístěte na pevnou podložku, k proříznutí těsnění použijte ostrý zalamovací nůž. Nůž umístěte na těsnění v požadovaném úhlu k otvoru a proveďte kolmý řez. Řez se provádí tangenciálně k otvoru. Správné úhly řezu jsou specifikovány v tabulce na straně 2 tohoto návodu nebo v návodu v příbalu každého těsnění.



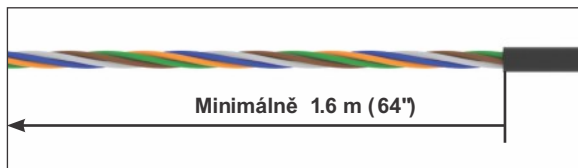
**PLP Tip:** Naznačte si na povrchu těsnění jednotlivé řezy nejdříve tužkou



Nesprávný úhel řezu

Správný úhel řezu

**Krok #8 Příprava a odpláštění přerušného kabelu.**

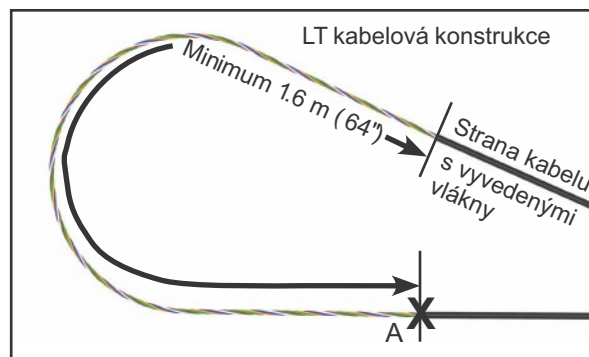


**Minimální délka odpláštění pro zavedení přerušného kabelu.**

64"	1.6 m
-----	-------

**Poznámka:** Ponechte 203 mm (8") tahového členu

**Krok #9a** Příprava a odpláštění nepřerušného kabelu, jednostranné vyvedení vláken

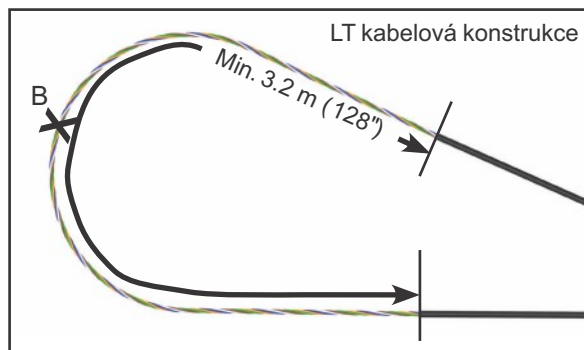


**Délka opláštění nepřerušného kabelu, jednostranné vyvedení vláken ve spojce**

Kabelové konstrukce	Místo přerušení	Délka odpláštění
LT, CT, ribbonové konstrukce	A	Min. 1,6 m (64")

**Poznámka:** Ponechte 203 mm (8") tahového členu

**Krok #9a** Příprava a odpláštění nepřerušného kabelu, oboustranné vyvedení vláken

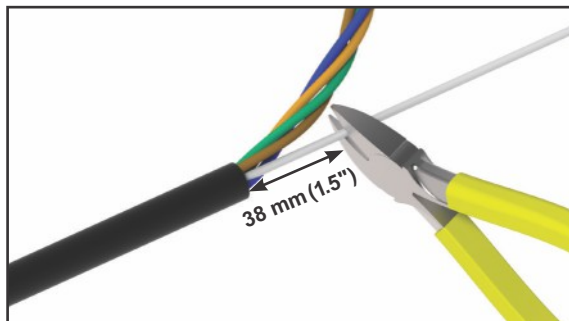


**Délka opláštění nepřerušného kabelu, oboustranné vyvedení vláken ve spojce**

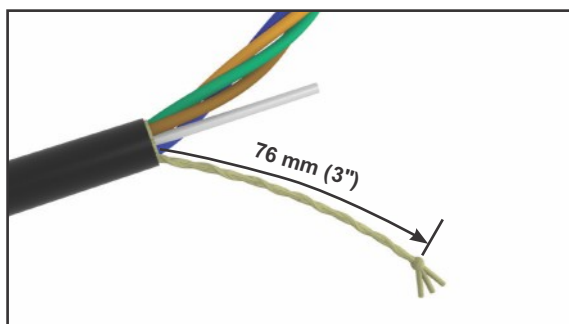
Kabelové konstrukce	Místo přerušení	Délka odpláštění
LT, CT, ribbonové konstrukce	B	Min of 128" (3.2 m)

**Poznámka:** Ponechte 203 mm (8") tahového členu

**Krok #10** Zkraťte centrální tahový člen kabelu na délku 38 mm od místa odpláštění.

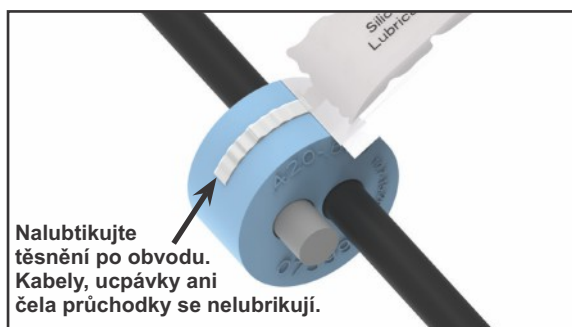


**Krok #11** Zapleťte přibližně 8 cm (3") aramidového tahového členu a na konci jej zauzlujte.

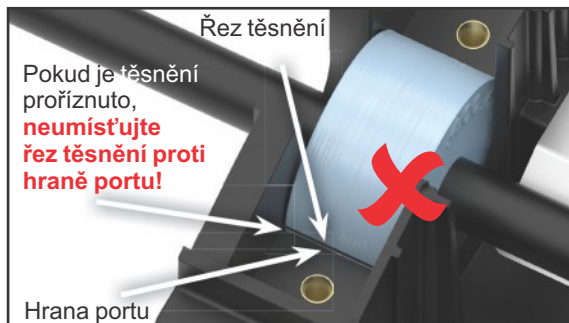
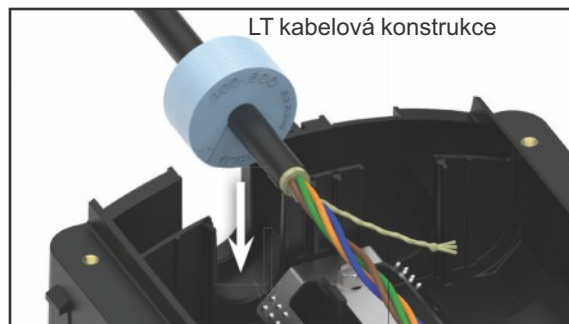


## Instalace kabelových těsnění

**Krok #12** Provedte lubrikaci vnějšího povrchu jednotlivých těsnění po obvodu válcové plochy těsnění přiloženým silikonovým lubrikantem, jak je naznačeno na obrázku. Jiné části těsnící průchodky se nelubrikují. Lubrikant po tomto povrchu rovnoměrně rozetřete.

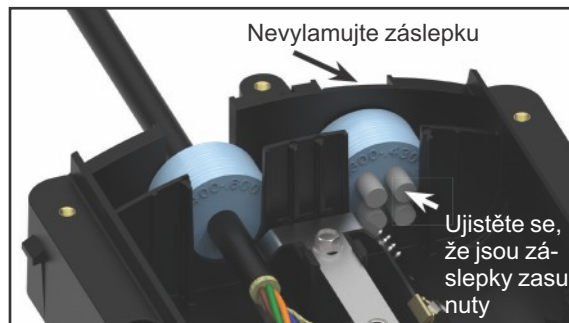


**Krok #13a** Vložte těsnění s kabelem do připraveného portu v těle spojky.

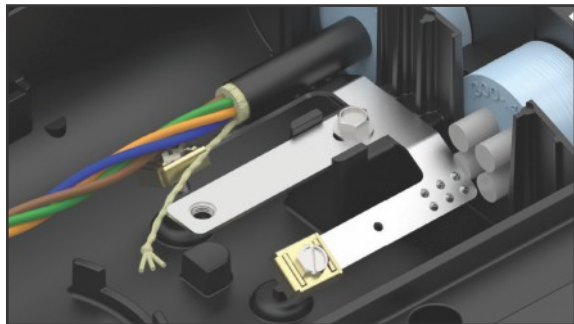
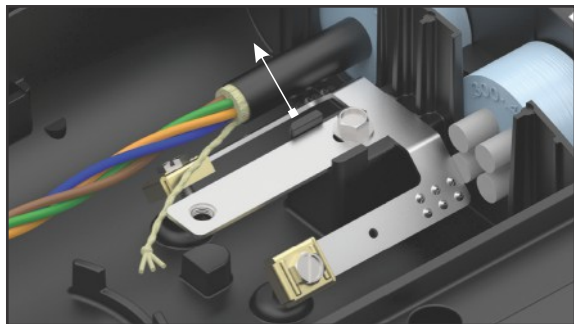


**Krok #13b** V případě IN-LINE aplikací

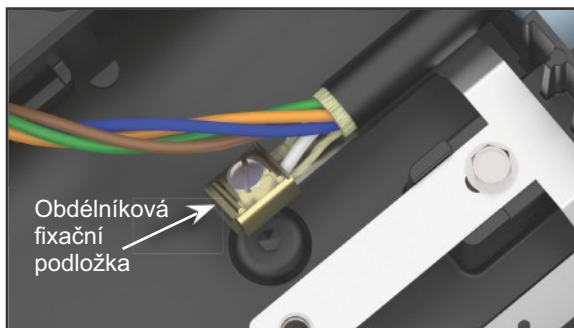
Pokud je použit pouze jeden z dvojice portů na jedné straně spojky, z důvodu vyrovnání zatížení na uzavírací segment portu instalujte do druhého portu těsnění osazené kompletně plastovými ucpávkami. V tomto případě není nutné vylamovat záslepku tohoto vstupního portu, viz obrázek.



**Krok #14** Provedte mírné ohnutí prvku kabelové fixace tak, až se dotýká pláště (spodního) kabelu.



**Krok #15** Umístěte centrální tahový člen kabelu pod fixační podložku. Připravené zapletené aramidové tahové členy několikrát obtočte okolo šroubu pod podložkou a poté šroub pevně utáhněte.

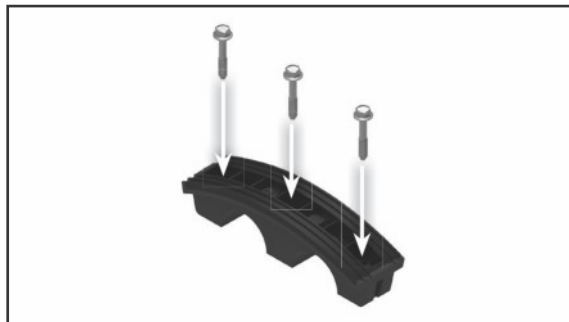


**Krok #16** Zajištěte plášť kabelu pomocí kovové šroubové stahovací spony z příbalu spojky.

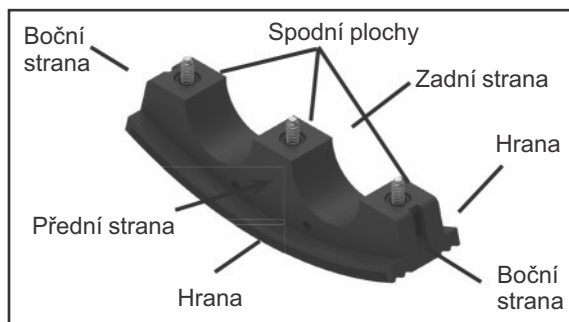


## Instalace uzavíracích segmentů portu

**Krok #17** Našroubujte trojici šroubů se šestihranou hlavou do uzavíracího segmentu.

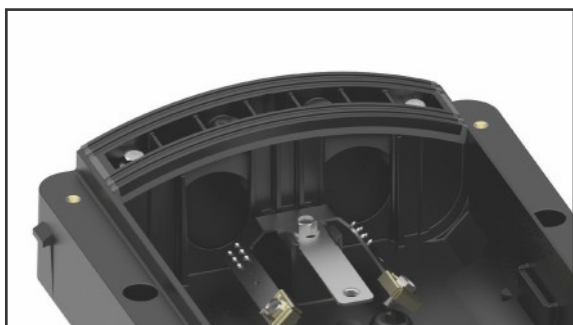
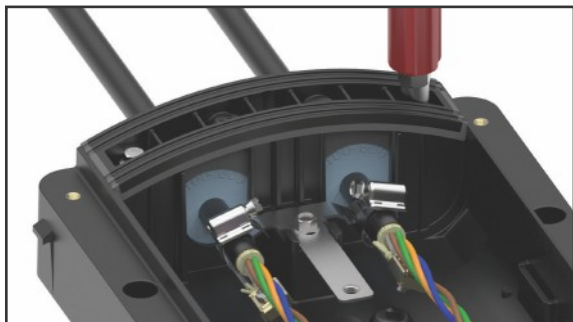


**Krok #18** Provedte lubrikaci uzavíracího segmentu pomocí silikonového lubrikantu v příbalu. Lubrikaci provedte na plochách dle obrázku.



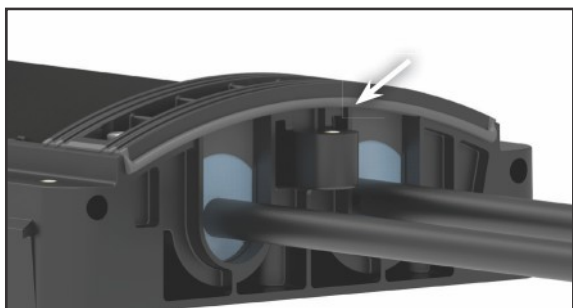
**Krok #19a** Nainstalujte uzavírací segment portu. Postupně utáhněte všechny tři šrouby, dokud nejsou vstupy plně utěsněny.

**Poznámka:** Nepoužívejte k utahování šroubů elektrické nebo pneumatické nástroje.



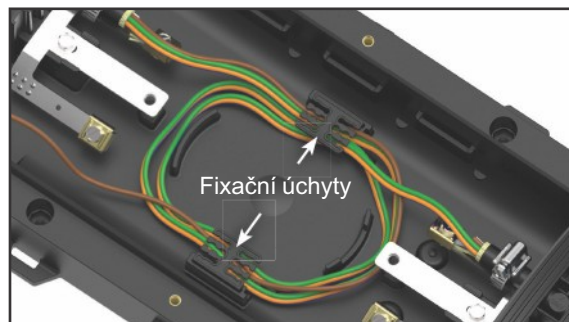
**Poznámka:** Pokud není obsazen ani jeden z dvojice vstupních portů, není potřeba do těchto portů osazovat těsnění. Pouze vložíme do základny spojky řádně nalubrikovaný uzavírací segment a utáhneme jej.

**Krok #19b** Zkontrolujte, zda jsou segmenty řádně utaženy. Těsnící plocha segmentů musí rovnoměrně dosedat po celém obvodu a těsnění musí být na dosedacích plochách mírně stlačeno.



## Vedení trubiček s vlákny

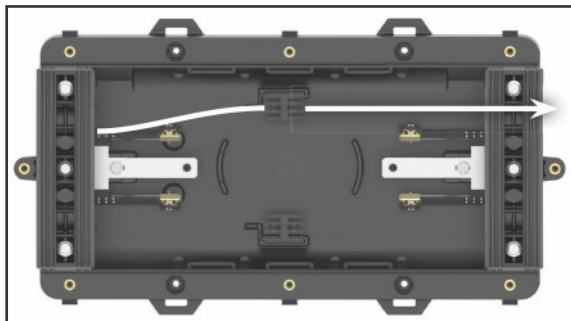
**Krok #20** Nainstalujte fixační úchyty na dno spojky, jak je zobrazeno na obrázku. Nepřerušené trubičky s vlákny budou uloženy na dně pod těmito úchyty.



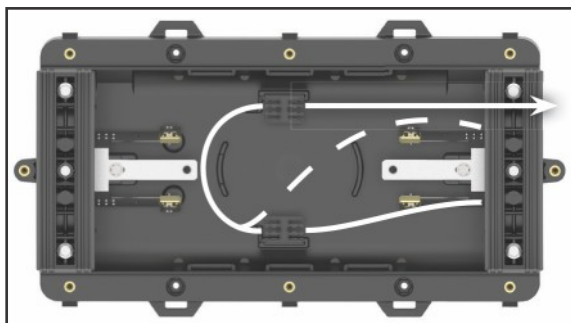
**Krok #21** Přerušené trubičky s vlákny přívodního kabelu vedte pod fixační úchyty, jak je naznačeno na obrázku.



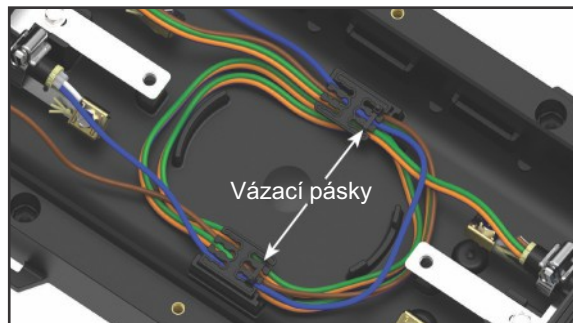
**Krok #22** Trubičky s vlákny odchozího kabelu nebo kabelů vedeme způsoby naznačenými na obrázcích níže.



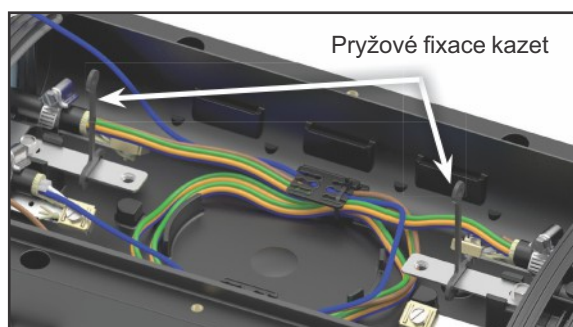
nebo



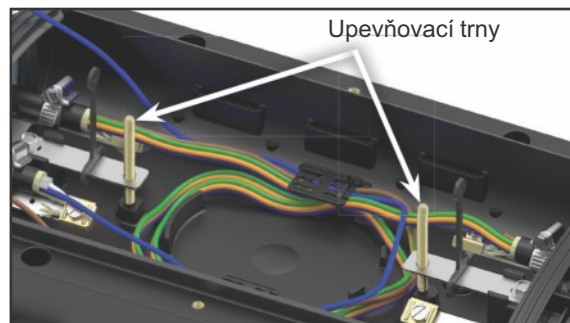
**Krok #23** Veškeré trubičky s vlákny zavedené do spojky upevněte vázacími pásky k fixačním úchytům.



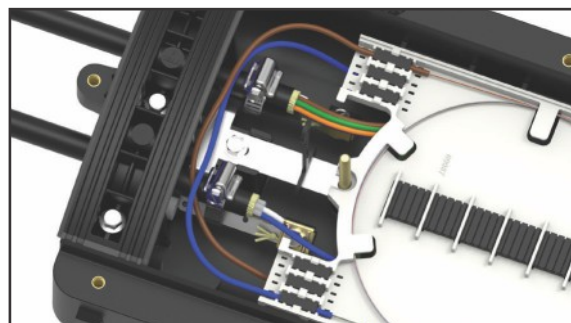
**Krok #24** Nainstalujte podle obrázku pryžové fixace kazet.



**Krok #25** Našroubujte do držáků oba upevňovací trny kazet.



**Krok #25** Nasadte kazetu do spojky a zaveďte do kazety trubičky s vlákny. Trubičky podle potřeby zkratěte a vlákna očistěte od gelu.

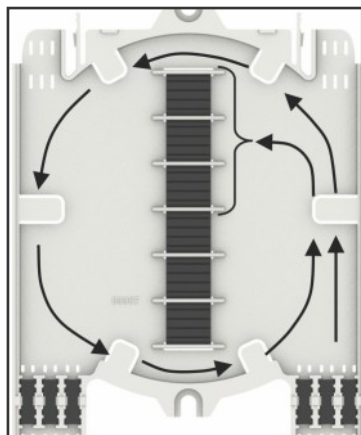




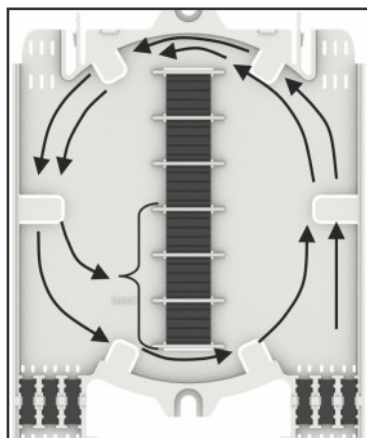
## Organizace vláken v kazetě

**Krok #27** Vedení příchozích vláken v kazetě.

Vlákna  
1 - 12

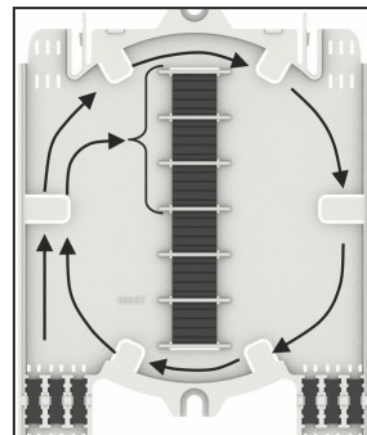


Vlákna  
13 - 24

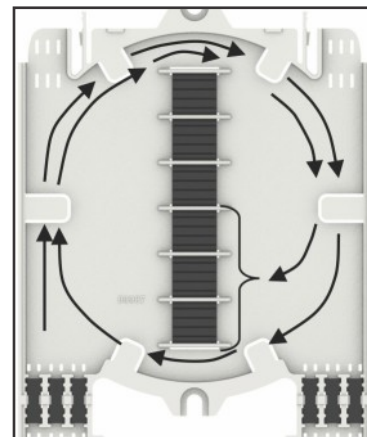


**Krok #28** Vedení odchozích vláken v kazetě.

Vlákna  
1 - 12

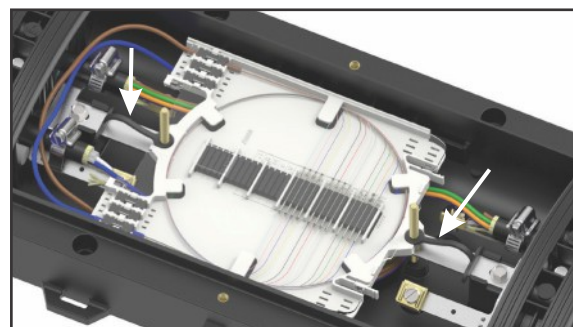


Vlákna  
13 - 24



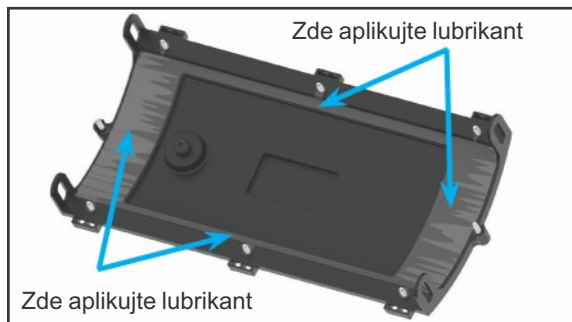
**Krok #29** Povedte spojení příchozích a odchozích vláken (svar ve smrštitelné ochraně, ...)

**Krok #30** Po dokončení montáže kazet provedte jejich zajištění pomocí pryčových fixací kazet.

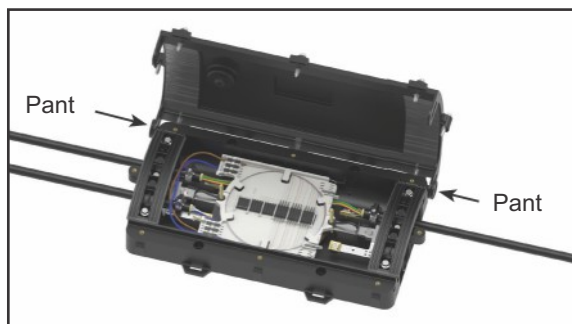
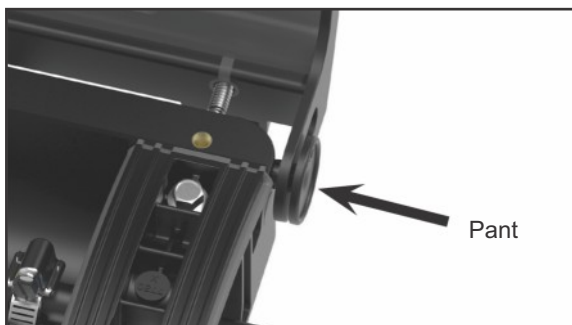


## Instalace krytu

**Krok #31** Provedte lubrikaci těsnících ploch krytu spojky dle obrázku.



**Krok #32** Připevněte kryt spojky pomocí dvojice pantů, jak je naznačeno na obrázku.

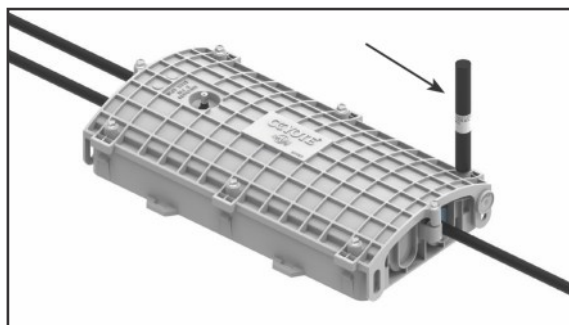


**Krok #33** Namontujte kryt na základnu spojky pomocí šroubů se šestihrannou hlavou.

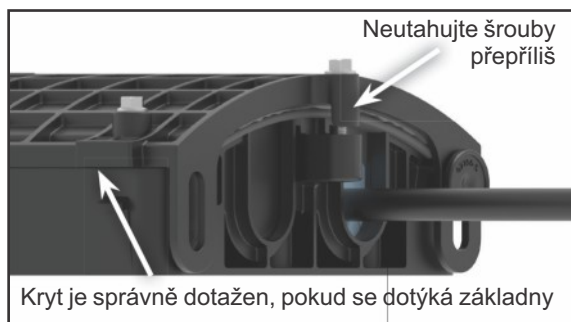
**Poznámka:** Nepoužívejte k utahování šroubů elektrické nebo pneumatické nástroje.



**Poznámka:** V případě ohni odolného provedení spojky musí být k utahování šroubů použit momentový nástroj z příbalu spojky.



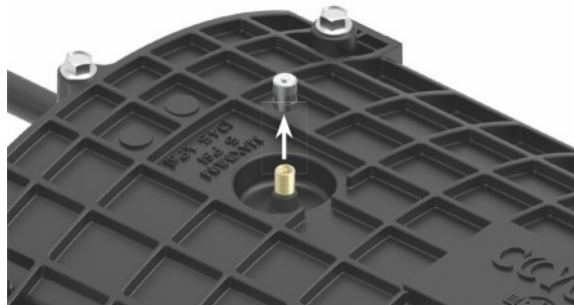
**Krok #33** Dotáhněte všechny šrouby, abyste zajistili správné upevnění krytu na základnu



**Poznámka:** V případě ohni odolného provedení spojky musí být k dotahování šroubů použit momentový nástroj z příbalu spojky.

## Tlaková zkouška

**Krok #35** Sejměte čepičku ventilku na krytu spojky.



**Krok #36** Natlakujte spojku na maximální tlak 34,5 kPa (5 psi, 0,34 atm).



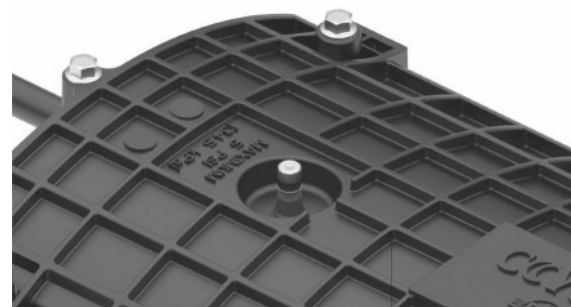
**Krok #37** Použijte rozprašovač k nanesení mýdlové vody na povrch spojky, abyste odhalili případné netěsnosti spojky.



**Krok #38** Použijte vnější stranu čepičky na stlačení ventilku vypuštění přetlaku ze spojky.



**Krok #39** Nainstalujte čepičku zpět na ventil.



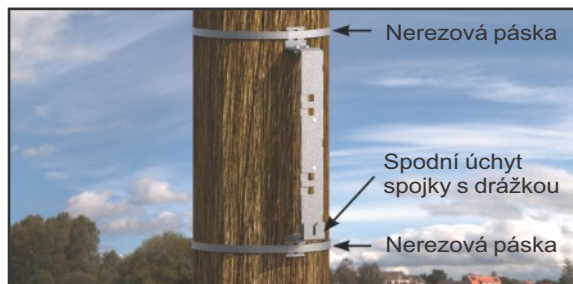
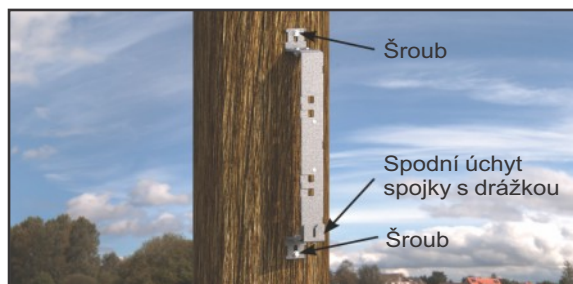
## Montáž spojky na stěnu a sloup pomocí univerzálního nosníku spojky

**Krok #40** Spojku lze instalovat na stěnu a sloup pomocí níže popsaného univerzálního nosníku spojky. Dále je možné spojku instalovat na sloup i stěnu pomocí dalších variant nosníků. Spojku lze dále zavěsit do kabelové komory pomocí speciálního nosníku (viz samostatné návody a následující strana). Alternativně lze spojku instalovat na zeď pomocí vhodných šroubů a podložek za boční úchyty spojky.

Nainstalujte na nosník z jedné strany pomocí šroubů úchyt spojky se středovou drážkou.



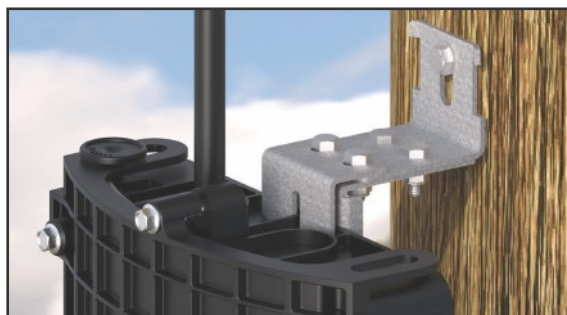
**Krok #41** Nainstalujte celý nosník na sloup nebo na stěnu, a to pomocí vhodných vrtulů, šroubů a hmoždinek, připáskování nerezovou páskou nebo jiným vhodným způsobem. Osazený úchyt spojky se středovou drážkou musí být osazen na spodní části nosníku.



**Krok #42** Nasaďte shora spojku na nosník do spodního úchyty spojky. Ujistěte se, že spojka správně dosedla do úchyty, žebro na spodní části spojky musí zapadnout do drážky v úchytu, viz obrázek.



**Krok #43** Namontujte horní úchyt spojky se středovou drážkou pomocí dvojice šroubů a matek. Ujistěte se, že je úchyt ve správné poloze, žebro v ose spojky musí zapadat do drážky v úchytu, viz obrázek. Utáhněte spodní i horní úchyt aby pevně upínaly spojku na nosník.

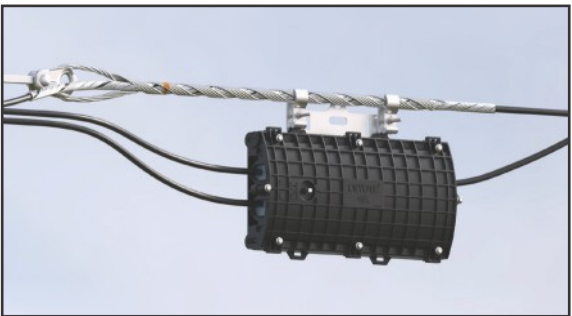


**Krok #44** Následně provedte fixace kabelů dle zvolené technologie a postupů operátora. Dokončená montáž je na obrázku níže.



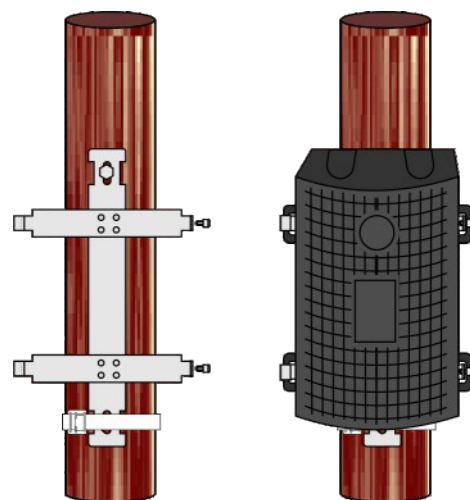
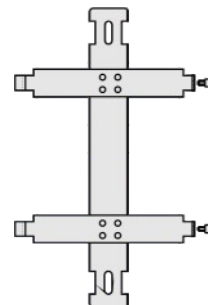
### Instalace spojky na nosné lano nebo armatury ADSS kabelu

**Krok #45** Spojku COYOTE In-Line RUNT lze zavěsit pomocí speciálního držáku na nosné lano nebo armaturu samonosného závěsného kabelu (ADSS). Tato technologie se v ČR nepoužívá, pokud se pro ni přesto rozhodnete, kontaktujte distributora spojek OFA s.r.o., který vám poskytne pro tuto operaci podporu.



### Další nosníky spojky na stěnu a sloup

**Krok #46** Na obrázku je další varianta držáku spojky na zeď nebo sloup. Držák je určen k přišroubování nebo připáskování (na sloup). V prvním kroku připevníme držák spojky na zeď nebo sloup. V druhém kroku se spojka nasadí na držák bočními úchyty a na opačné straně se zajistí dodanými šrouby (šrouby jsou v příbalu držáku).



### Držák spojky do komory

**Krok #47** Spojku COYOTE In-Line RUNT lze zavěsit pomocí speciálního držáku na stěnu v kabelové komoře. Nosník lze namontovat jak v plastových, tak v železobetonových povrchových nebo hloubkových komorách. V případě vašeho zájmu o tuto technologii kontaktujte distributora OFA s.r.o.



## 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](http://www.preformed.com) • e-mail: [inquiries@preformed.com](mailto: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](http://www.ofacom.cz), [info@ofacom.cz](mailto:info@ofacom.cz)

SP2980-8