

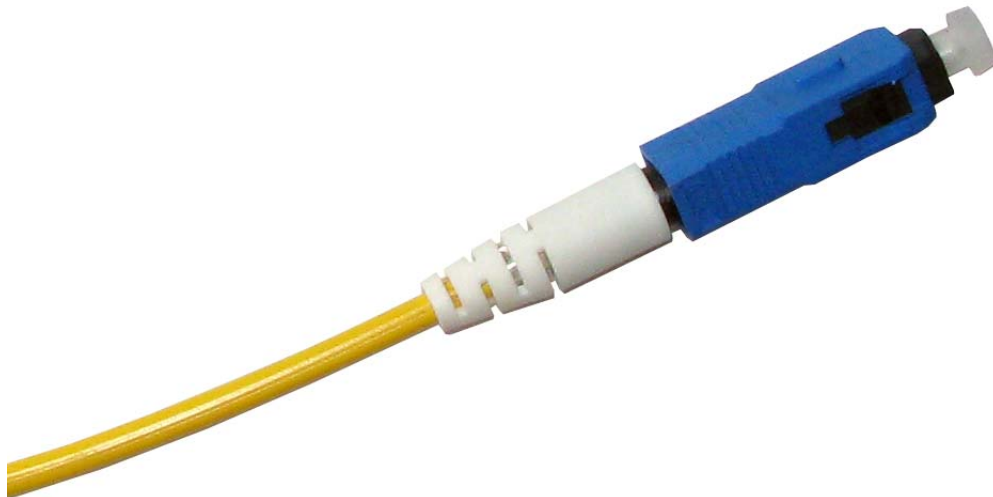


Fast Fiber Connect

Optické konektory pro rychlou instalaci

Uživatelský návod

KONF-SC-A	SC konektor pro kabely bez krimpování
KONF-SC-B	SC konektor pro kabely s izolací 2-3mm
KONF-TOOLSET	Instalační přípravek



Popis:

Mechanické optické konektory pro rychlou instalaci v terénních podmínkách, bez svařování, bez lepení a broušení.

Specifikace:

- pro optická vlákna průměru 125 μ m (multimódová i singlemódová) s primární ochranou 250 μ m
- pevnost v tahu 20N
- útlum na vlákne single mode 9/125 μ m: 0,3-0,5dB
- útlum odrazu: 40dB
- spoj je nerozebíratelný
- provozní teplota: -40 °C ~ +75°C
- doba instalace cca. 5minut po zapracování

Modely:

KONF-SC-A – určen pro napojování vlákna v těsné ochraně nebo bez ochrany

KONF-SC-B – určen pro napojování vlákna ve vnějším plášti o průměru 2-3mm

Obsah balení:**KONF-SC-A****KONF-SC-B**

Zleva-doprava

1. ohybová ochrana
2. krimpovací kroužek (jen u modelu KONF-SC-B)
3. průvlak
4. tělo konektoru s ferulí
5. vnější tělo konektoru
6. krytka ferule

Nástroje nutné při instalaci:

Lámačka optický vláken
Fotografie lámačky XL-FC21



Odizolovávací kleště pro optická vlákna
Fotografie kleští s otvory pro odstranění izolace 1mm a 0,14mm



Krimpovací kleště
(nutné jen pro KONF-SC-B):
Fotografie kleští s otvory 0,133"; 0,151"; 0,122"; 0,188"



Přípravek KONF-TOOLSET:
Obsahuje přípravek pro upevnění těla konektoru a zarážku



Vytištěná šablona pro správné odizolování a zalomení kabelu



Podrobný pracovní postup:

Nasazení těla konektoru do přípravku KONF-TOOLSET:

1. nasadíte distanční šroub do přípravku KONF-TOOLSET
POZOR na drážku zámku, která musí zapadnout do výřezu! V tuto chvíli NEDOTAHUJTE!



2. Nasadíte tělo konektoru do přípravku KONF-TOOLSET a uzamkněte jej v přípravku. Zámek přípravku se ovládá stlačením na bocích přípravku. Tělo konektoru nesmí být možno vyjmout. V tuto chvíli má tělo konektoru stále jemnou vůli na pohyb v přípravku.
3. Dotáhněte distanční šroub. Na distančním šroubu je drážka, která musí zapadnout do drážky na matici. Šroub dotáhnete zlehka tak, aby konektor ztratil v přípravku možnost pohybu. Distanční šroub zamezuje přečnívání optického vlákna z ferule.

Příprava kabelu:

1. navlékněte ohybovou ochranu na kabel
2. navlékněte krimpovací kroužek, širším koncem ke konci vlákna (jen u modelu KONF-SC-B)
3. navlékněte průvlak hrubě drážkovaným (užším) koncem od konce vlákna. Správnou orientaci průvlastku si snadno ověříte tak, že na něj lze nasunout krimpovací kroužek a zároveň drážky západky lze nasadit na tělo konektoru.

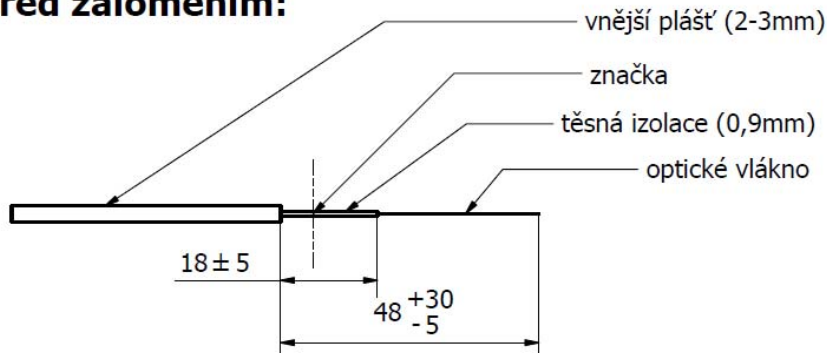
Pořadí částí na kabelu, v tuto chvíli jsou na kabelu navléknuty jen tři prvky zleva:



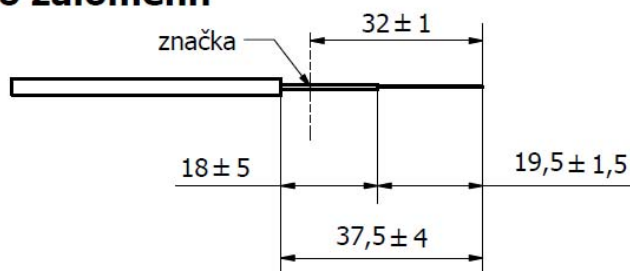
4. odstraňte vnější plášť optického kabelu (rozuměj vnější izolaci o průměru 2 až 3mm) v délce nejméně 43mm.
5. odstraňte kevlarová vlákna nůžkami až k vnějšímu plášti. Je možné nechat vlákna o něco přesahovat chcete-li pevnější připevnění při krimpování, závisí od množství kevlaru, tak aby šel později krimpovacím kroužkem provléci.
6. odstraňte 0,9mm těsnou izolaci vlákna (můžete mít optický kabel i s jinými průměry této izolace např. 0,6mm) a to tak, aby jí zbylo nejméně 13mm a nejvíce 23mm. Doporučujeme použití popisovače k označení místa odizolování.
7. doporučujeme si nyní udělat popisovačem značku na kabelu, která bude po zalomení vlákna ukazovat pozici 32mm od konce zalomeného vlákna.

8. očistíte vlákno od vnější akrylátové ochrany (tzn. na její průměr 125 μ m), měli byste mít k dispozici nejméně 30mm vlákna pro založení do lámačky.
9. v lámačce podle jejího milimetrového měřítka odlomte vlákno tak, abyste měli holé vlákno v délce nejméně 18mm a nejvíce 21mm.
10. doporučujeme - pokud jste si ještě neudělali popisovačem značku 32mm od konce vlákna udělejte tak nyní. Nedotýkejte se koncem vlákna podložky, poškozujete již provedené zalomení.

Před zalomením:



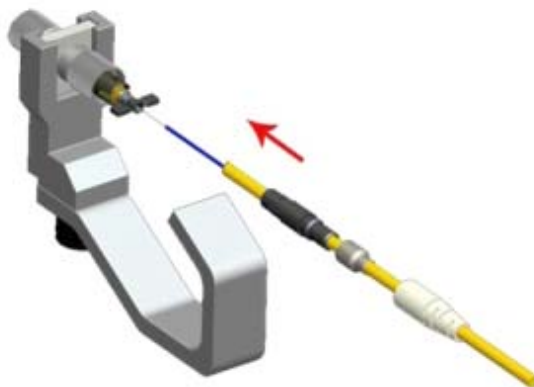
Po zalomení:



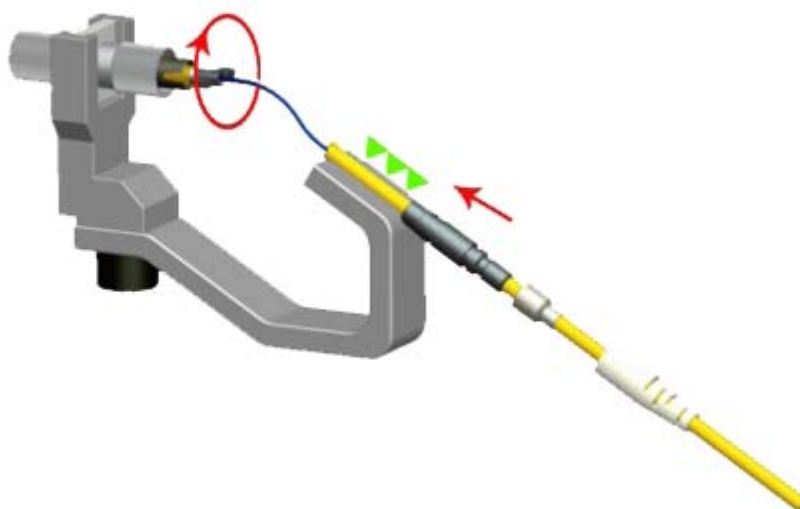
Toto schéma není šablona! Pracovní šablona v měřítku 1:1 je ke stažení v samostatném souboru formátu PDF a je třeba si ji vytisknout bez zkreslení způsobené špatným nastavením tiskárny (např. vypnout funkci zvětšit dle formátu apod.).

Provedení sestavení:

1. Zasuňte vlákno do konektoru



2. Lehkým krouživým pohybem se přesvědčte, že je vlákno nasunuto až k zarážce. Vlákno prstem mírně napružte na přípravku. Pokud jste si udělali značku 32mm od konce vlákna tak ta by nyní měla lícovat s koncem utahovací vrtulky.
3. Lehce otáčejte vrtulkou, dokud se neulomí plastová křídélka. Po jejich ulomení se v žádném případě nesnažte dále konektor dotahovat (došlo by k narušení těla konektoru).



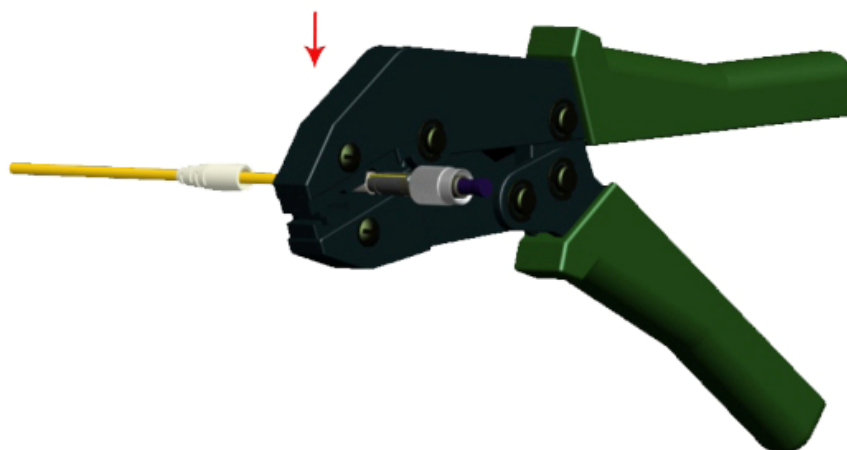
4. Nasad'te průvlak do těla konektoru. Nasad'te jej tak, aby se do sebe zasunuli drážky a zapadla první západka.

Nsledující tři body nejsou určeny pro KONF-SC-A, který je bez krimpovacího koužku.

5. Nasad'te krimpovací kroužek. Pokud jste kevlar nezasťihávali úplně můžete jej nechat zasunutý mezi krimpovací kroužek a průvlak.



6. Slisujte průměr kroužku na tělo průvlaku pomocí čelisti o velikosti cca. 0,187" na krimpovacích kleštích
7. Slisujte menší průměr kroužku na tělo průvlaku pomocí menšího průměru kleští. Zde závisí na typu kabelu. Např. použijte čelist 0,133" pro kabel o vnějším průměru 3mm.



8. Navlečte ohybovou ochranu, až zapadnou západky
9. Uvolněte zámek přípravku a vyjměte konektor.
10. Nasad'te modré vnější tělo konektoru na tělo konektoru.
11. Nasad'te krytku konektoru proti prachu na feruli.



Upozornění na možné uživatelské chyby:

- Drážka zámku na zarážce v přípravku KONF-TOOLSET musí být nastavena do zářezu. Zkontrolujte, že po dotažení je zarážka dotažena až k přírubě, nejsou vidět závit.
- Je důležité dodržet délkové rozměry odizolování vlákna
- Při neopatrném zasouvání vlákna do konektoru může dojít ke zlomení vlákna. Abyste si byli při instalaci jisti, udělejte si popisovačem značku ve vzdálenosti 32mm od konce zalomeného vlákna. Při zasouvání tato značka indikuje, že jste zasunuli vlákno až na konec ferule a další tlak na vlákno je zbytečný. Poznamenejme, že značka není přesně 32mm - záleží jak máte dotažený utahovací šroub s plastovými vrtulkami. V povoleném stavu je 33mm, ve zcela utaženém 31mm.

Rozměry při odizolování kabelu:

- délka holého vlákna od konce vlákna musí být v rozsahu 18mm až 21mm
- délka 0,9mm těsné izolace musí být nejméně 13mm a nejvýše 23mm. Pokud je kratší, vnitřní klín nemůže kabel dostatečně fixovat proti vyjždění. Pokud je delší tak nelze provést zakrimpování na vnější plášť kabelu tak aby byl plně zajištěn.
- délka kabelu mezi koncem oholeného vlákna a vnějším pláštěm je min. 33mm a max. 41mm.