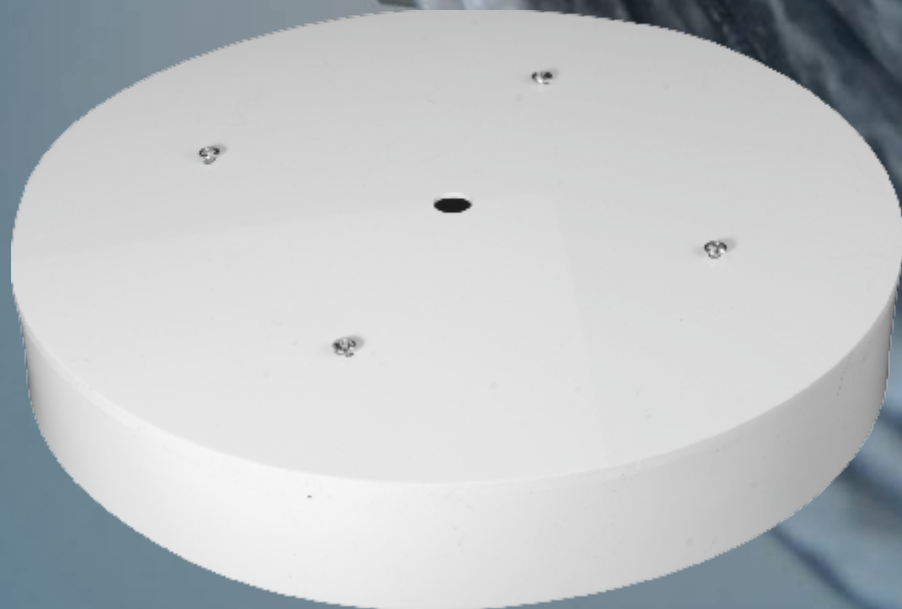


Kříž rezervy optického kabelu

- základní sestava kříže
 - rozšiřovací sady
 - sady pro velké poloměry ohybu
- sady pro stohování
 - kryty křížů

Příslušenství
kabelů



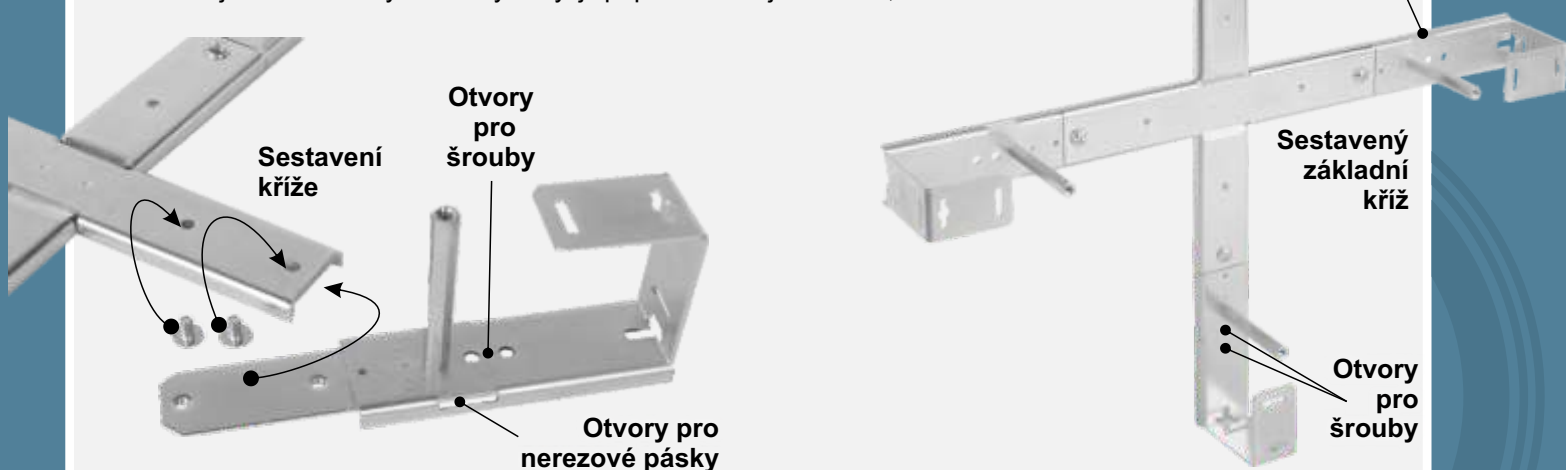
OFA
Inovace optických sítí



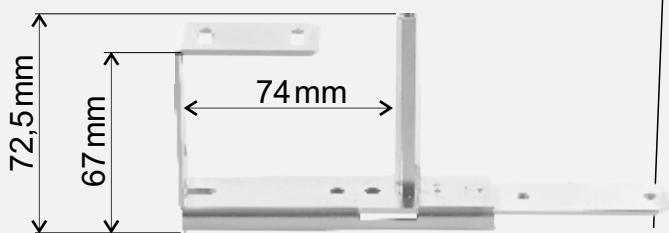
Kříž rezervy optického kabelu - modulární stavebnice

Variabilní stavebnice kříže rezervy optického kabelu se širokou škálou možností jeho rozšiřování a nastavování, možnost kombinace více křížů, možnost dovybavení kryty. Základní kříž i rozšiřovací sady se dodávají v rozloženém stavu v kompaktním balení, velikost složeného kříže je 18×18×5 cm. Kříže jsou určeny pro použití jak ve vnějším, tak ve vnitřním prostředí. Kříž je uzpůsoben pro přišroubování na stěnu nebo připáskování nerezovou páskou, například na dloup.

Základní kříž sestává ze středového dílu (ve tvaru kříže), do kterého se našroubuje čtveřice úchytů. Každý úchyt je připevněn dvojicí šroubů, viz obrázek vlevo.



Základní rozměry kříže jsou 440 × 440 × 67 (72,5) mm (viz obrázek). Využitelná vnitřní hloubka pro rezervu je 55 mm. Kříž lze dále rozšiřovat, prodlužovat, několik křížů lze stohovat na sebe, jak je popsáno dále.



Rozebraný zabalený kříž



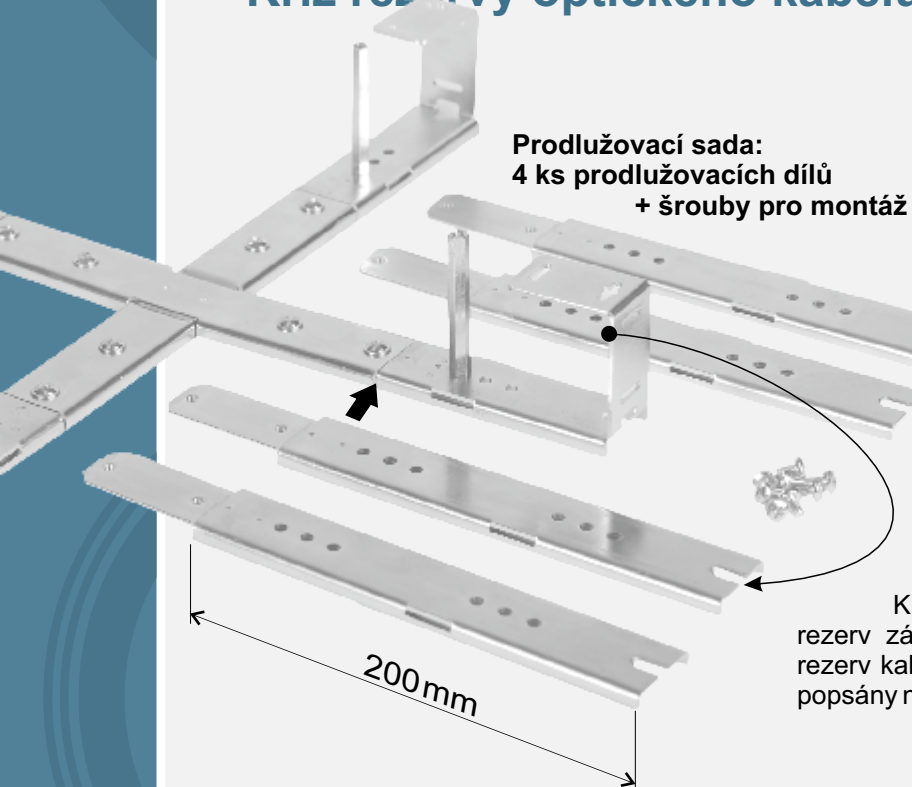
Základní sada obsahuje dále vázací pásky pro sesvazkování rezervy kabelu.



Důležitá poznámka. V případě poloměrů a průměrů uváděných v tomto katalogu jde o maximální hodnoty. Minimální poloměr kabelu navinutého do rezervy bude záviset na průměru kabelu a délce rezervy v kříži (jak moc bude kříž naplněn, tedy jaký poloměr budou mít závity nejbližše středu kříže). S touto skutečností je potřeba počítat.

Příslušenství kabelů

Kříž rezervy optického kabelu - modulární stavebnice



Prodlužovací sada:
4 ks prodlužovacích dílů
+ šrouby pro montáž

Prodlužovací sada

V případě ukládání rezerv kabelů o velkém minimálním polomětu ohybu je možné použít prodlužovací sadu kříže rezervy. Prodlužovací díl se vkládá mezi středový díl kříže a úchyt kabelu (viz obrázek vlevo, naznačeno šipkou). Úchyt kabelu se potom upevní do prodlužovacího dílu.

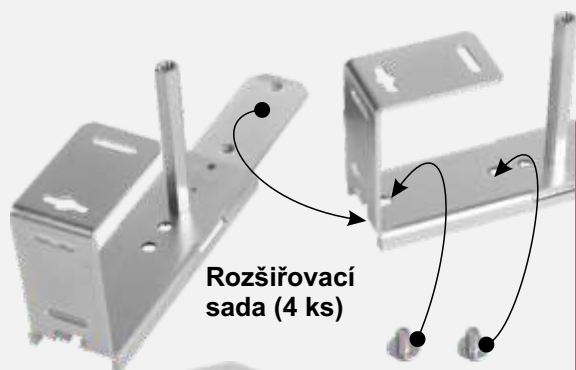
Sada obsahuje standardně 4 ks prodlužovacích dílů pro všechny strany kříže. Efektivní délka prodlužovacího dílu je potom 200 mm. Použitím tohoto dílu v kombinaci se základním křížem zvětšíme maximální poloměr ohybu kabelu stočeného do kříže na 420 mm (\varnothing 840 mm). Sada se dodává včetně upevňovacích šroubů.

Kříž s touto sadou se používá například pro uložení rezerv závěsných optických kabelů na sloupech. Délky rezerv kabelů uložených na kříži s rozšiřovací sadou jsou popsány na následujících stranách

Kříže lze dále doplňovat pomocí rozšiřovacích sad (4ks dílů). Tím doplníme základní kříž o možnost uložení další rezervy nainstalované vně kříže. Každý díl rozšíří kříž efektivně o 110 mm, po osazení čverhce rozšiřovacích dílů se šířka a výška kříže zvýší celkově o 220 mm. Při instalaci druhé rozšiřovací sady je nutné kříž znovu upevnit (příšroubovat, připáskovat). Nedoporučuje se instalovat více než 2 sady.

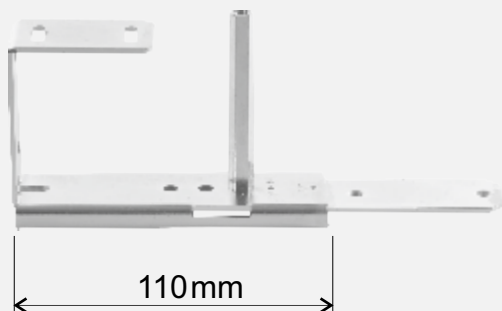
Max. poloměr ohybu 1. rozšiřovací sady kříže je 330 mm (\varnothing 660 mm), 2. rozšiřovací sady kříže je 440 mm (\varnothing 880 mm). Princip je znázorněn na obrázcích na následující straně.

Rozšiřovací sada

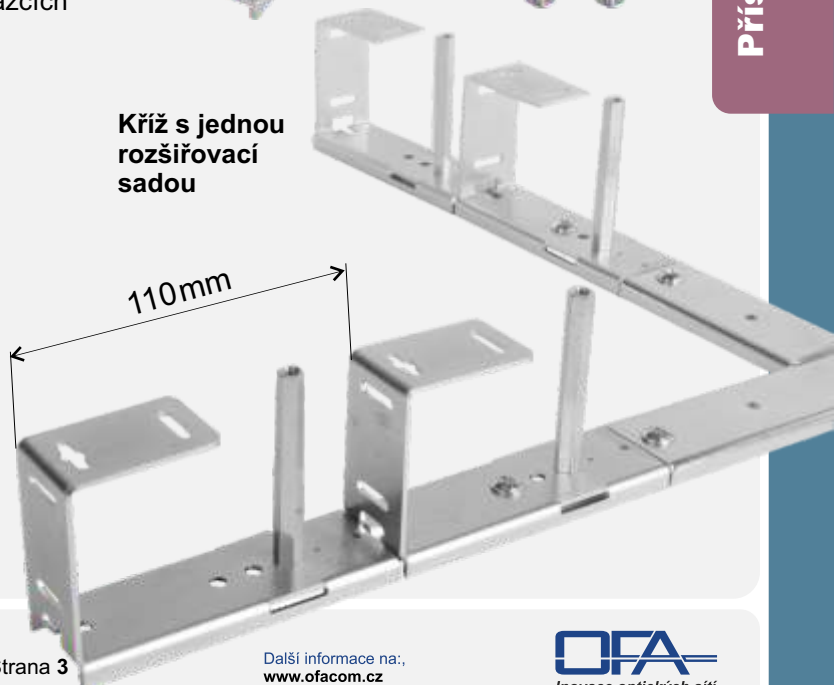


Rozšiřovací sada (4 ks)

Příslušenství
kabelů



Kříž s jednou rozšiřovací sadou



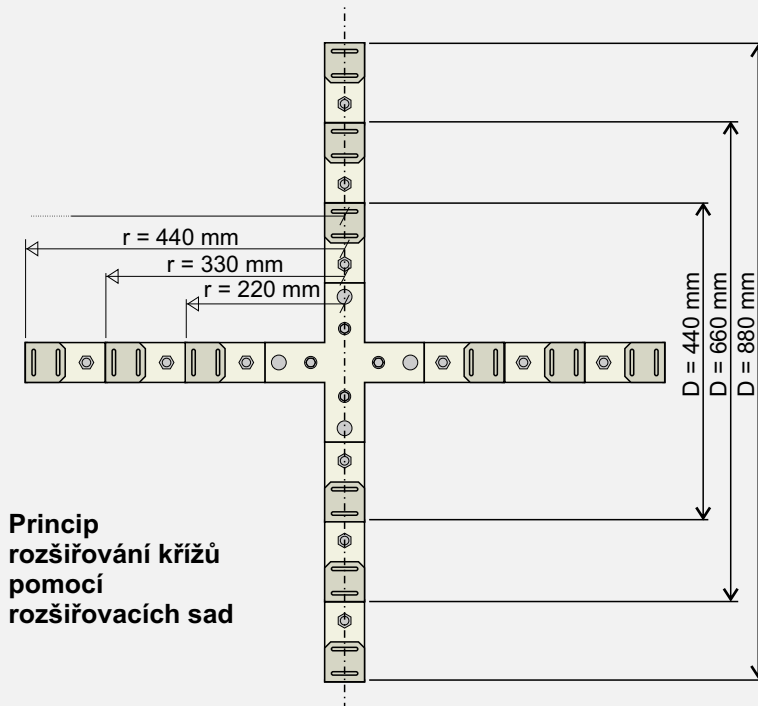


Kříž rezervy optického kabelu - modulární stavebnice

Rozšiřovací sada – balení



Rozšiřovací sada se dodává v kompaktním balení o rozměrech cca 18 × 14 × 4 cm. Součástí jsou 4 ks rozšiřovacích dílů, potřebné šrouby (8ks) a vázací pásky pro upevnění rezervy kabelu.



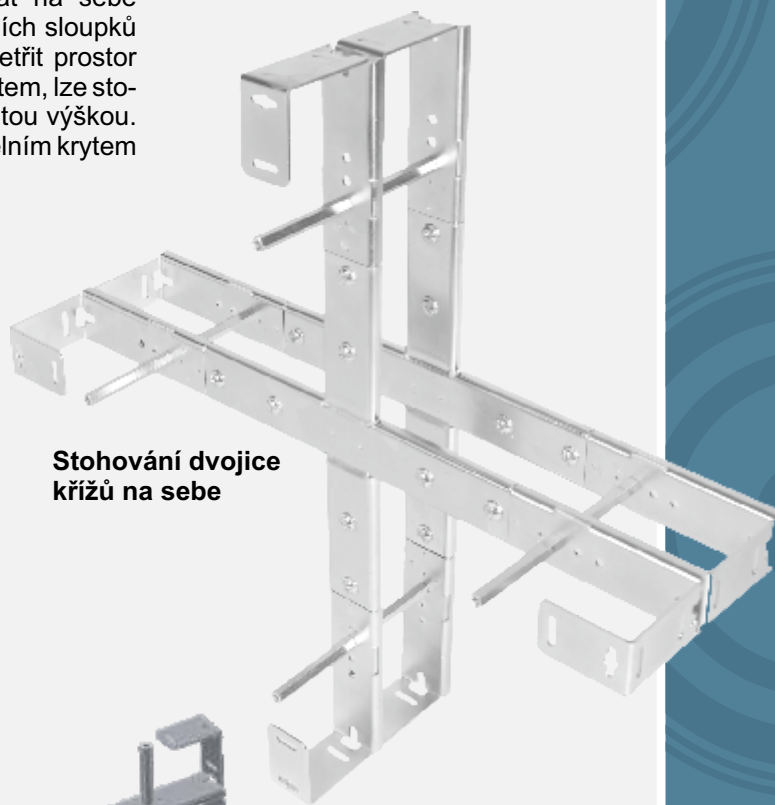
Princip rozšiřování křížů pomocí rozšiřovacích sad

Stohování křížů

Kříže kabelových rezerv OFA lze umísťovat na sebe (stohovat, t.j. sešroubovat „na sebe“ pomocí distančních sloupků v příbalu kříže). Umísťování křížů na sebe umožní šetřit prostor v kabelovně. Pokud má být kříž opatřen uzavřeným krytem, lze stohovat maximálně 2 kříže na sebe a použít kryt s dvojitou výškou. Více stohovaných křížů lze osadit pak jen základním čelním krytem (viz následující strana).

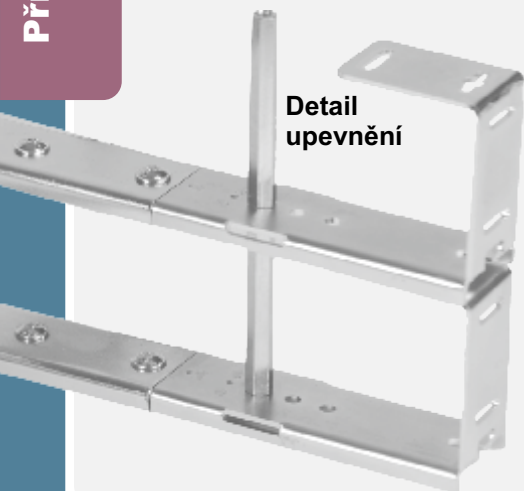
Hloubka dvojice křížů stohovaných na sebe je potom 140 mm (kříže částečně konstrukcí zapadají do sebe), výška trojice stohovaných křížů je potom 210 mm.

Detail upevnění křížů na sebe pomocí distančních osmihranných sloupků je na obrázku níže. Spodní distanční sloupek je standardně našroubován do úchyty kříže pomocí podložky a matky. Horní distanční sloupek je našroubován do spodního a fixuje horní kříž

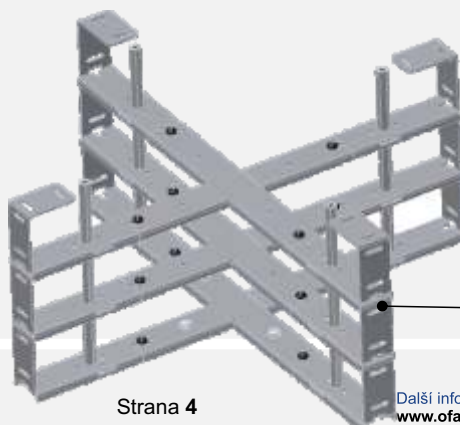


Stohování dvojice křížů na sebe

Příslušenství kabelů



Detail upevnění



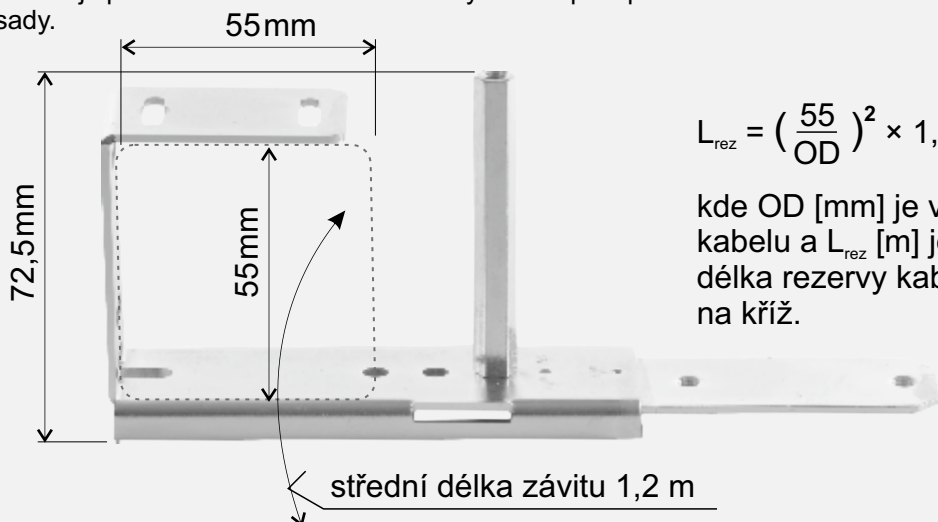
Stohování trojice křížů na sebe

Kříž rezervy optického kabelu - modulární stavebnice

Délky rezerv kabelu

Délka rezervy, kterou je možné navinout na kříž je závislá na průměru kabelu. Orientačně je možné pro výpočet délky rezervy použít vzorec uvedený níže. Tento orientační výpočet počítá s průřezem svazku 55 × 55 mm, kříž tedy není zcela naplněn.

Do vzorce je nutné zadat vnější průměr pláště kabelu (OD), a to v mm. Výsledná délka rezervy kabelu je potom v metrech. Níže uvedený vzorec platí pro základní kříž bez rozšiřovací nebo prodlužovací sady.



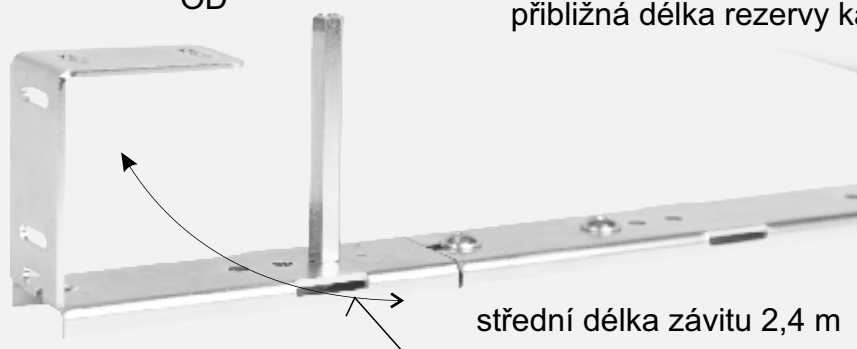
$$L_{\text{rez}} = \left(\frac{55}{\text{OD}} \right)^2 \times 1,2 \text{ [m]},$$

kde OD [mm] je vnější průměr kabelu a L_{rez} [m] je přibližná délka rezervy kabelu umístěné na kříž.

Obdobně lze stanovit pro využití prodlužovací sady

$$L_{\text{rez}} = \left(\frac{55}{\text{OD}} \right)^2 \times 2,45 \text{ [m]},$$

kde OD [mm] je vnější průměr kabelu a L_{rez} [m] je přibližná délka rezervy kabelu umístěné na kříž.



Dále pro využití rozšiřovacích sad. Pro první rozšiřovací sadu:

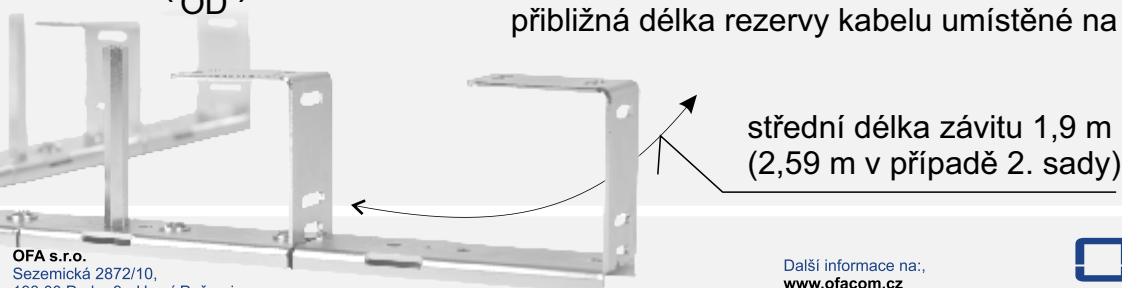
$$L_{\text{rez}} = \left(\frac{55}{\text{OD}} \right)^2 \times 1,9 \text{ [m]},$$

kde OD [mm] je vnější průměr kabelu a L_{rez} [m] je přibližná délka rezervy kabelu umístěné na kříž.

Pro druhou rozšiřovací sadu:

$$L_{\text{rez}} = \left(\frac{55}{\text{OD}} \right)^2 \times 2,59 \text{ [m]},$$

kde OD [mm] je vnější průměr kabelu a L_{rez} [m] je přibližná délka rezervy kabelu umístěné na kříž.





Kříž rezervy optického kabelu - modulární stavebnice

Je možné zvolit ze třech variant krytu kříže. Základní kryt kříže kryje pouze čelní stranu kříže, nicméně pokud jsou na sobě stohovány 3 a více křížů, je nutné použít tento typ.

Další možností je použití uzavřených krytů kříže kabelových rezerv, které kryjí kříž jak z čelní strany, tak podél boků. Tyto uzavřené kříže se vyrábějí ve dvou provedeních, pro jednoduchý kříž rezervy kabelu a v provedení s dvojitou výškou krytu, které slouží pro dva kříže stohované na sobě.

Všechny varianty krytů se na kříž upevňují pomocí čtveřice šroubů v příbalu krytu.

Kryty



Základní kryt kříže



Uzavřený kryt kříže, dvojitá výška



Uzavřený kryt kříže

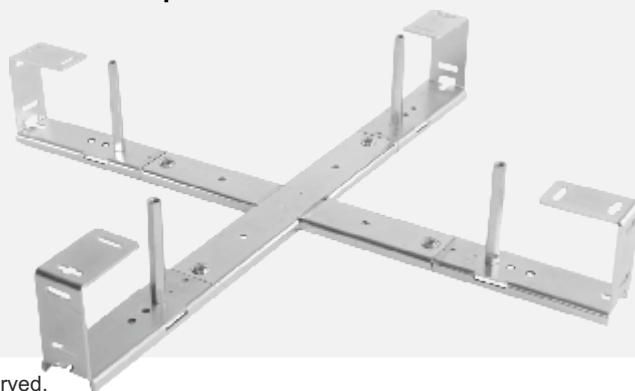
Objednací kódy

Objednací kód	Název
700 002 001	Kříž na kabelové rezervy (zeď i sloup)
700 002 002	Sada rozšiřovací pro kříž na kabelové rezervy
700 002 003	Kryt kříže kabelových rezerv (základní čelní kryt)
700 002 006	Sada prodlužovací pro kříž na kabelové rezervy
700 002 008	Kryt kříže kabelových rezerv uzavřený
700 002 009	Kryt kříže kabelových rezerv uzavřený, dvojitá výška (límeč)



Pohled na kříž rezervy s uzavřeným krytem zespodu

Základní sestava kříže rezervy optického kabelu



Copyright © 2019–2020 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.