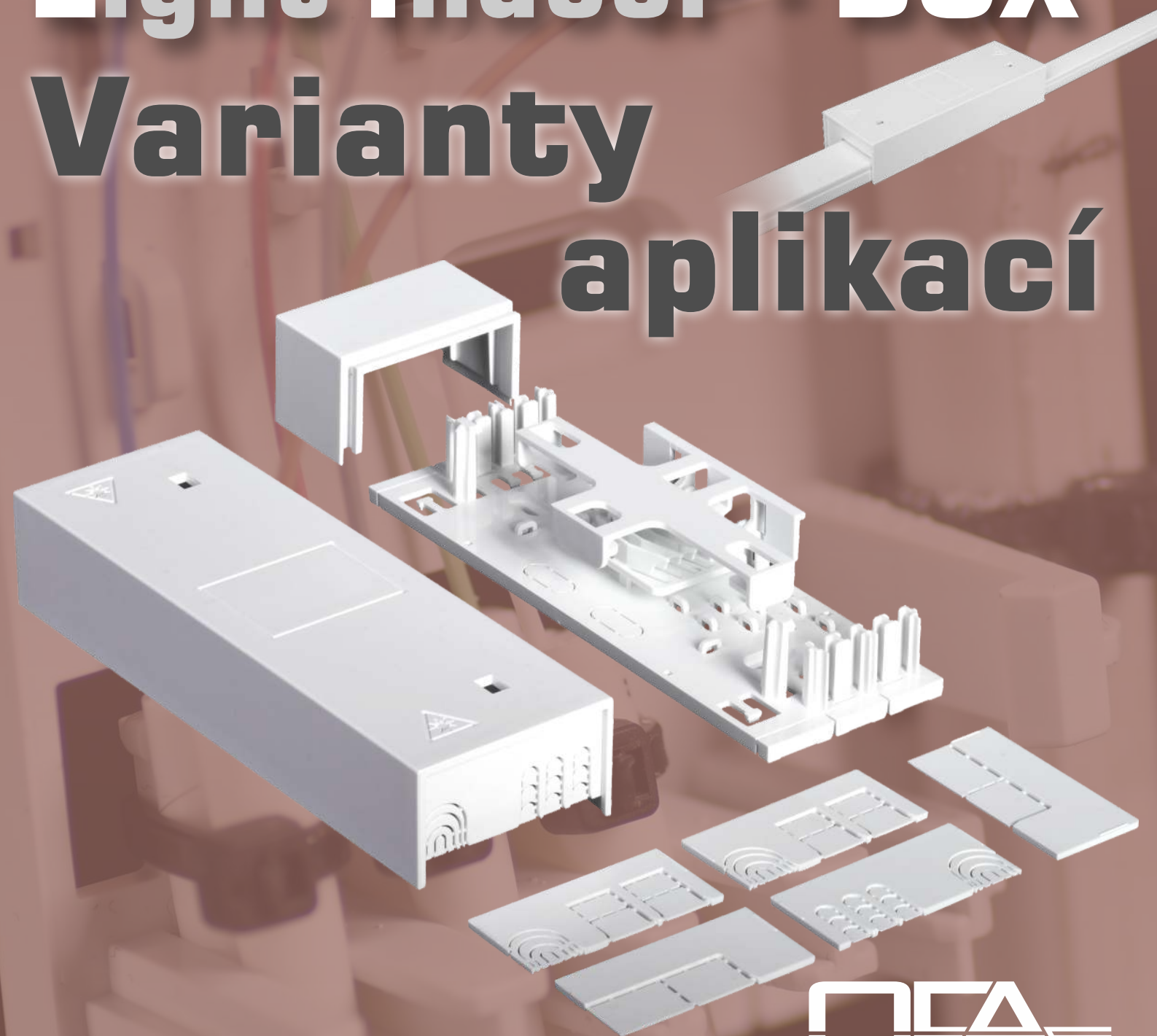


OFA LI-BOX™

One For All
Light Indoor - BOX
Varianty
aplikací



OFA
Inovace optických sítí

Univerzální box pro vnitřní optické rozvody OFA Li-BOX™

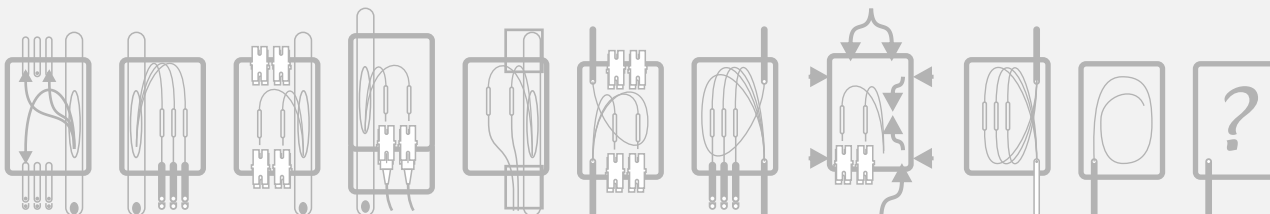
OFA LI-BOX™ – OneForAll Light Indoor - **BOX** – univerzální prvek pro řešení vnitřních optických rozvodů v bytových nebo rodinných domech.

Jeden box – jedno objednávací číslo – jedna položka ve skladu – **10 různých aplikací** při realizaci optických rozvodů.

Přehled aplikací boxu

OFA LI-BOX™ lze užit v objektu pro řadu různých aplikací a box může v rámci celého rozvodu plnit řadu různých funkcí. Namátkou lze jmenovat: riser box pro navedení modulů z riser kabelu k zákazníkovi, riser box pro navažení vlákna z riser kabelu na jednovláknový kabel k zákazníkovi, riser box s vystupujícími konektory (navážené pigtaily), riser box s vystupujícími konektory – připojené konektory pod krytem, box na lištu s možností svaru, patrový rozváděč, patrový provažovací box, vícenásobná zásuvka, přechodový box, box pro rezervu, *případně Vaše specifická aplikace nad rámec tohoto seznamu.*

V tomto dokumentu naleznete shrnutí desítky základních aplikací **OFA LI-BOXu**.

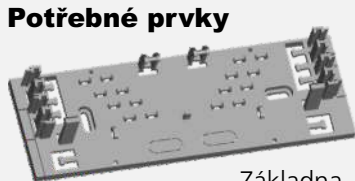


1. Box pro navedení modulů z riser kabelu k zákazníkovi

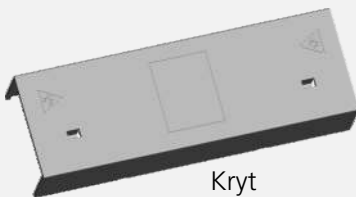
1

Box pro navedení modulů s vlákem vytažených z riser kabelu k zákazníkovi, moduly jsou zastrkány/zataženy do mikrotrubičky.

Potřebné prvky



Základna



Kryt

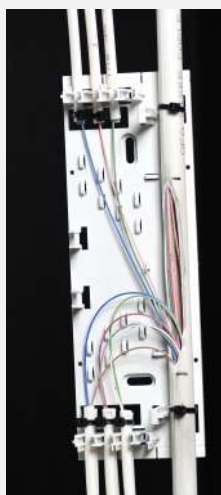


2xboční vložka pro trubičky



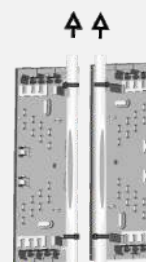
Zjednodušený postup instalace

- Základnu boxu upevníme na stěnu nebo na kabel,
- nainstalujeme vnitřní mikrotrubičku k zákazníkovi (Ø4 nebo 5 mm),
- v boxu trubičku zařízneme do fixačních sloupků a zajistíme vázacím páskem,
- modul s vlákem zatáhneme/zatlačíme
- do krytu boxu nasuneme boční vložky a vylomíme v nich příslušné clonky pro kabel a trubičku,
- nasadíme kryt na box.



Až 6 trubiček do jednoho směru.

Symetrické řešení (kabel může být vlevo i vpravo).

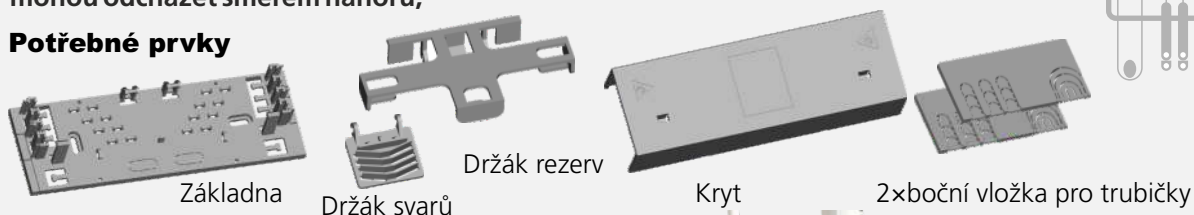


Univerzální box pro vnitřní optické rozvody OFA Li-BOX™

2. RiserBox pro navaření vlákna z riser kabelu na jednovláknový kabel k zákazníkovi

2 Navaření modulů s vlákny vytaženými z riser kabelu na samostatné kabely odcházející k zákazníkovi (max. 6 svarů). Individuální kabely mohou být do průměru 5 mm. Kabely mohou odcházet směrem nahoru,

Potřebné prvky



Zjednodušený postup instalace

- Základnu boxu upevníme na stěnu nebo na kabel,
- nainstalujeme jednovláknový odolný kabel s 900µm vláknem k zákazníkovi,
- odpláštíme kabel na straně boxu (1–1,5m) a upevníme do boxu,
- vytáhneme modul s vláknem z riser kabelu a navaříme jej na zákaz. kabel,
- do krytu boxu nasuneme boční vložky a vylomíme v nich příslušné clonky pro kabel a trubičku, nasadíme kryt.



Symetrické řešení



3. RiserBox s vystupujícími konektory

3 Riser Box, ve kterém jsou vlákna z riser kabelu ukončena na optických konektorech. Box umožňuje osazení 4 ks adaptérů SC směrem dolů, směrem nahoru, nebo oběma směry. Na vláknech riser kabelu mohou být realizovány rychlemontovatelné konektory, případně navařeno max. 6 ks pigtailů.

Potřebné prvky



Zjednodušený postup instalace

- Základnu boxu upevníme na stěnu nebo na kabel,
- na základně vylomíme střední sloupky a osadíme adaptéry konektorů,
- osadíme pigtail, vytáhneme modul s vláknem z riser kabelu a navaříme jej,
- do krytu boxu nasuneme boční vložky pro konektory a vylomíme v nich příslušné clonky, nasadíme kryt.



Univerzální box pro vnitřní optické rozvody OFA Li-BOX™

4. RiserBox s konektory pod krytem

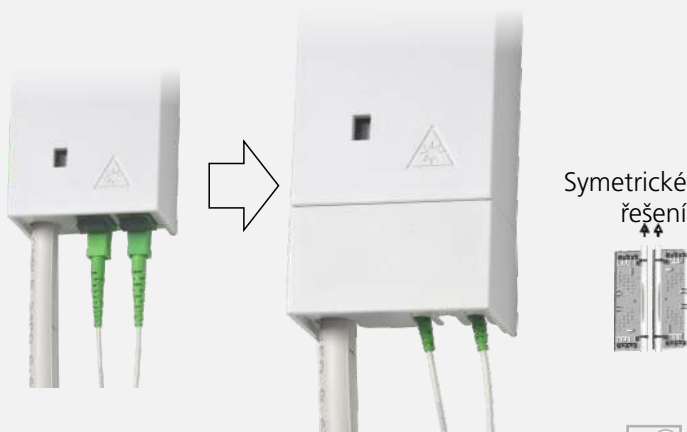
4 Riser box, ve kterém jsou vlákna z riser kabelu ukončena na optických konektorech (viz předešlé). Kryt je prodloužen a kryje i zapojené konektory.

Potřebné prvky



Zjednodušený postup instalace

- Provedeme instalaci konektorů v boxu dle předchozí kapitoly,
- namísto vložky pro konektory osadíme v místě konektorů prodloužení krytu,
- do prodloužení krytu nasuneme boční vložku pro mikrotrubičky a kabely a vylomíme v ní příslušné clonky, kudy budou vést kablíky zapojených patchcordů.



5. Box na lištu

5 Riser Box, umožňuje osazení na nejužívanější vkladací lišty 20×20 nebo 20×40. Box je navržen tak, že lišta zasahuje cca 5 mm do boxu (v základně jsou pro tento účel vylamovací části). Celé řešení je možno z estetického hlediska instalovat i na chodbách, schodištích a podobně. Box může být instalován v rohu. Box lze dodatečně osadit i na stávající lištu s již instalovaným kabelem.

Potřebné prvky



Zjednodušený postup instalace

- V základně vylomíme části pro zavedení lišty (jednu pro lištu 20×20, obě pro lištu 20×40mm),
- box instalujeme na stěnu tak, aby lišta dosahovala těsně k hraně základny v místě odlomených částí,
- pro dodatečnou instalaci na stávající lištu shlédněte instalační video,
- do krytu boxu nasuneme boční vložky pro lištu, na kterých jsou vylomeny příslušné clonky, nasadíme kryt na box.

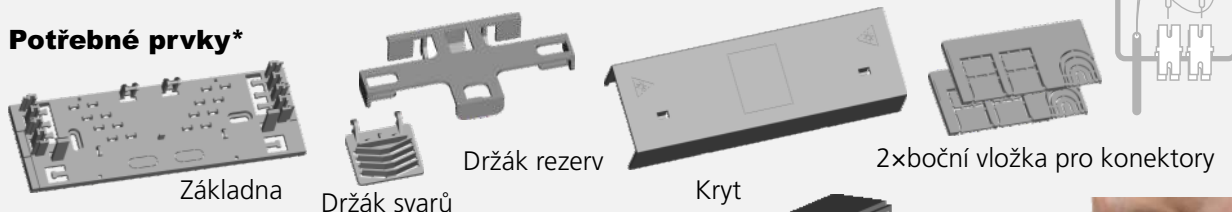


Univerzální box pro vnitřní optické rozvody OFA Li-BOX™

6. Patrový rozváděč

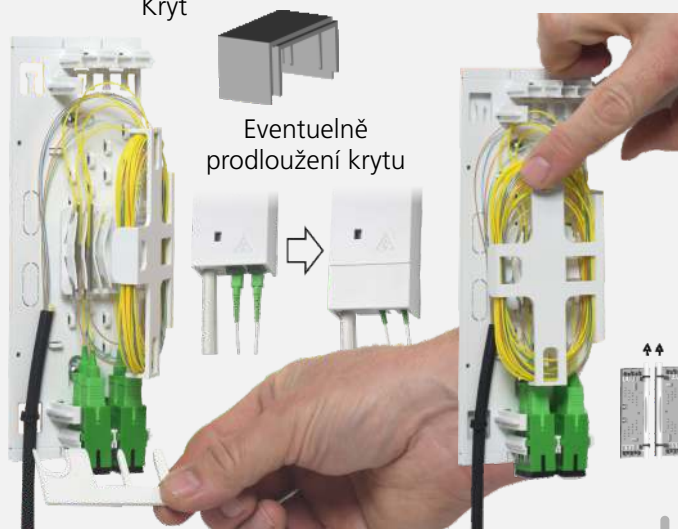
6 Patrový rozváděč ve kterém jsou vlákna ukončena na optických konektorech. Box umožňuje osazení 4+4 ks adaptérů SC konektory. Na vláknech mohou být realizovány rychlemontovatelné konektory, případně navařeno max. 6 ks pigtailů.

Potřebné prvky*



Zjednodušený postup instalace

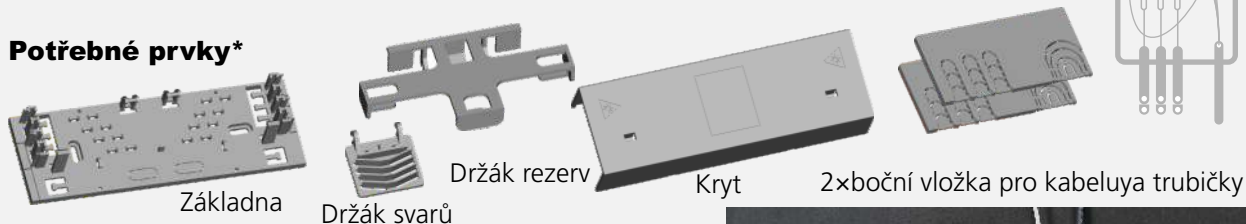
- Vylomíme střední sloupky v základně a osadíme ji adaptéry a pigtaily (viz aplikace 3),
- základnu upevníme na stěnu a zavedeme do ní odpláštěný kabel,
- navaříme pigtaily na vlákna kabelu,
- do krytu boxu nasuneme boční vložky a vylomíme v nich příslušné clonky pro adaptéry konektorů, nasadíme kryt.
- případně je možno použít prodlužovací díl krytu



7. Patrový provařovací box

7 Provařovací box pro vnitřní vertikální stoupací kabel a odchozí horizontální zákaznické kabely.

Potřebné prvky*



Zjednodušený postup instalace

- Základnu upevníme na stěnu,
- navedeme do základny kabel, případně nepřerušovaný přívodní kabel, přerušíme vlákna určená k provaření
- vlákna navineme do organizéru
- postupně zavádíme do boxu zákaznické kabely a provařujeme je na vlákna vertikálního kabelu,
- do krytu nasuneme boční vložky pro mikrotrubičky a kabely, vylomíme clonky a box uzavřeme.



***)**



Pokud v aplikacích 6 a 7 přívodní kabel obsahuje 250µm vlákna, použijte – Doplňkovou sadu OFA LI-BOX™ pro práci s vlákny v primární ochraně

Univerzální box pro vnitřní optické rozvody OFA Li-BOX™

8. Vícekonektorová zásuvka

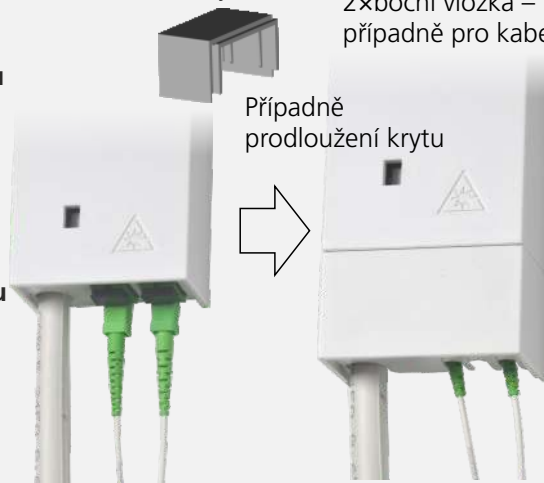
8 Box lze použít jako účastnickou zásuvku, pokud je u účastníka potřeba ukončit více vláken na konektorech (např. 4 SC, 6 SC). Box umožňuje velké množství řešení vstupů kabelů do boxu – z lišty ze všech stran, ze stěny, z přístrojové krabice pod boxem, přímo ze stěny, v mikrotrubičce a podobně.

Potřebné prvky*



Zjednodušený postup instalace

- Provedeme instalaci konektorů v boxu dle kapitoly 3,
- provaříme pigtaily na přívodní kabel,
- dle předchozích kapitol lze užít pouze kryt s boční vložkou pro konektory (krytky adaptérů vystupují z boxu) nebo prodloužení krytu a boční vložku pro mikrotrubičky/kabely (zapojené konektory jsou pod krytem, vystupují pouze kablíky).



Symetrické řešení



9. Přechodový box pro malé bytové domy

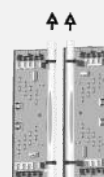
9 Přechodový box pro malé bytové domy do 6 bytových jednotek. Umožňuje provaření 6 vláken vnějšího kabelu na vlákna vnitřního rozvodu.

Potřebné prvky*



Zjednodušený postup instalace

- Základnu upevníme na stěnu v místě přechodového boxu, případně před instalací vylomíme prostupy na základně,
- do základny zavedeme kabel vnější sítě a kabel vnitřního rozvodu,
- vlákna provaříme,
- do krytu boxu nasuneme boční vložky pro trubičky/kabely a vylomíme v nich příslušné clonky, nasadíme kryt.



*)



Pokud v aplikacích 8 a 9 přívodní kabel obsahuje 250µm vlákna, použijte – Doplňkovou sadu OFA LI-BOX™ pro práci s vlákny v primární ochraně

Univerzální box pro vnitřní optické rozvody OFA Li-BOX™

10. Box rezervy

10

Box pro umístění rezervy vláken vnitřního nebo vnějšího kabelu. Následně bude rezerva využita tak, že budou vlákna provařena nebo ukončena na konektorech.

Potřebné prvky



Zjednodušený postup instalace

- Základnu upevníme na stěnu, případně před instalací vylomíme prostupy na základně,
- do základny zavedeme kabel, vlákna stočíme do držáku rezerv
- do krytu boxu nasuneme boční vložky pro trubičky/kabely a vylomíme v nich příslušné clonky, nasadíme kryt.

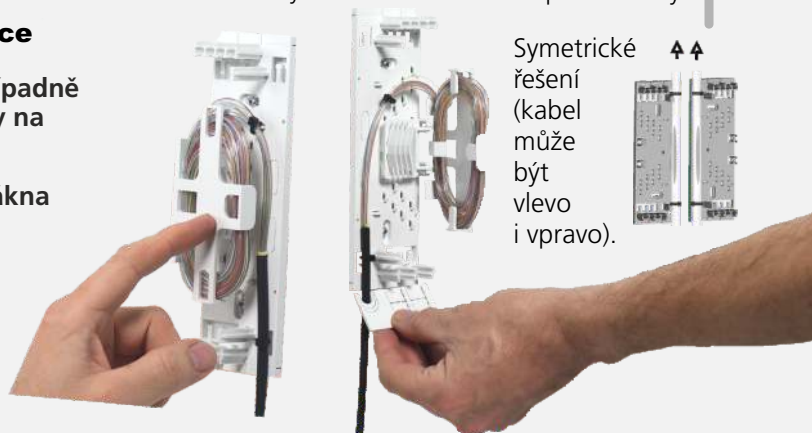
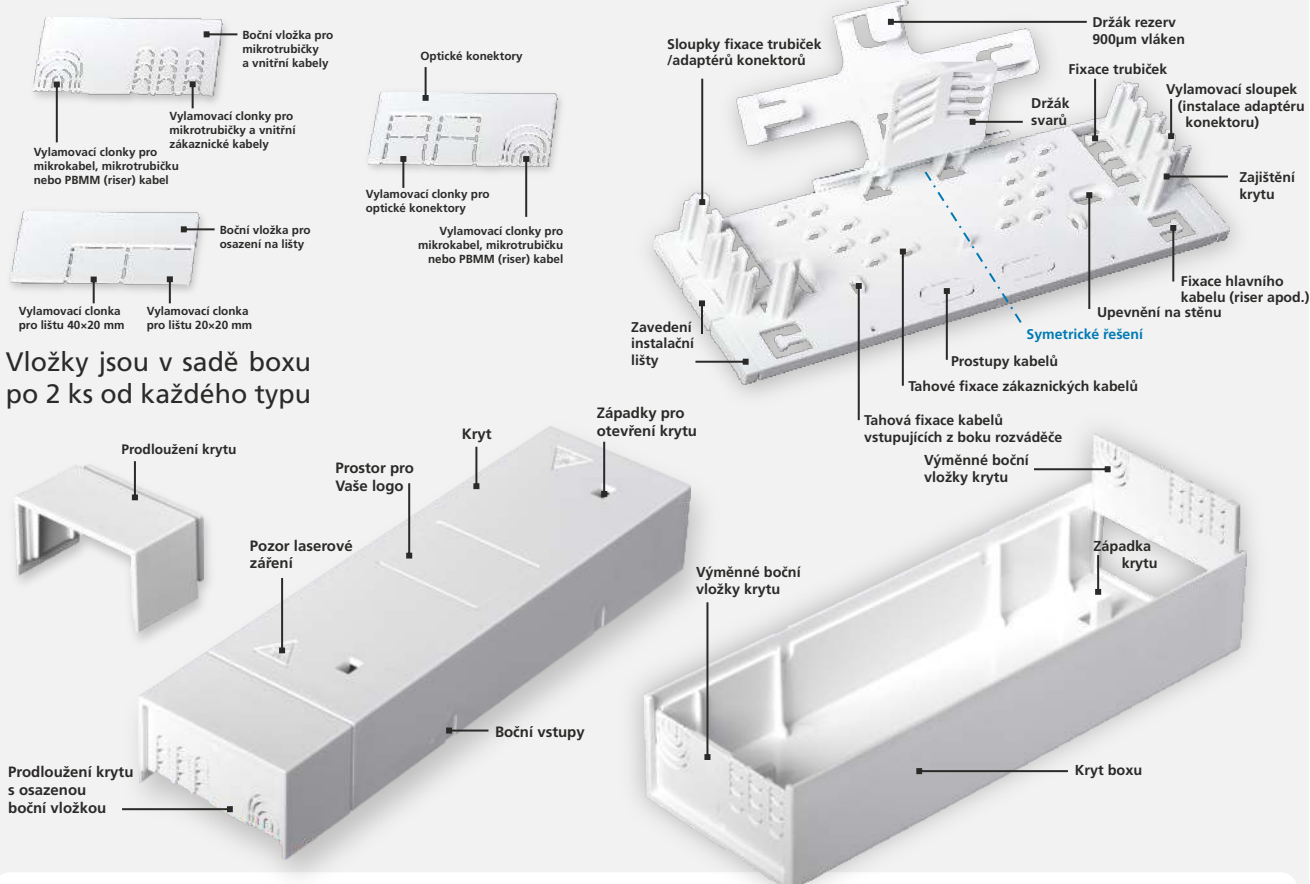


Schéma a součásti boxu



Vložky jsou v sadě boxu po 2 ks od každého typu

Copyright © 2022 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.