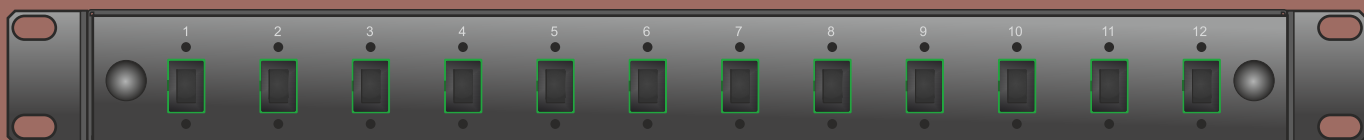
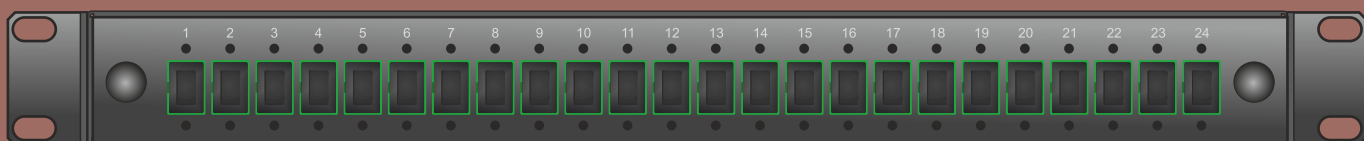


Rozváděče

Slide 1U 12, 24

do 19" stojanů

Montážní návod



Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod

Rozváděčový systém **SLIDE** představuje ekonomickou řadu výsuvných 1U a 2U optických rozváděčů. Rozváděče jsou vybaveny kazetovým systémem upevňovaným na centrální trn, jednotlivé kazety jsou skládány na sebe, horní kazeta je vybavena víčkem.

Rozváděče obecně umožňují použití optických konektorů typů SC, E2000, LC nebo FC. Rozváděče SLIDE 1U se dodávají v provedení pro 12 nebo 24 konektorů SC či E2000, případně pro 24 nebo 48 LC konektorů. Další verze 1U rozváděčů SLIDE umožňují montáž 24 duplexních SC konektorů, nebo případně 12 či 24 FC optických konektorů.

Tento návod popisuje detailně instalaci rozváděčů **SLIDE 1U s 12 nebo 24 konektory SC/E2000**, montáž ostatních provedení rozváděčů je analogická.

[Katalogový list veškerých provedení rozváděčů SLIDE](#) včetně sortimentu volitelného příslušenství naleznete na webu www.ofacom.cz.

1. Konstrukce rozváděče



Rozváděč sestává z pevného šasi vybaveného úchyty pro montáž do 19" datových rozváděčů nebo stojanů a výsuvné základny rozváděče.

Úchyty šasi jsou stavitelné pomocí dvojice šroubů na boku rozváděče. Povolněním šroubů lze rozváděč plynule zasunout až o 45 mm, upevněním šroubů do zadních pozic na rozváděči jej lze naopak předsunout o 28–78 mm vůči montážním stojinám.

Výsuvná základna je v šasi fixována pomocí dvojice západek na čele rozváděče. Výsuvnou základnu lze z rozváděče kompletně vyjmout.

2. Montáž rozváděče do 19" stojanu nebo rozváděče.

Před zahájením montáže provedeme hloubkové nastavení rozváděče vůči stojinám pomocí šroubů na bocích rozváděče (viz předchozí kapitola).

Rozváděč se upevňuje do stojanu či rámu pomocí čtveřice standardních plovoucích matic a šroubů s plastovými podložkami. Plovoucí matice upevníme do příslušných čtvercových otvorů ve stojinách a následně rozváděč přišroubujeme pomocí šroubů.



Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod

3. Osazení adaptérů na čele rozváděče.

Rozváděče SLIDE 1U se dodávají v provedení pro 12 nebo 24 konektorů osazených z čela rozváděče. Vyjmeme celou základnu z šasi rozváděče a osadíme rozvaděč spojovacími adaptéry SC nebo E2000, případně duplexními LC.



Nevyužité pozice pro konektory lze případně zaslepit pomocí záslepek pro otvor SC konektoru (viz záslepka nevyužitého otvoru na straně 8).

Adaptéry konektorů lze instalovat jak pomocí montážních pružinek (viz obrázek dole), tak s využitím standardní montáže pomocí šroubku a matky.



5. Příprava kabelu

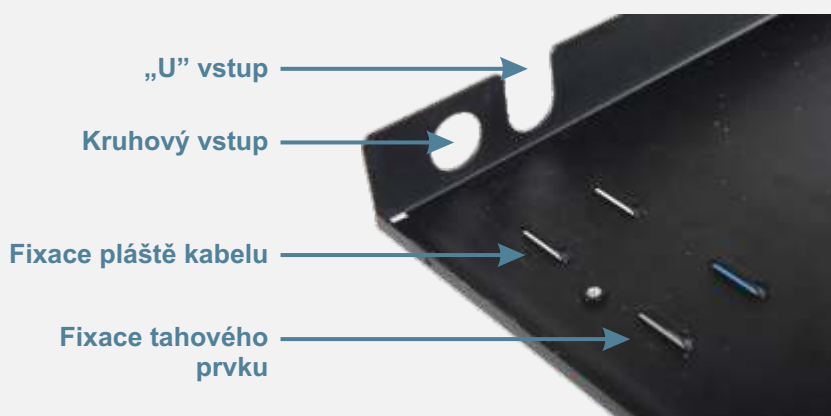
Pro montáž rozváděče s příslušnou rezervou trubiček s vlákny v rozváděči a optických vláken v kazetě či kazetách doporučujeme odpláštít cca 4 m kabelu.

Pokud je kabel vybaven centrálním tahovým členem, ponecháme na konci neodpláštěného kabelu cca 80 mm tahového členu, aby bylo možné jej upevnit na základnu rozváděče (viz. obrázek níže). Pokud je vstupující kabel vybaven aramidovými nebo skelnými vlákny ve funkci tahových prvků, ponecháme cca 150 mm pro jejich upevnění k základně rozváděče. Ostatní prvky (přebytečný tahový člen, kabelové výplně, ...) odstraníme a konec neodpláštěného kabelu ovineme izolační páskou.

6. Kabelové vstupy a zavedení kabelu do rozváděče

Pro navstoupání kabelů jsou určeny dvojice kabelových vstupů v levé či pravé části rozváděče. Z pohledu instalace je rozváděč zcela symetrický, tudíž lze kabely vstupovat jak z levé, tak z pravé strany. Montážní návod dokumentuje případ, kdy kabely vstupují do rozváděče z levé strany, v případě vstupů z pravé strany jsou postupy shodné, pouze osově otočené. Pro zavedení kabelu do rozváděče slouží přiložená průchodka PG13,5, která se namontuje na připravený kabel (cca 80 mm od začátku odpláštěné části. Následně se odpláštěná část kabelu protáhne kruhovým otvorem a zafixuje maticí, nebo se i s namontovanou maticí vloží do „U“ vstupu a matice se následně dotáhne.

Poté kabel pevně tahově fixujeme pomocí stahovacích pásek za plášť kabelu a centrální tahový člen, pokud má kabel tahové členy provedeny formou aramidové příze, přivážeme ji k místu fixace. Následně dotáhneme PG průchodku.



Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod

Kabelová průchodka PG.13,5 je součástí standardního příbalu rozváděče. Pokud do rozváděče budeme vstupovat dvojicí kabelů, je potřeba druhou průchodku separátně objednat.

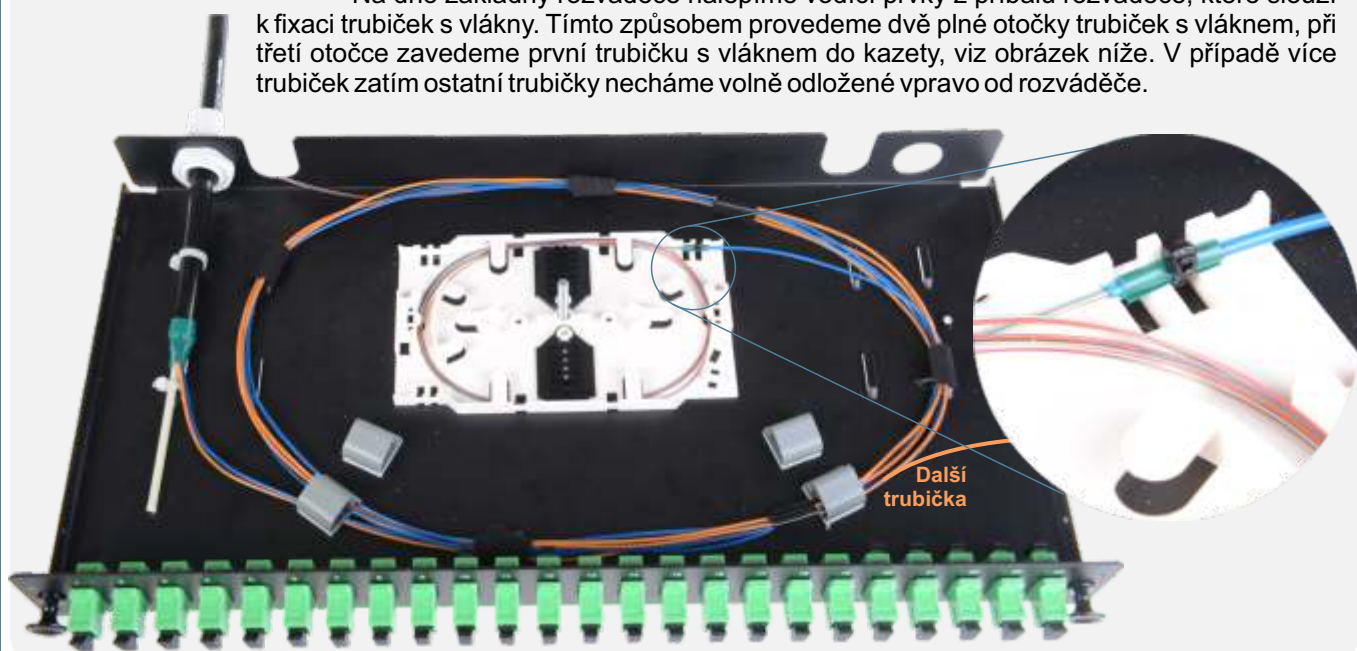
Do rozváděče by měly vstupovat maximálně dva kabely a to oba z levé nebo pravé strany. Provedení kabelového vstupu je na obrázku vpravo.

7. Vytvoření rezervy trubiček s vlákny

Dalším krokem je navinutí rezervy trubičky/trubiček s vlákny a jejich upevnění na dno rozváděče. V případě kabelového vstupu na levé straně trubičky s vlákny stáčíme levotočivě, jak je naznačeno na obrázku. Pro fixaci trubiček využijeme kabelové stahovací pásky, nebo případně oboustranný suchý zip, jak je uvedeno na obrázcích.



Na dno základny rozváděče nalepíme vodící prvky z příbalu rozváděče, které slouží k fixaci trubiček s vlákny. Tímto způsobem provedeme dvě plné otočky trubiček s vlákny, při třetí otočce zavedeme první trubičku s vlákny do kazety, viz obrázek níže. V případě více trubiček zatím ostatní trubičky necháme volně odložené vpravo od rozváděče.

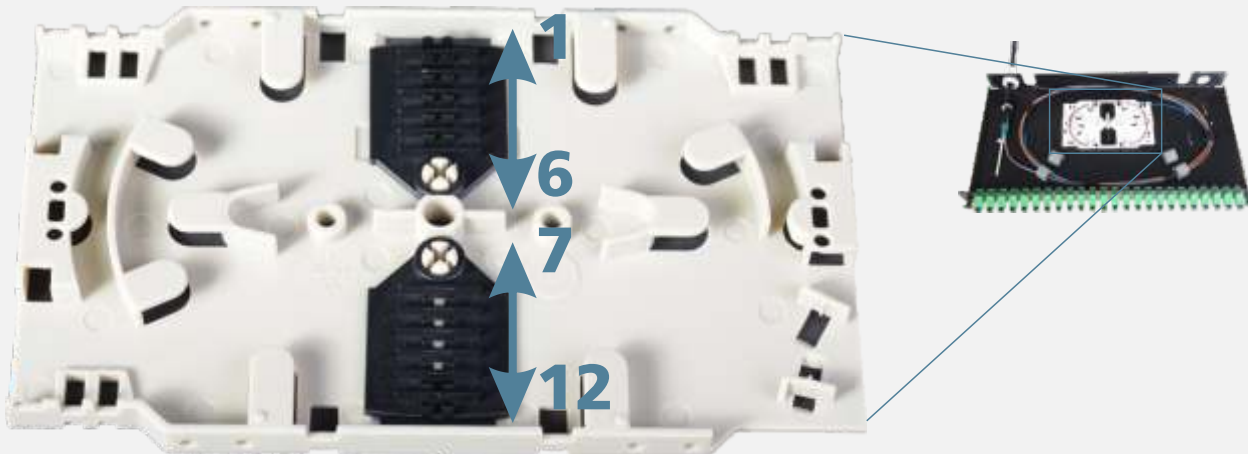


Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod

Označíme místo upevnění trubičky do kazety, následně po částech sejmem trubičku (odhalíme vlákna) a pomocí Isopropylalkoholu očistíme vlákna od gelu. Následně trubičku v místě upevnění do kazety ovíneme izolační páskou a stáhneme pomocí stahovacího pásku ke vstupu kazety. Vlákna uložíme do kazety.

8. Optická kazeta

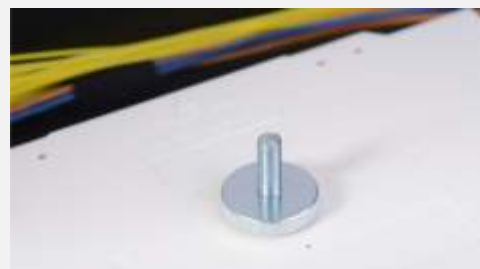
Rozváděče SLIDE využívají pro ukládání svarů vláken kazetu pro 12 svarů zobrazenou na obrázku.



Číslování pozic v optické kazetě a její orientace v rozváděči jsou patrné z obrázku. Ve spodní kazetě se nachází vlákna 1–12, v kazetě nad ní potom vlákna 13–24, v další 25–36 a tak dále.

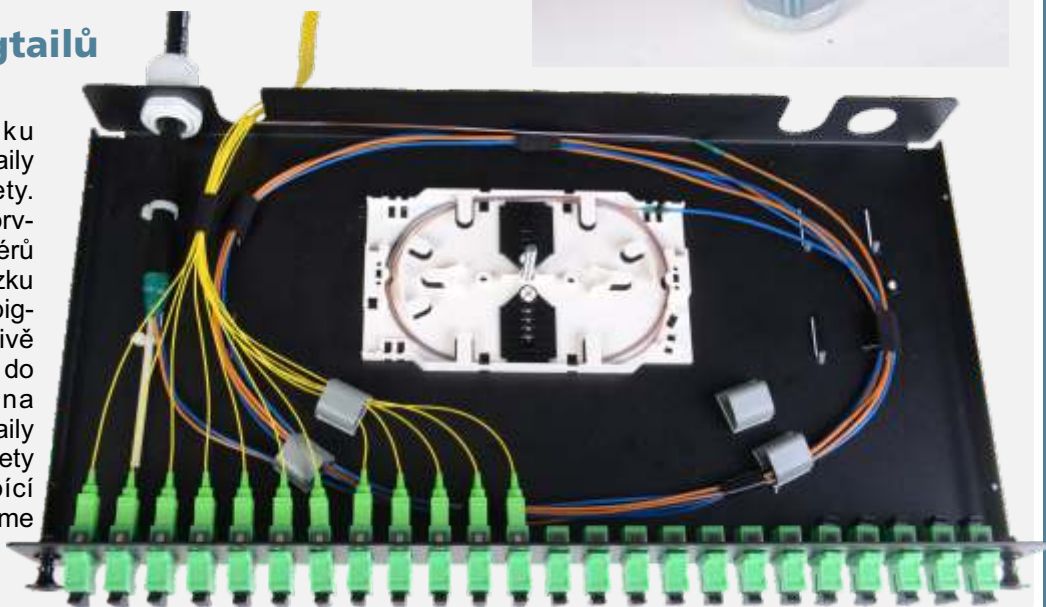
V kazetě není možné použít ochrany svarů délky 60 mm, pouze ochrany svarů délky **45 mm nebo 40 mm**.

Jednotlivé kazety se nasazují na centrální trn uprostřed základny rozváděče a jak již zaznělo, jsou číslovány odspodu směrem vzhůru. Vrchní kazeta je opatřena víčkem a celá sestava je potom stažena maticí.



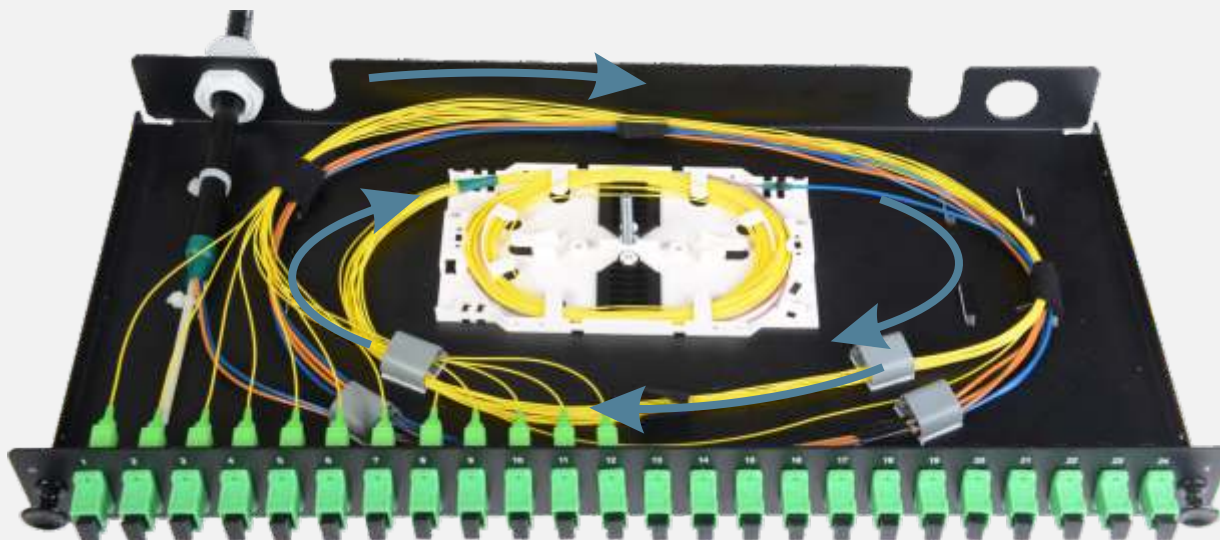
9. Příprava pigtailů

V dalším kroku připravíme optické pigtaily pro zavedení do kazety. Pigtaily zapojíme do prvních dvanácti opt. adaptérů a připravíme dle obrázku níže. Poté celý svazek pigtailů stočíme pravotočivě do rezervy a zavedeme do kazety, viz obrázek na následující straně. Pigtaily v místě vstupu do kazety ovíneme kouskem lepicí pásky a následně fixujeme vázacím páskem.





Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod



Pokud zavádíme do kazety pigtaily se superstripovým vláknem, vlákno za vstupem do kazety zbavíme ochrany a v kazetě stáčíme do rezervy pouze vlákno v primární ochraně. V opačném případě postupujeme standardním způsobem (ochrana končí těsně před svarem a je přes ni smršťena ochrana svaru).

10. Svaření vláken

V dalším kroku provedeme očištění, zalomení a svaření prvních 12 vláken, vlákna ukládáme v kazetě v pořadí dle kapitoly 8.

11. Rozváděče SLIDE 1U s 12 konektory

V případě rozváděče s 12 konektory osadíme kazetu víčkem, stáhneme maticí a pokračujeme bodem 13.

12. Rozváděče SLIDE 1U s 24 konektory



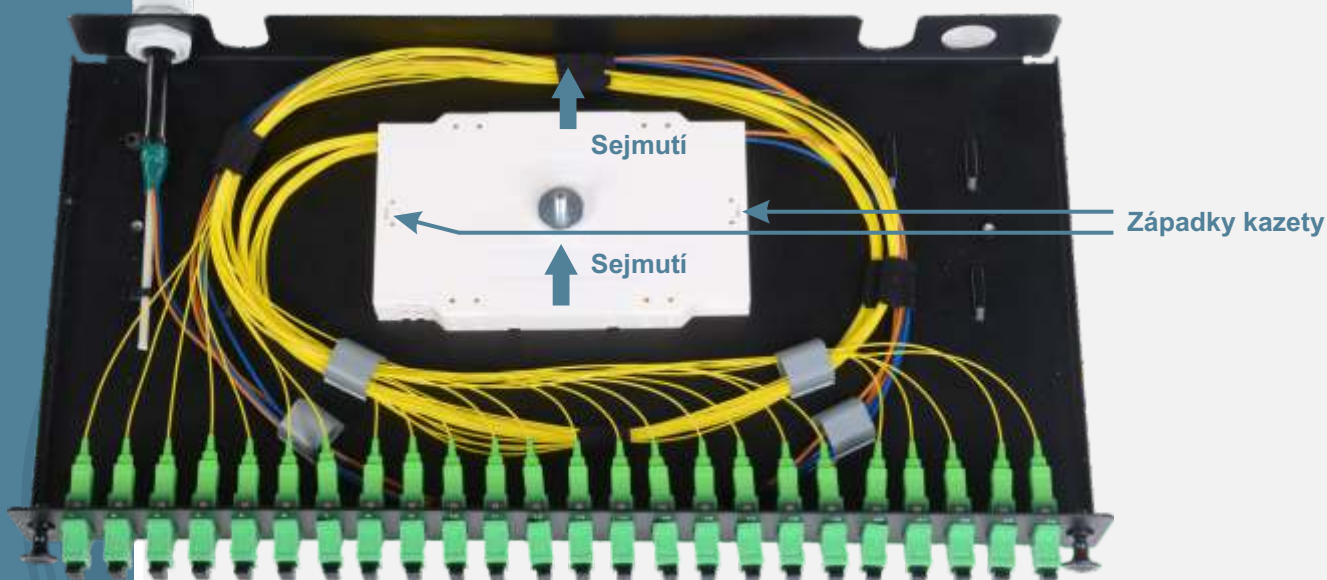
V případě rozváděče s 24 optickými konektory osadíme do rozváděče druhou kazetu a analogicky bodům 7 až 10 tohoto návodu zavedeme do kazety další trubičku s opt. vlákny (odloženou zatím po pravé straně), a pigtaily konektorů 13 až 24.

Následně provedeme svaření druhé skupiny vláken a jejich uložení do kazety, viz obrázek.

Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod

13. Dokončení montáže

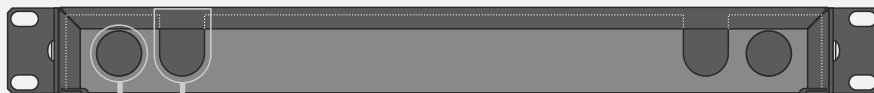
Na poslední vrchní kazetu v rozváděči nasadíme víčko kazety a zajistíme obě západky. Pokud je potřeba víčko kazety sejmout uchopíme jej v místech označených šipkami a prohne směrem vzhůru. Západky se tak uvolní a víčko „odskočí“ od kazety. Celý blok kazet stáhneme maticí centrálního šroubu.



Pro upevnění trubiček s vlákny a optických pigtailů můžeme využívat stahovací pásky nebo oboustranné suché zipy, tyto prvky nejsou součástí příbalu.

14. Zaslepení nevyužitých vstupů

Nevyužité otvory pro průchodky lze zaslepit pomocí separátně objednaných zásepek ZPG 16. Toto zaslepení přichází v úvahu zejména na „neobsluhovaných“ lokalitách kde slouží jako zábrana proti vniknutí hlodavců do rozváděče.



Kulatý i „U“ vstup lze zaslepit pomocí zásepek ZPG16 (sada zásepek s maticí). Pro vstup kabelů se užívají v kulatém i „U“ vstupu zpravidla průchodky PG13,5, a to s ohledem na průměry vstupujících kabelů. Lze případně použít i průchodku PG 16, avšak vzhledem k průměrům současných optických kabelů to nebude časté.



15. Standardní příbal rozváděče

Ve standardním příbalu rozváděče naleznete 1 ks průchodky PG 13,5 a 4 ks samolepících přichytek pro fixaci trubiček a matici pro upevnění kazet na centrální trn. Pokud je rozváděč objednáván v konfiguraci včetně kazet, obsahuje navíc i kazety a víčko vrchní kazety.





Rozváděčový systém SLIDE 1U - Montážní návod

16. Volitelné příslušenství

Příslušenství	760 000 003_V	Kazeta pro uložení 12 svarů (s víčkem a držáky svarů)
	760 000 004_V	Kazeta pro uložení 12 svarů (s držáky svarů bez víčka)
	G-PP-PO-10-M-E	Pořadač patchcordů pro rozvaděč SLIDE, 100 mm
	PG 13,5	Průchodka PG 13,5 s maticí (pro průměr kabelu 6-10 mm)
	PG 13,5 metal	Průchodka PG 13,5 mosazná s maticí (pro průměr kabelu 6-10 mm)
	ZPG 11_V	Záslepka PG 11 s maticí
	ZPG 16_V	Záslepka PG 16 s maticí
	BPE-SC	Záslepka pro SC / E2000 (22 × 12,8 mm)
	BPE-SC-set12	Záslepka pro SC / E2000 (22 × 12,8 mm), sada 12 ks
	700 000 015	MPO adapter plate for Patchpanel 1,2
	700 000 021	Zadní panel pro 4 MPO adaptéry do SLIDE1U

