



A PREFORMED LINE PRODUCTS COMPANY



MICOS FTTH GPON ŘEŠENÍ BEZ SVÁRŮ



MTeH

Micos To Home

every

FTTH QUICKPUCH **ARMOR PON** SPLITTER **GPON** SPLITTER **PLC** **G.657A** **1:8** SC/APC **PON** **1:32** **FTTH** **PATCHCORD** **GPON** **ARMOR** **G.657A** SC/APC **FTTH**

TABULKA PRODUKTŮ

1...

Značka	Objednávací číslo	Mini zásuvka ORM 1 a příslušenství
1	85H4.00/0000F	ORM 1
1A	491797	Těsnění ORM 1 (IP 54)
1B	491818	Krabička pro uložení rezerv 80 × 80 × 19 mm
1C	491819	Krabička pro uložení rezerv 80 × 80 × 28 mm
1D	491817	Krabička pro uložení rezerv 80 × 80 × 16 mm
1E	491820	Distanční rámeček 80 × 80 × 12 mm
1F	491870	Samolepka pozor laserové zařízení
1G	491075	Hmoždinka
1H	491692	Vrut
1Ch	491802	Bílá samolepka pro popisování
1I	491816	Pryžové těsnění pro fixaci svárů při uložení 4 ks svárů
1J	492004	Nástroj na otevírání ORM 1

2...

Značka	Objednávací číslo	Vnitřní optický nástěnný rozvaděč MTeH EASY a MINI
2	85AX.00/0000F	MTeH Easy – Rezervový box
2A	85GR.00/00J0F	MTeH MINI

3...

Značka	Objednávací číslo	Vnitřní optický nástěnný rozvaděč MTeH Uni a příslušenství
3	85AV.00/0001F	MTeH Uni
3A	85SP.02/0000	Stupňovitá průchodka 3–14 mm

Pro další varianty kontaktujte naše obchodní oddělení



MTeH Easy – installation video



MTeH UNI – installation video 1



Řešení na webu

4...

Značka	Objednávací číslo	Standardní patchcordy
4A	710031	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 5 m, G.657A1, white
4B	710032	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 10 m, G.657A1, white
4C	710033	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 15 m, G.657A1, white
4D	710034	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 20 m, G.657A1, white
4E	710035	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 25 m, G.657A1, white
4F	710036	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 30 m, G.657A1, white
4G	710037	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 35 m, G.657A1, white
4H	710038	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2,0 mm, 40 m, G.657A1, white

5...

Značka	Objednávací číslo	Armované patchcordy
5A	710023	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 5 m, G.657A2, white, armored
5B	710024	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 10 m, G.657A2, white, armored
5C	710025	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 15 m, G.657A2, white, armored
5D	710026	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 20 m, G.657A2, white, armored
5E	710027	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 25 m, G.657A2, white, armored
5F	710028	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 30 m, G.657A2, white, armored
5G	710029	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 35 m, G.657A2, white, armored
5H	710030	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3,0 mm, 40 m, G.657A2, white, armored

6...

Značka	Objednávací číslo	Pigtaily, ochrany svárů
6A	CN0008	Pigtail SM9/125, SC/APC, 0,9 mm, 2 m, G.657A1, tight buffer
6B	493520	Teplem smrštitelná ochrana L=45 mm, D=2,4 mm

7...

Značka	Objednávací číslo	Adaptory
7A	CN0002	Adapter SC/APC, SM, SX, green, metal clip, flange
7B	CN0004	Adapter SC/APC, SM, DX, green, metal clip, flange

8...

Značka	Objednávací číslo	Splittery
8A	710039	Splitter PLC 1:2, SC/APC to SC/APC, 0,9 mm, 1 m, G.657A1, small format
8B	710040	Splitter PLC 1:4, SC/APC to SC/APC, 0,9 mm, 1 m, G.657A1, small format
8C	710041	Splitter PLC 1:8, SC/APC to SC/APC, 0,9 mm, 1 m, G.657A1, small format
8D	710042	Splitter PLC 1:16, SC/APC to SC/APC, 0,9 mm, 1 m, G.657A1, small format
8E	710043	Splitter PLC 1:32, SC/APC to SC/APC, 0,9 mm, 1 m, G.657A1, small format

9...

Značka	Objednávací číslo	Patchcordové chráničky
9A	145100	Ochranná trubka 750N 32/24 (pro instalaci patchcordů do stoupačky)
9B	Na vyžádání	Lišta vkladací 40x40 (pro instalaci patchcordů na stěnu)

10...

Značka	Objednávací číslo	Mikrotrubičky
10A	Na vyžádání	MT Micro, 8/4, HDPE
10B	Na vyžádání	MT Micro, 10/6, HDPE
10C	Na vyžádání	MT Micro, 12/8, HDPE

11...

Značka	Objednávací číslo	Optické kabely
11A	Na vyžádání	Cable optical, Microduct, 4F, G.657A1, Z044 ; Ø 2,0 mm
11B	Na vyžádání	Cable optical, Microduct, 12F, G.657A1, Z008 ; Ø 2,5 mm
11C	Na vyžádání	Cable optical, Microduct, 24F, G.657A1, Z238 ; Ø 3,2 mm

POZOR!
Sleduj značky produktů pro lepší orientaci v řešení na ostatních stranách

TECHNICKÝ POPIS

FTTH vnitřní řešení pro GPON nabízí způsob rychlé a jednoduché výstavby optické infrastruktury v objektech různých velikostí. Primární kabel vždy zafukujeme do hlavního rozvaděče MTeH UNI, kde končí nebo jen prochází. Z příchozího kabelu se ukončí vždy jedno vlákno na každých 8 bytů svařením na pigtail SC/APC. Tyto sváry jsou jediné v budově. Z tohoto hlavního rozvaděče vždy jedním patchcordem připojíme patrový rozvaděč, do kterého instalujeme splitter s dělicím poměrem 1:8. V případě instalace více patrových rozvaděčů je každý napojen vlastním patchcordem. U zákazníka je vždy osazena zásuvka ORM 1, která je připojena vlastním patchcordem do patrového rozvaděče. Vnitřní infrastruktura je tedy kompletně bez optických svárů. Pro bytové jednotky s menším počtem bytů než osm instalujeme splitter až v distribučním bodě sítě. Takto je navržena výstavba na vnitřních stranách řešení, splitterovací poměry v síti lze modifikovat podle potřeb zákazníka.

1... Účastnickou zásuvku ORM 1 můžeme osadit 2x SC/APC adaptéry a můžeme ji využít k přímému ukončení vláken v rodinných domech s dvěma byty bez dalších pomocných rozvaděčů. Můžeme zde provést až 4 sváry. Zásuvku lze vybavit nastavnými rámečky, které umožňují osazení zásuvky přímo na průvrt do domu. V bytech ji využíváme k ukončení příchozího patchcordu.

2... Jako patrový rozvaděč využíváme MTeH MINI s maximální kapacitou 10 SC/APC adaptérů. Do boxu můžeme osadit splittery až do dělicího poměru 1:8 pro SC/APC. Prázdný rozvaděč MTeH EASY lze využít pro uložení přebytečných rezerv patchcordů kdekoliv v budově.

3... Jako hlavní rozvaděč využíváme MTeH UNI s maximální kapacitou 24 SC/APC adaptérů a 48 svárů. Do rozvaděče je možné uložit přebytečné rezervy patchcordů. Rozvaděč lze využít i jako patrový s maximálním dělicím poměrem 1:16.

V případě využití LC adaptérů se kapacity všech rozvaděčů zvětšují dvojnásobně, včetně možnosti splitterovacích poměrů.

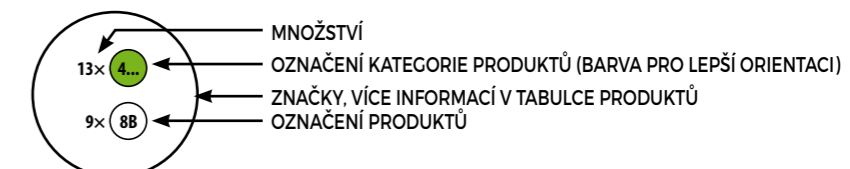
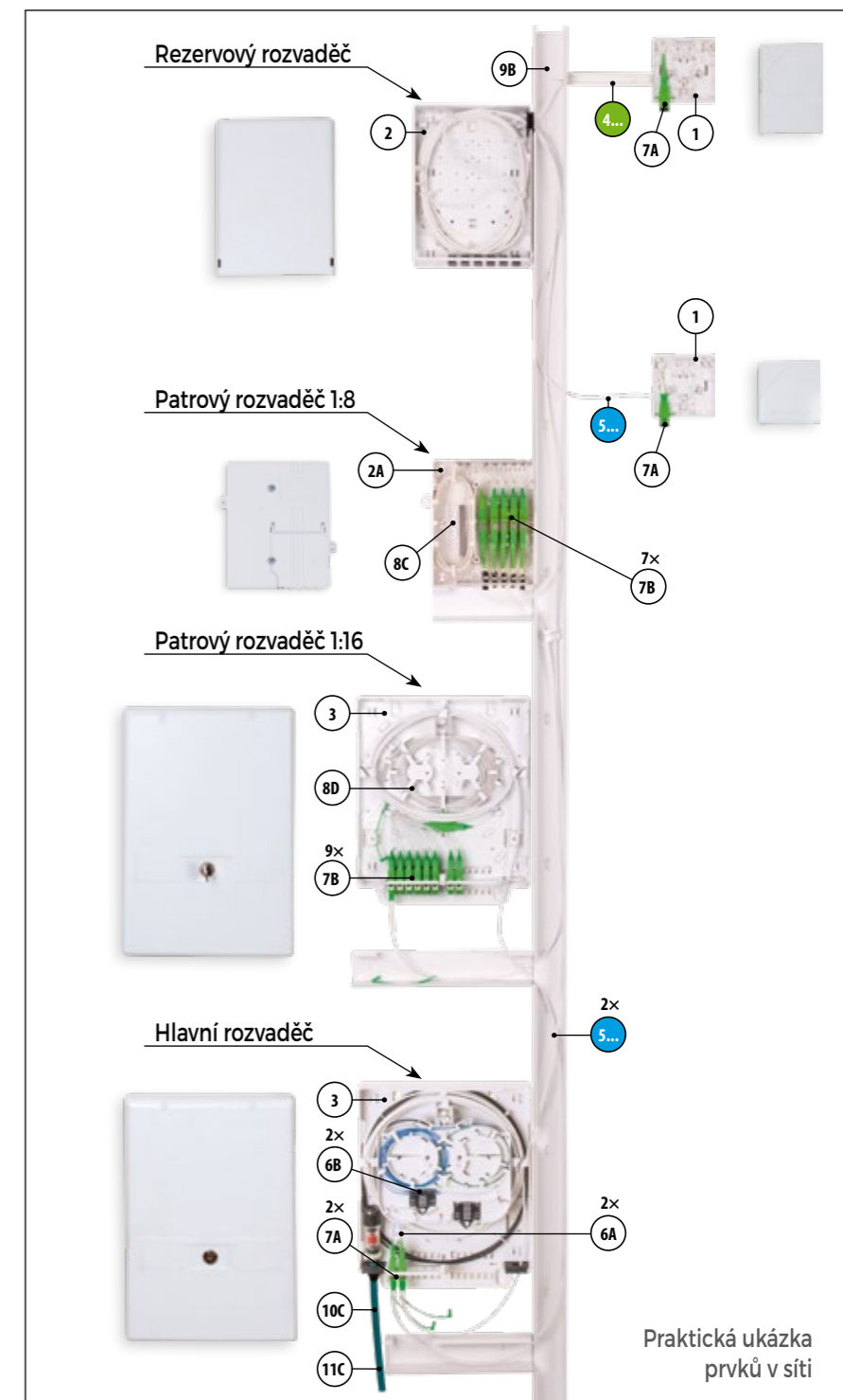
V řešení využíváme dva druhy patchcordů. Armované, které instalujeme jako vertikální rozvod pro připojení patrových rozvaděčů, a standardní, které využíváme pro připojování zákazníků. Tato volba je na zvážení každého operátora.

4... Standardní patchcord je cenově výhodnější a počáteční náklady tak nejsou vysoké. Tyto patchcordy ale nemají žádné ochranné prvky a snadno se poškodí. Je tedy dobré chránit je další dodatečnou ochranou jako jsou vkladací lišty.

5... Armované patchcordy obsahují kovovou ochranu, která chrání vlákna velice efektivně. Tyto patchcordy lze kotvit dokonce nastřelováním skobíček na různé povrchy.

9... Pro vedení patchcordů vertikálního rozvodu můžeme použít zesílenou ochrannou trubku 32/24, kterou instalujeme do stoupačky. V případě vedení na stěně instalujeme lišty 40x40.

U navrhovaného řešení je potřeba uvažovat druhý splitterovací stupeň v distribuční části sítě pro efektivní obsazování portů OLT zařízení.



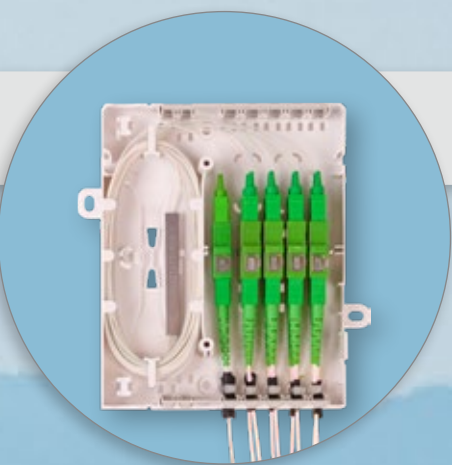
1...



ORM1

MINI ZÁSUVKA FTTH

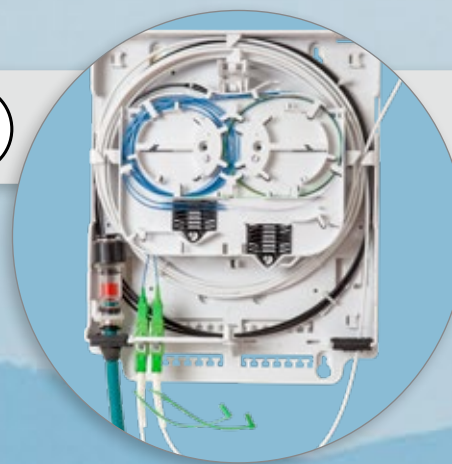
2...



MTeH MINI patrový rozvaděč

- OPTICKÝ ROZVADĚČ S ODDĚLENOU SEKCI PRO SAMOSTATNÝ PŘÍSTUP
- DĚLÍCI POMĚR AŽ 1:8 PRO SC/APC

3...



MTeH UNI hlavní rozvaděč

- OPTICKÝ ROZVADĚČ
- DĚLÍCI POMĚR AŽ 1:16 PRO SC/APC
- UZAMYKATELNÝ
- LZE ULOŽIT REZERVY PATCHCORDŮ
- MAX. 48 SVÁRŮ
- MAX. 24 SC/APC ADAPTÉRŮ

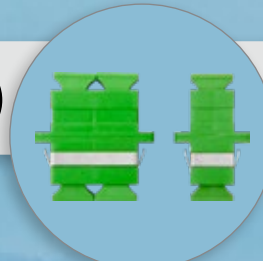
4...



STANDARDNÍ PATCHCORDY

- BĚŽNÉ PATCHCORDY RŮZNÝCH DÉLEK

7...



ADAPTÉRY

SC/APC

8...



PLC SPLITTERY

- MALÉ POUZDRO
- OCHRANA 0,9 MM
- KONEKTORY SC/APC
- DĚLÍCI POMĚR 1:2 AŽ 1:64

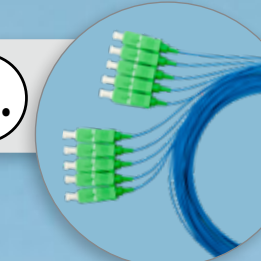
5...



ARMOVANÉ PATCHCORDY

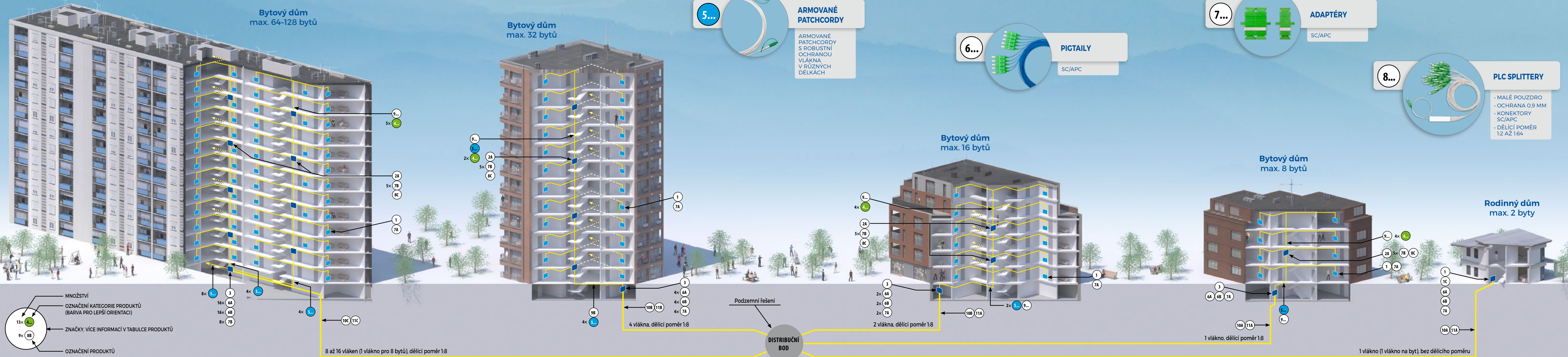
- ARMOVANÉ PATCHCORDY S ROBUSTNÍ OCHRANOU VLÁKNA V RŮZNÝCH DÉLKÁCH

6...



PIGTAILS

SC/APC



MNOŽSTVÍ

OZNAČENÍ KATEGORIE PRODUKTŮ (BARVA PRO LEPŠÍ ORIENTACI)

ZNAČKY, VÍCE INFORMACÍ V TABULCE PRODUKTŮ

OZNAČENÍ PRODUKTŮ

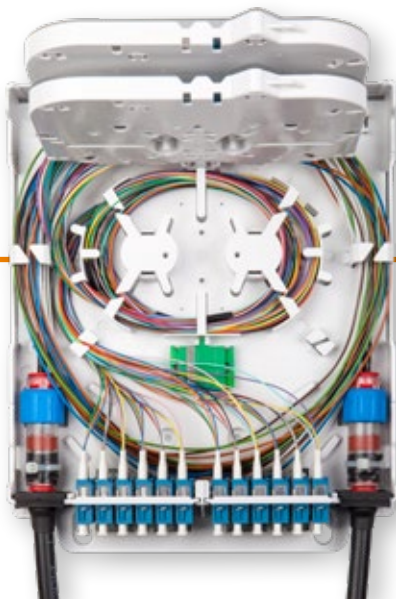
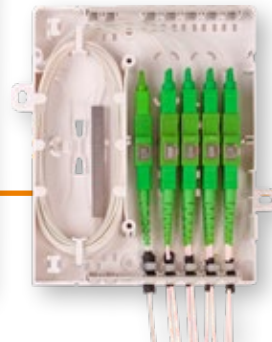


ORM 1

MINI ZÁSUVKA FTTH

MTeH EASY MTeH MINI

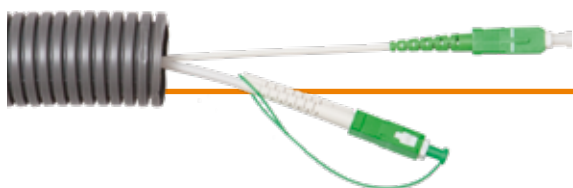
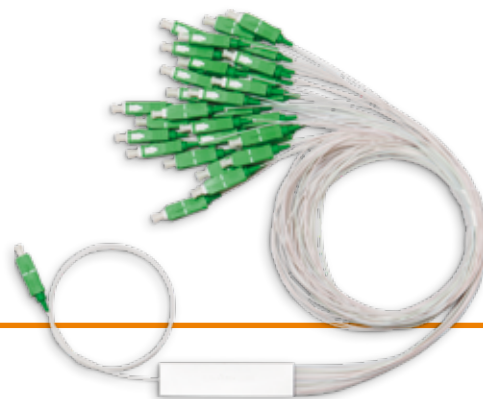
VNITŘNÍ OPTICKÝ NÁSTĚNNÝ ROZVADEČ



MTeH UNI

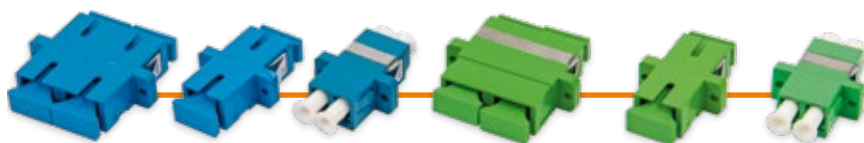
VNITŘNÍ OPTICKÝ NÁSTĚNNÝ ROZVADEČ

PLC SPLITTERY



PATCHCORDY

PIGTAILS



OPTICKÉ ADAPTÉRY