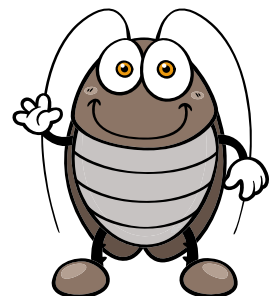




# MICOS FTTH RISER ŘEŠENÍ S PATROVÝMI ROZVADĚČI



**MTeH**  
Micos To Home

every

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

# TECHNICKÝ POPIS

**FTTH vnitřní řešení s riser kabelem** nabízí způsob výstavby optické infrastruktury v objektech různých velikostí. Primární kabel vždy zafukujeme do hlavního rozvaděče MTeH UNI, kde končí nebo jen prochází. Vlákna z příchozího kabelu se provaří na vnitřní riser kabely. Napřímo vždy provaříme potřebný počet vláken, který určuje množství připojitelných bytů. Jako vertikální rozvod instalujeme riser kabel do stoupačky nebo nově vybudované trasy z vkladacích lišt. Pro každých 12 bytů instalujeme na kabel patrový rozvaděč MTeH EASY. V kabelu vyřízneme pracovní okno a vytáhneme 12 vláken, které ukončíme provařením na pigtaily SC/APC. V nejvyšším patrovém rozvaděči ukončíme posledních 12 vláken. Pokud nám nějaká vlákna v kabelu zůstanou, uložíme je v tomto rozvaděči a další rezervu riser kabelu neinstalujeme. Zákazníky připojujeme pomocí patchcordů, které připojíme do patrového rozvaděče a vedeme k zákazníkovi do místa, kde umístíme ONT zařízení. ONT zařízení připojíme a případnou rezervu patchcordu ponecháme zde.

Takto vybudovaná síť P2P od zákazníka do vnějšího distribučního bodu, kde je první splitterovací stupeň, umožňuje 100% využití portů OLT zařízení v případě stavby GPON. Při zřizování služby je nutné v distribučním bodu připojit na splitter port účastníka.

**1...** Účastnickou zásuvku ORM 1 můžeme osadit 2x SC/APC adaptéry. V bytech slouží jako rozdělovací bod mezi sítí a ONT zařízením.

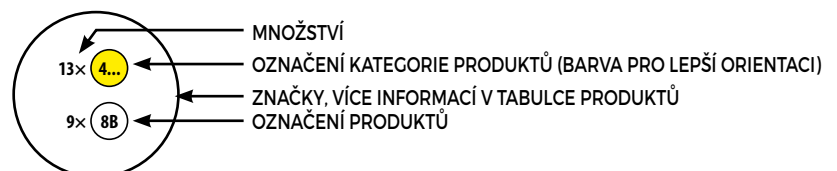
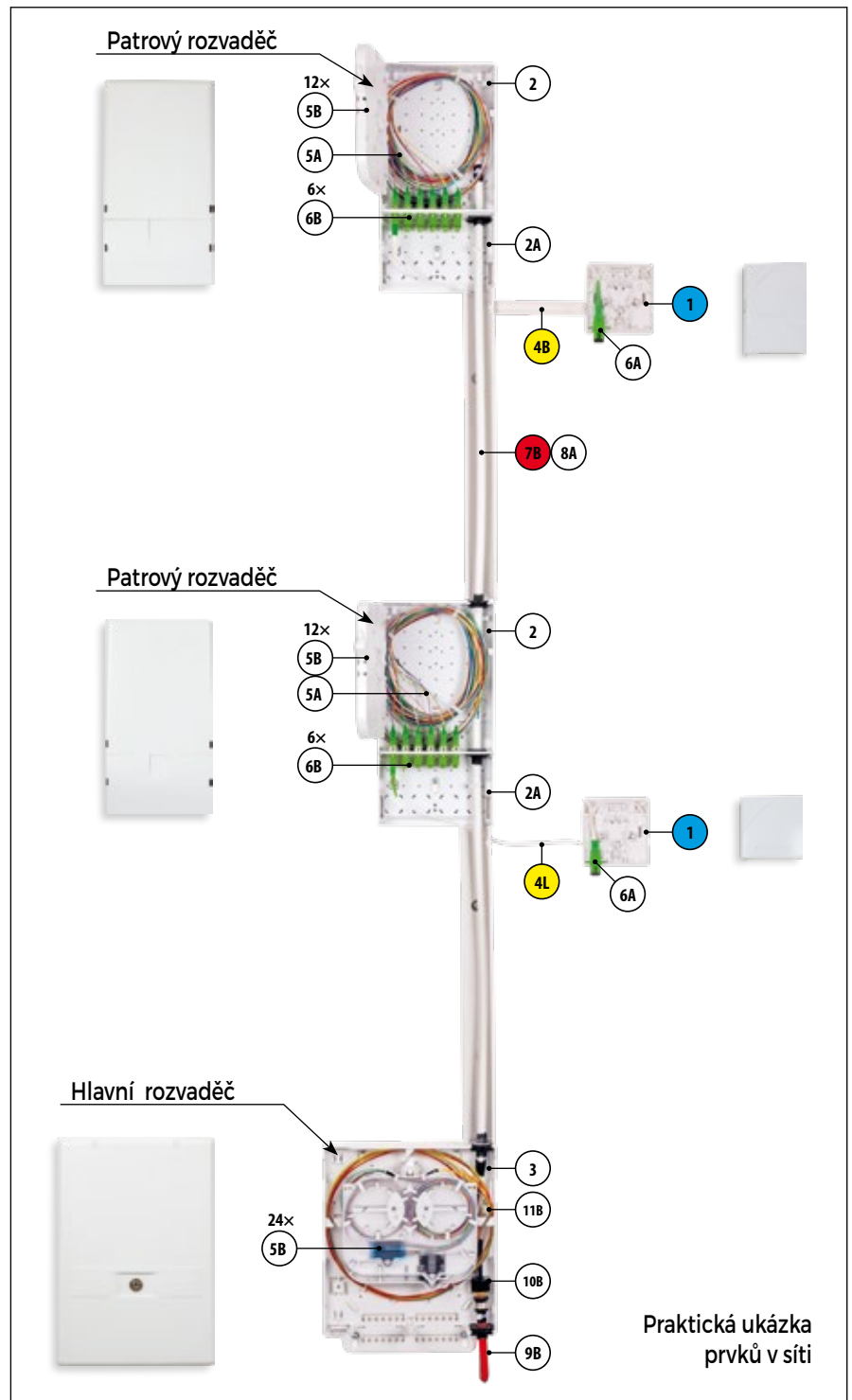
**2...** Jako patrový rozvaděč využíváme MTeH Easy s kapacitou 12 SC/APC adaptéřů, kterým prochází riser kabel, ze kterého vytáhneme 12 vláken. Pro provaření na pigtaily obsahuje rozvaděč kazetu až na 24 svárů. Montážní rezervy vláken upevňujeme do plastových ok, které umísťujeme po obvodu boxu. Rozvaděč je nutné doplnit krytem konektorů. V případě potřeby lze vybavit splitterem až 1:8 pro SC konektory.

**3...** Jako hlavní rozvaděč využíváme MTeH UNI, ve kterém provaříme příchozí kabel na vnitřní riser kabel v kazetách KM4 s maximální kapacitou 48 svárů. Rozvaděč umožňuje průchozí kabel bez přerušení vláken a obsahuje oka pro uložení montážních rezerv. Předsunutý kryt rozvaděče umožňuje skrytí příchozích trubiček při instalaci rozvaděče na průvrt do budovy. V případě potřeby lze vybavit splitterem až 1:16 pro SC konektory.

**4...** V řešení lze využít dva druhy patchcordů. Standardní je cenově výhodnější a počáteční náklady tak nejsou vysoké. Tyto patchcordy ale nemají žádné ochranné prvky. Armované patchcordy obsahují kovovou ochranu, která chrání vlákna velice efektivně. Tato volba je na zvážení každého operátora.

**7...** Riser kabely s 12 nebo 24 vláky G.657A2 v ochranné 0,9 mm mají stejný barevný kód jako pigtail set pro snadnější orientaci v patrovém rozvaděči.

Všechny použité rozvaděče umožňují zdvojnásobení kapacity při použití LC konektorů



# MICOS RISER řešení

**1...**



**ORM1**  
MINI ZÁSUVKA FTTH

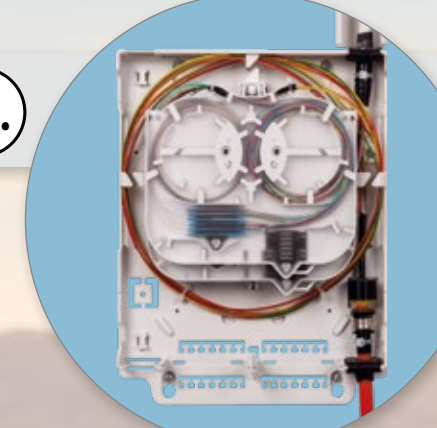
**2...**



**MTeH EASY**  
patrový rozvaděč

- OPTICKÝ ROZVADĚČ S KRYTEM KONEKTORŮ
- MAX. 24 SVÁRŮ
- MAX. 12 SC/APC ADAPTÉRŮ


**3...**



**MTeH UNI**  
hlavní rozvaděč

- OPTICKÝ ROZVADĚČ
- MAX. 48 SVÁRŮ
- MAX. 24 SC/APC ADAPTÉRŮ
- UZAMYKATELNÝ

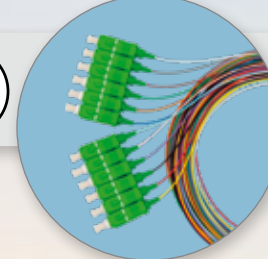
**4...**



**PATCHCORDY**

- PATCHCORDY V RŮZNÝCH DÉLKÁCH
- STANDARDNÍ
- ARMOVANÉ

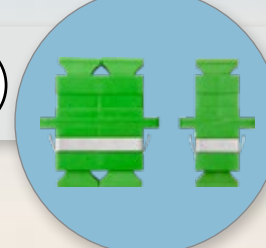
**5...**



**PIGTAIL SET**

SC/APC

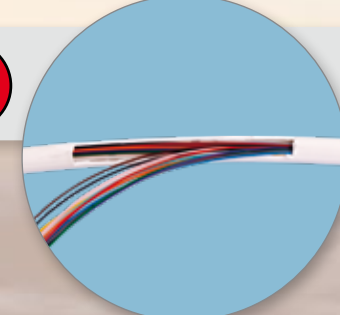
**6...**



**ADAPTÉRY**

SC/APC

**7...**



**RISER KABELY**

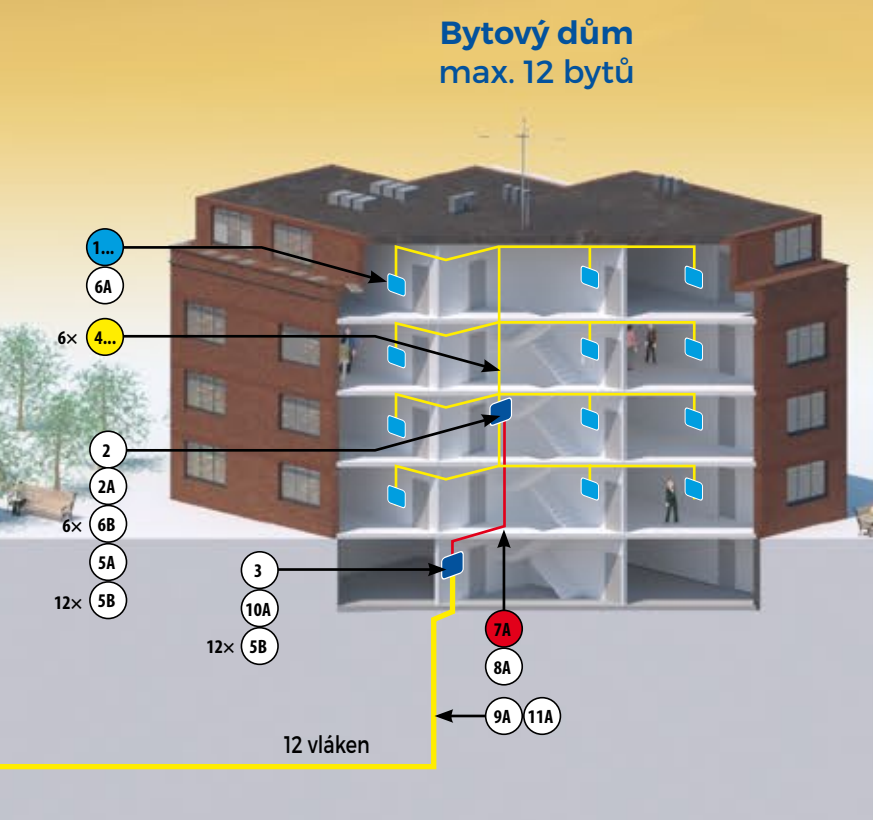
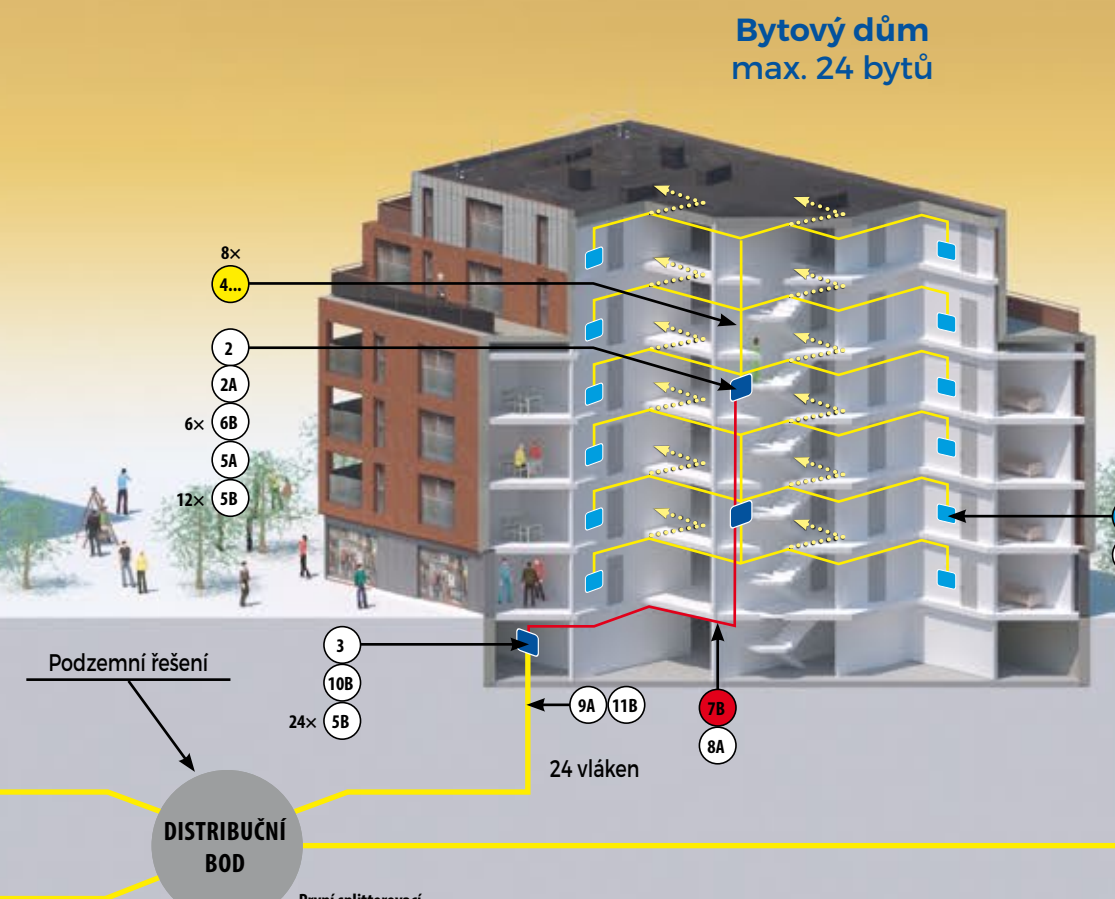
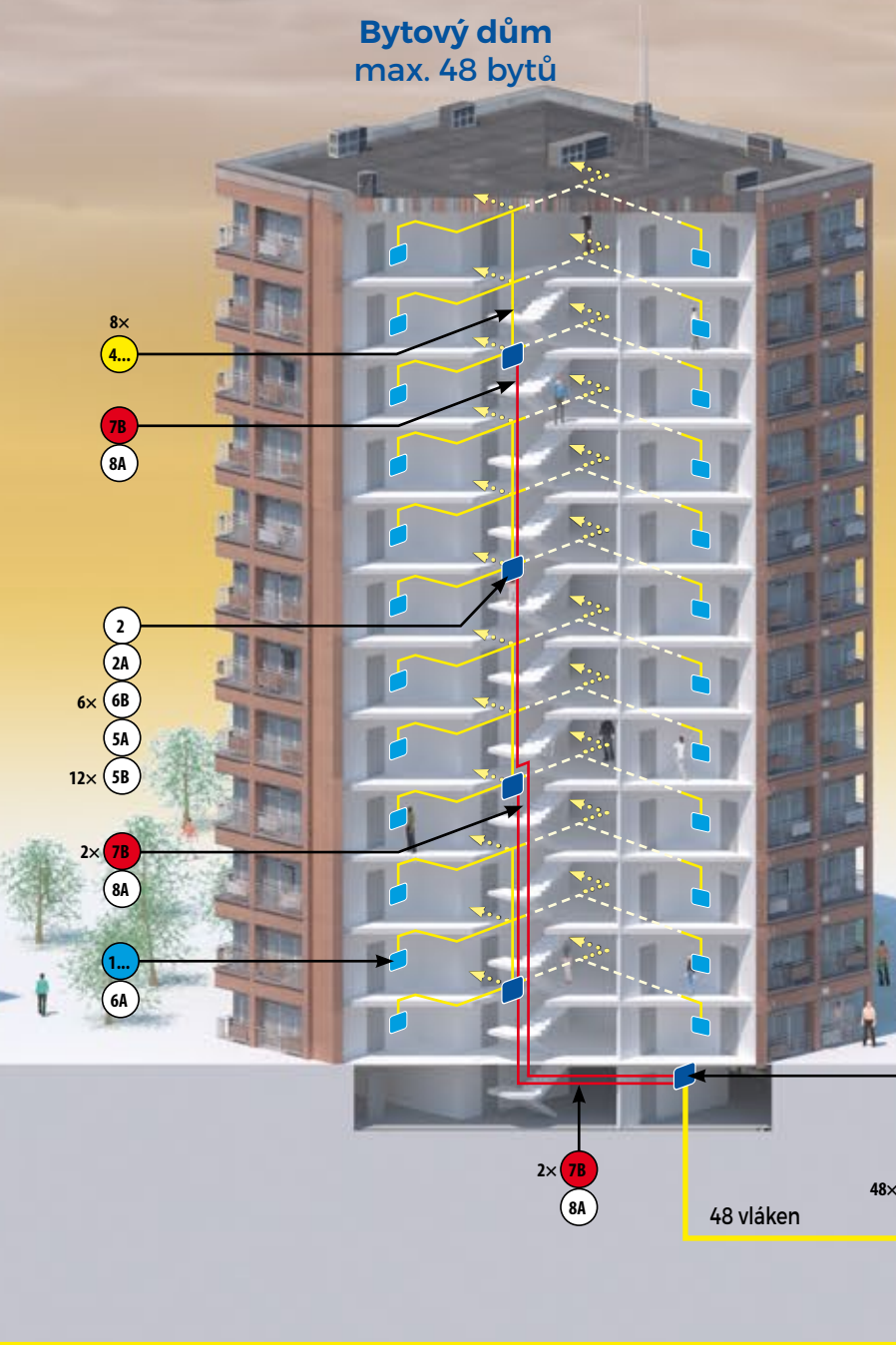
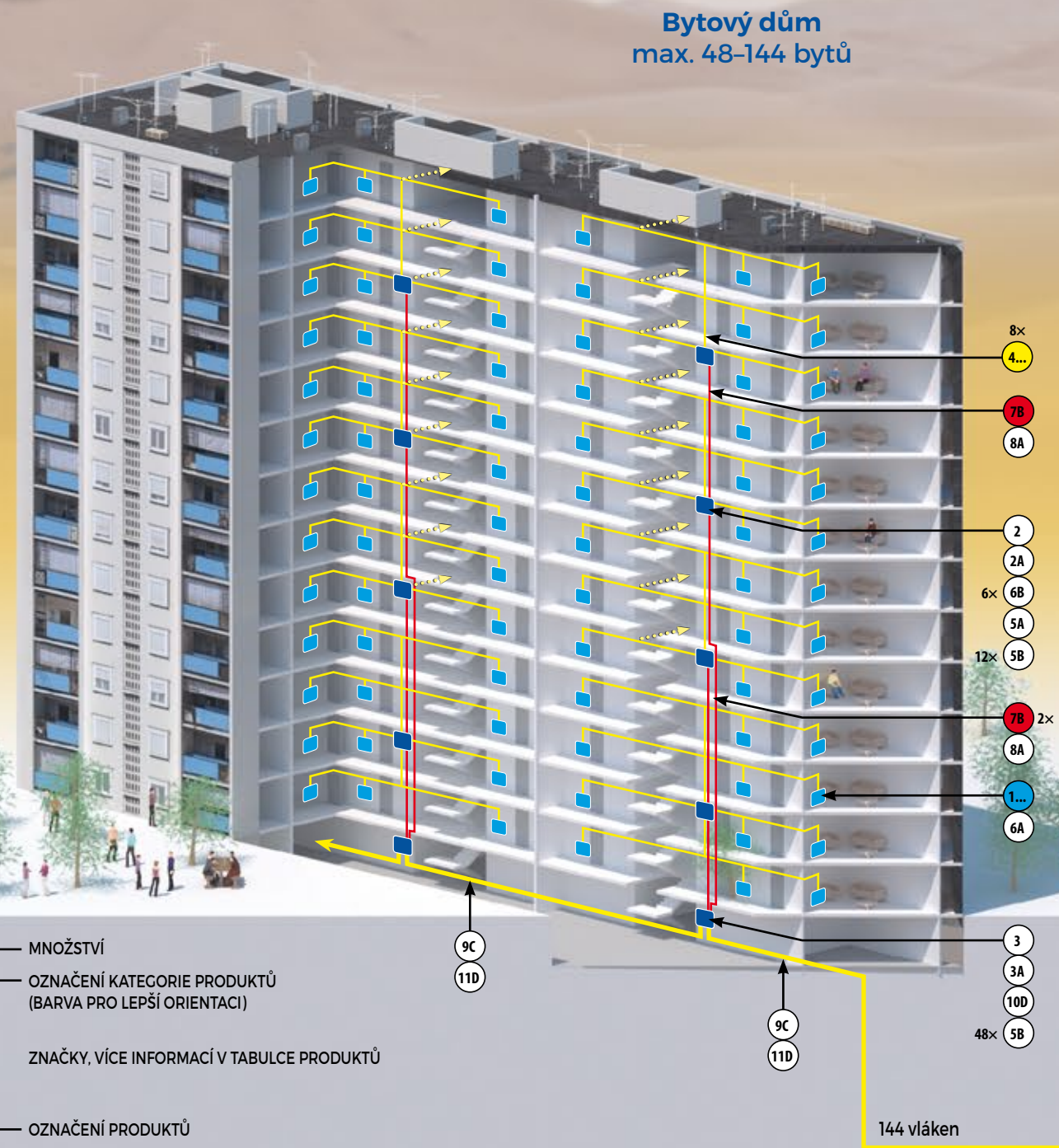
- 12 NEBO 24 VLÁKEN
- VLÁKNA G.657A2

**10...**

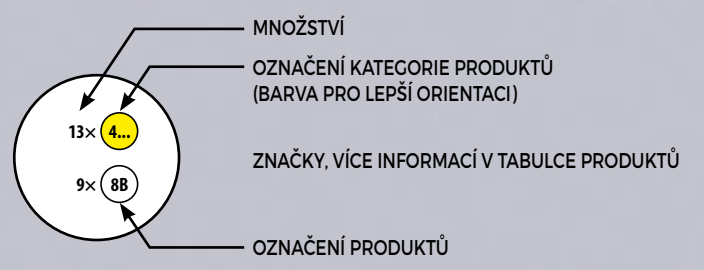


**GAS BLOCK ENDCAP**

UKONČENÍ TRUBÍČKY V ROZVADĚČI



MNOŽSTVÍ  
OZNAČENÍ KATEGORIE PRODUKTŮ (BARVA PRO LEPŠÍ ORIENTACI)  
ZNAČKY, VÍCE INFORMACÍ V TABULCE PRODUKTŮ  
OZNAČENÍ PRODUKTŮ



Podzemní řešení

**DISTRIBUČNÍ BOD**

První splitterovací bod v případě GPON sítě

# TABULKA PRODUKTŮ

1...

Značka	Objednáací číslo	Mini zásuvka ORM 1
1	85H4.00/0000F	ORM 1

2...

Značka	Objednáací číslo	Vnitřní optický nástěnný rozvaděč MTTH EASY
2	85AX.00/0002F	MTTH Easy 24S/12C
2A	85AX.15/0000F	Kryt adaptérů

3...

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

4...

Značka	Objednáací číslo	Standardní patchcordy
4A	710031	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 5m, G.657A1, white
4B	710032	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 10m, G.657A1, white
4C	710033	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 15m, G.657A1, white
4D	710034	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 20m, G.657A1, white
4E	710035	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 25m, G.657A1, white
4F	710036	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 30m, G.657A1, white
4G	710037	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 35m, G.657A1, white
4H	710038	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 2.0mm, 40m, G.657A1, white
Armované patchcordy		
4CH	710023	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 5m, G.657A2, white, armored
4I	710024	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 10m, G.657A2, white, armored
4J	710025	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 15m, G.657A2, white, armored
4K	710026	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 20m, G.657A2, white, armored
4L	710027	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 25m, G.657A2, white, armored
4M	710028	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 30m, G.657A2, white, armored
4N	710029	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 35m, G.657A2, white, armored
4O	710030	Patchcord SM9/125, SC/APC to SC/APC, SX, 3.0mm, 40m, G.657A2, white, armored

Pro další varianty kontaktujte naše obchodní oddělení



Řešení na webu



Instalační video 1  
(MTeH Easy)



Instalační video 2  
(MTeH UNI)

5...

Značka	Objednáací číslo	Pigtaily, ochrany svárů
5A	CN0075	Pigtail set 12x, SM9/125, SC/APC, 0.9mm, 2m, G.657A1, tight buffer, LSZH
5B	493521	Teplem smrštitelná ochrana L=45mm, D=2,4mm

6...

Značka	Objednáací číslo	Adaptory
6A	CN0002	Adapter SC/APC, SM, SX, green, metal clip, flange
6B	CN0004	Adapter SC/APC, SM, DX, green, metal clip, flange

7...

Značka	Objednáací číslo	Riser kabely
7A	HT0001	Cable optical, Riser, 12vl, G.657A2
7B	HT0002	Cable optical, Riser, 24vl, G.657A2

8...

Značka	Objednáací číslo	Chráničky
8A	Na vyžádání	Lišta vkládací 40x40 (pro instalaci patchcordů na stěnu)

9...

Značka	Objednáací číslo	Mikrotubičky
9A	Na vyžádání	MT Micro, 10/6, HDPE
9B	Na vyžádání	MT Micro, 12/8, HDPE
9C	Na vyžádání	MT Micro, 14/10, HDPE

10...

Značka	Objednáací číslo	Gas block endcap
10A	710249	MT Gas block endcap, 10, cable 0.5 to 3
10B	710250	MT Gas block endcap, 10, cable 3 to 6
10C	710252	MT Gas block endcap, 12, cable 3 to 6
10D	710256	MT Gas block endcap, 14, cable 6 to 8

11...

Značka	Objednáací číslo	Optické kabely
11A	Na vyžádání	Cable optical, Micro duct; 12F, G.657A1, Ø 2.8mm, Z006
11B	Na vyžádání	Cable optical, Micro duct; 24F, G.657A1, Ø 3.2mm, Z238
11C	Na vyžádání	Cable optical, Micro duct; 48F, G.657A1, Ø 5.8mm, TM01
11D	Na vyžádání	Cable optical, Micro duct; 144F, G.657A1, Ø 6.2mm, Z024

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