

EN RISER CABLE

Building an indoor optical distribution using the Riser technology consists in installation of one or more so-called Riser cables 12F or 24F containing optical fibers SM ITU-T G.657 A2 at 900 µm protection. These cables passing through the building vertically from the ground floor /cellar area up to the top floor of the building. From such a cable can be created a branch at any point in a simple way (cable divider) and to install the required optical fiber using microtubes 5/3,5 mm LSZH into the customer's apartment where the cable is terminated by optical socket ORM1.

In ground floor / cellar area, there is Riser cable containing optical fibers led from individual users into object box, in which is connected to the optical backbone path inputted into the building.

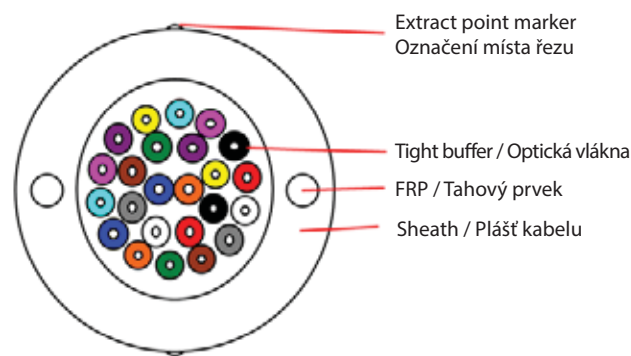
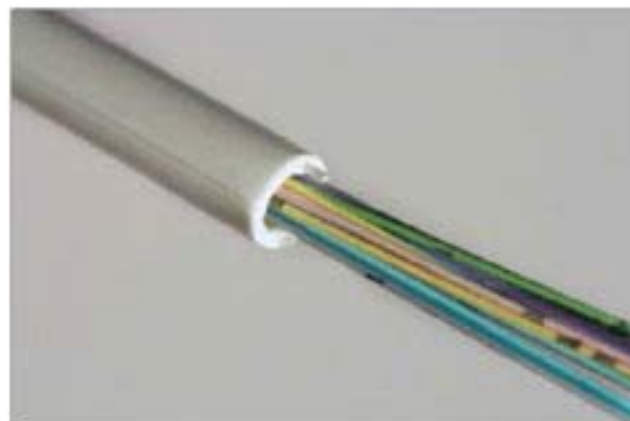
The proposed system offers a quick and easy installation in the building, a large variability in solution and is advantageous due to the possibility of gradual connecting customers with the current needs of the customer.

CZ RISER KABEL

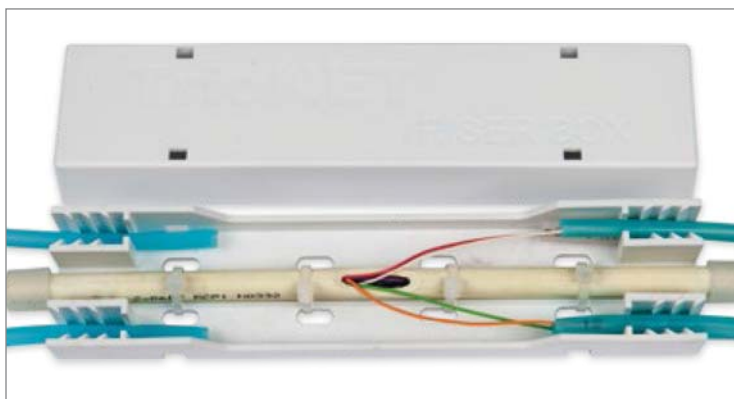
Vybudování vnitřních optických rozvodů pomocí Riser technologie spočívá v instalaci jednoho nebo více tzv. Riser kabelů 12F nebo 24F obsahující optická vlákna SM dle ITU-T G.657 A2 v 900 µm ochraně. Tyto kabely prochází objektem vertikálně od přízemí/sklepních prostor až do nejvyššího patra objektu. Z takového kabelu lze v kterémkoliv místě jednoduchým způsobem vytvořit odbočku (odbočovací člen) a instalovat požadované optické vlákno pomocí mikrotrubičky 5/3,5 mm LSZH zákazníkovi do bytu, kde je kabel zakončen optickou zásuvkou ORM1.

V přízemí/sklepních prostorách objektu je Riser kabel obsahující optická vlákna od jednotlivých uživatelů vyveden do objektového boxu, ve kterém je napojen na páteřní optickou trasu přivedenou do objektu.

Navrhovaný systém nabízí rychlou a jednoduchou montáž v objektu, velkou variabilitu řešení a je výhodný vzhledem k možnosti postupného připojování zákazníků podle aktuálních potřeb zákazníka.



ACCESSORIES – RISER BOX PŘÍSLUŠENSTVÍ – RISER BOX



EN It is used to the branching optical fiber from the riser cable and to the bringing using microduct 5/3,5 to the customer and to the ending in the FTTH mini socket.

- ▶ Max. number of outgoing microducts 4 pcs
- ▶ Fixation of cable and microducts using electrician draw bands
- ▶ The size of the branch window in the riser box max 10 cm
- ▶ Riser box is designed for indoor use only
- ▶ Dimensions 180 × 41 × 20 mm

CZ Slouží k odbočení optického vlákna z riser kabelu a přivedení pomocí trubičky 5/3,5 k zákazníkovi a ukončení v účastnické zásuvce.

- ▶ Maximální počet odchozích trubiček 4 ks
- ▶ Fixace kabelu a trubiček pomocí elektrikářských stahovacích pásek
- ▶ Velikost odbočovacího okna v riser boxu max. 10 cm
- ▶ Riser box je určen pouze pro vnitřní použití
- ▶ Rozměry 180 × 41 × 20 mm

OTHER ACCESSORIES / DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ORM 1 pre-assembled FTTH socket, ORM 3 FA, MTeH EASY, MTeH UNI – pages 06, 019, 026–027, 028–029
ORM 1 Předinstalovaná sada FTTH, ORM 3 FA, MTeH EASY, MTeH UNI – str. 06, 019, 026–027, 028–029



TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNICKÁ DATA

Cable type	12F	24F
Fiber type	9/125(G.657A2)	
Fiber counts	12	24
Fiber color	NATURAL	
Tight buffer	Material	LSZH
	Color	Blue, orange, green, brown, gray, white, red, black, yellow, violet, pink, aqua
	Identification	When the tight buffer are over 12, the first 12 tight buffers (1–12) will not be marked with a tracer, and the 12 following tight buffer (13–24) will be marked with a tracer.
	Diameter	0.85 ± 0.05 mm
Strength member	Material	FRP
	Diameter	1.0 mm
Sheath	Material	LSZH
	Color	White
	Thickness	≥1.5 mm (Thickness at markers) ≥2.0 mm (Thickness at FRP) ≥0.5 mm (Thickness around FRP)
	Diameter	8.5 ± 0.5 mm
Cable weight	Approx. 75.0 Kg/km	Approx. 95.0 Kg/km
Attenuation	≤ 0.4 dB/km at 1310 nm, ≤ 0.3 dB/km at 1550 nm	
Min. bending radius	85 mm (Static)	100 mm (Static)
Max. short-term tensile strength	450N (Fiber strain: ≤0.6 %)	
Max. long-term tensile strength	250N (Fiber strain: ≤0.6 %)	
Crush resistance	1000 N/100mm	
Impact test according to IEC60794-1-2	3J	
Storage temperature	-40 °C~+70 °C	
Installation temperature	0 °C~+75 °C	
Operational temperature	-45 °C~+60 °C	
Environmental performance	RoHS compliant	
Typ kabelu	12F	24F
Typ vlákn	9/125(G.657A2)	
Počet vláken	12	24
Barva vláken	Natural	
Sekundární ochrana vláken	Materiál	LSZH
	Barva	Modrá, oranžová, zelená, hnědá, šedá, bílá, červená, černá, žlutá, fialová, růžová, tyrkysová
	Značení	Pokud kabel obsahuje více než 12 vláken, prvních 12 vláken není označeno rozlišujícím znakem, (1–12), a 12 dalších vláken (13–24) je označeno rozlišujícím znakem
	Průměr	0.85 ± 0.05 mm
Tahový prvek	Materiál	FRP
	Průměr	1.0 mm
Plášť kabelu	Materiál	LSZH
	Barva	Bílá
	Tloušťka	≥1.5 mm (Tloušťka u označení místa řezu) ≥2.0 mm (Tloušťka u tahového prvku) ≥0.5 mm (Tloušťka okolo tahového prvku)
	Průměr	8.5 ± 0.5 mm
Hmotnost kabelu	Cca 75.0 Kg/km	Cca 95.0 Kg/km
Útlum	≤ 0.4 dB/km at 1310 nm, ≤ 0.3 dB/km at 1550 nm	
Min. poloměr ohybu	85 mm (statický)	100 mm (statický)
Maximální krátkodobá odolnost v tahu	450N (Napětí vlákna: ≤0.6 %)	
Maximální dlouhodobá odolnost v tahu	250N (Napětí vlákna: ≤0.6 %)	
Odolnost při nárazu	1000 N/100mm	
Skladovací teplota	-40 °C~+70 °C	
Instalační teplota	0 °C~+75 °C	
Provozní teplota	-45 °C~+60 °C	
Vliv na životní prostředí	RoHS compliant	