

OPTIČKI KABL · FIBRE-OPTIC CABLE

A-DQ(ZN)B2Y



Spoljašnji optički kabl sa labavim cevčicama (loose tube), jednomodna vlakna ITU-T G.652D, potpuno nemetalna (ZN) konstrukcija sa staklenom

Outdoor loose-tube fibre-optic cable, single-mode ITU-T G.652D fibres, fully non-metallic (ZN) construction with glass yarns and FRP member, HDPE

PRIMENA / APPLICATION

Spoljašnji optički kabl za univerzalnu primenu — polaganje u kablovicu (cevi) i direktno u zemlju. Potpuno nemetalna (ZN) izvedba, pogodna za deonice sa rizikom od atmosferskih pražnjenja.

Outdoor fibre-optic cable for universal use — duct and direct-burial installation. Fully non-metallic (ZN) design, suited to routes exposed to lightning risk.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

1 Vlakno / Optical fibre: jednomodna ITU-T G.652D (E9), 12 vlakana po cevčici / single-mode G.652D, 12 fibres per tube

2 Cevčica / Loose tube: termoplastična, punjena tiksotropnim gelom / thermoplastic, filled with thixotropic gel

3 Centralni nosač / Central member: FRP, nemetalni (staklom ojačana plastika) / non-metallic fibre-reinforced plastic

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Potpuno nemetalna (ZN) izvedba — staklena pređa i FRP nosač, bez rizika od indukovanih napona i udara groma. Suvo jezgro sa blokadom vode i gel-punjenim cevčicama za dugotrajnu zaštitu vlakana; HDPE plašt otporan na UV i vremenske uticaje.

Fully metal-free (ZN) design — glass yarns and FRP member, immune to induced voltages and lightning strike. Dry, water-blocked core with gel-filled loose tubes for long-term fibre protection; UV- and weather-resistant HDPE sheath.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Tip vlakna / Fibre type	SM G.652D
Broj vlakana / Fibre count	12-288
Zatezna sila / Tensile (mont./rad)	3000 / 1500 N
Poluprečnik savijanja / Bending	20 × D / 10 × D
Radna temperatura / Temp.	-30...+70 °C
Standard / Std.	IEC 60794-3-10

STANDARDI / STANDARDS

IEC 60793-1 · IEC 60793-2 · IEC 60794-3-10 · ITU-T G.652D

OPTIČKI I MEHANIČKI PODACI / OPTICAL & MECHANICAL DATA

Karakteristika CHARACTERISTIC	Vrednost VALUE	Jedinica UNIT
Tip vlakna / Fibre type	SM G.652D (E9)	—
Broj vlakana / Fibre count	12-288	—
Vlakana po cevčici / Fibres per loose tube	12	—
Slabljenje @ 1310 nm (kablovano) / Attenuation, cabled	$\leq 0,36$	dB/km
Slabljenje @ 1550 nm (kablovano) / Attenuation, cabled	$\leq 0,22$	dB/km
Prečnik modnog polja @ 1310 nm / Mode field diameter	$9,0 \pm 0,4$	μm
Prečnik obloge / Cladding diameter	125 ± 1	μm
Prečnik vlakna sa premazom / Fibre coating diameter	245 ± 10	μm
Zatezna sila — montaža / Tensile strength, installation	3000	N
Zatezna sila — rad / Tensile strength, operation	1500	N
Otpornost na gnječenje / Crush resistance	2000	N
Poluprečnik savijanja — pod zatezanjem / Bending, under tension	$20 \times D$	—
Poluprečnik savijanja — bez zatezanja / Bending, no tension	$10 \times D$	—
Radna temperatura / Operating temperature	$-30 \dots +70$	$^{\circ}\text{C}$

NAPOMENE / NOTES

- Potpuno nemetalna (ZN) konstrukcija: staklena pređa i FRP nosač, bez metalnih elemenata. / Fully metal-free (ZN) construction: glass yarns and FRP member, no metallic elements.
- Spoljni prečnik i masa zavise od broja vlakana: 8,5-17,7 mm i 84-245 kg/km (12-288 vlakana). / Outer diameter and weight depend on fibre count: 8.5-17.7 mm and 84-245 kg/km (12-288 fibres).
- Vlakna: jednomodna ITU-T G.652D (E9), 12 vlakana po cevčici; slabljenje dato za kablovana vlakna. / Fibres: single-mode ITU-T G.652D (E9), 12 per loose tube; attenuation given for cabled fibre.
- Vrednosti orijentacione; kataloški brojevi i isporučne dužine izostavljeni. / Values indicative; part numbers and delivery lengths omitted.