

A-DQ(ZN)B2Y

Svjetlovodni kabel s centralnom labavom cijevi (*central loose tube*) za vanjsku primjenu, s ojačanjem i zaštitom od glodavaca

norme: ISO/IEC 11801
IEC 60794-3
EN 50173-1

A - kabel za vanjsku instalaciju
D - labava cijev punjena gelom (*loose tube*)
Q - uzdužni vodonepropusni bubreći element
(ZN)B - nemetalni rasteretni element sa zaštitom od glodavaca
2Y - PE (polietilenski) plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura: -30 °C do +60 °C
- pri polaganju: -15 °C do +40 °C
- pri skladištenju: -40 °C do +60 °C

Dozvoljena sila napreznja pri instalaciji: 1500 N (nekoliko sati)

Dozvoljena kratkoročna sila napreznja: 1000 N (nekoliko dana)

Dozvoljena stalna sila napreznja: 750 N

Otpornost na pritisak: 2000 N / 100 mm

Otpornost na moment sile (udar): 20 Nm

Otpornost na torziju: 5 ± 1 okreta / 1 m

| Broj svjetlovodnih vlakana | Vanjski promjer kabela | Polumjer savijanja - pod opterećenjem | Polumjer savijanja - bez opterećenja | Težina kabela |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| | mm | min. mm | min. mm | kg/km |
| 2 - 16 | 6,5 | 100 | 60 | 40 |
| 24 | 7,0 | 100 | 60 | 45 |

Konstrukcija

- Vlakno:** 2 - 24 vlakna (promjer 250 μm) s obojanom primarnom zaštitom
- Labava cijev (*loose tube*):**
 - od elastomera, ispunjena gelom
 - promjera 2,8 mm za 2 - 16 vlakana; ili 3,5 mm za 24 vlakna
 - vlakna su u njoj labavo postavljena
- Nosivi element i zaštita od glodavaca:** staklene ili aramidne niti, ispunjen prostor oko cijevi
- Vodonepropusni element:** bubriva traka
- Plašt:** LLDPE - linearni polietilen niske gustoće, debljine 1,2 mm

Označavanje vlakna bojom:

| Broj | Boja | Broj | Boja |
|------|--------------|------|---------------------------------------|
| 1 | ● crvena | 13 | ■ žuta, s prstenom svakih 70 mm |
| 2 | ● zelena | 14 | ⊕ bijela, s prstenom svakih 70 mm |
| 3 | ● plava | 15 | ⊕ siva, s prstenom svakih 70 mm |
| 4 | ● žuta | 16 | ● tirkizna, s prstenom svakih 70 mm |
| 5 | ● bijela | 17 | ■ narančasta, s prstenom svakih 70 mm |
| 6 | ● siva | 18 | ● roza, s prstenom svakih 70 mm |
| 7 | ● smeđa | 19 | ■ žuta, s prstenom svakih 35 mm |
| 8 | ● ljubičasta | 20 | ⊕ bijela, s prstenom svakih 35 mm |
| 9 | ● tirkizna | 21 | ⊕ siva, s prstenom svakih 35 mm |
| 10 | ● crna | 22 | ● tirkizna, s prstenom svakih 35 mm |
| 11 | ● narančasta | 23 | ■ narančasta, s prstenom svakih 35 mm |
| 12 | ● roza | 24 | ● roza, s prstenom svakih 35 mm |

Primjena

Ovaj se kabel može upotrebljavati za LAN i WAN okosnice sustava, telekomunikacijske priključne linije, FTTB (*fibre to the business, fibre to the building*) priključne vodove, kao i za FTTH (*fibre to the home*) kućne priključke.

Vodonepropusan i UV otporan plašt od LLDPE omogućuju vanjsku instalaciju u ne previše teškim uvjetima.

Može se postavljati na kabelske kanale i police. Može se instalirati u cijevi upuhivanjem. Staklene niti daju mu otpornost na vlačna istezanja i u određenoj mjeri štite od glodavaca. Kabel se može polagati direktno u zemlju, s odgovarajućom pješčanom podlogom.