

# 14 U-DQ(ZN)BH

Central loose tube, svjetlovodni kabel za univerzalnu primjenu (unutarnju i vanjsku), s ojačanjem i zaštitom od glodavaca

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

U - kabel za univerzalnu (unutrašnju i vanjsku) upotrebu  
D - labava cijev punjena gelom (*loose tube*)  
Q - uzdužni vodonepropusni bubreći element  
(ZN)B - nemetalni nosivi element sa zaštitom od glodavaca  
H - bezhalogeni 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

### Otpornost prema gorenju:

- Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 / VDE 0482-332-1
- bezhalogenost prema IEC 60754-1
- nekorozivni plinovi izgaranja prema IEC 60754-2
- minimalno ispuštanje dima prema IEC 61034-2

Otpornost na torziju: 5 ± 1 okreta / 1 m



## 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 (za verzije s većom silom naprezanja, 1,5 ili 3 kN, dodaje se više staklenih ili aramidnih niti)
- Vodonepropusni element:** bubriva traka
- Plašt:** LSHF bezhalogena smjesa, otporna na UV-zračenje, debljine 1,0 - 1,8 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

Broj svjetlovodnih vlakana	Vanjski promjer kabla	Polumjer savijanja - pod opterećenjem	Polumjer savijanja - bez opterećenja	Dopušteno požarno opterećenje	Dopušteno požarno opterećenje	Stalna sila naprezanja	Kratkoročna sila naprezanja (nekoliko dana)	Sila naprezanja pri instalaciji (nekoliko sati)	Otpornost na pritisak	Otpornost na udar	Težina kabela
	mm	min. mm	min. mm	maks. MJ/km	maks. kWh/m	maks. N	maks. N	maks. N	maks. N	maks. Nm	kg/km
<b>1,0 kN</b>											
2 - 16	6,0	100	60	630	0,18	500	750	1000	1500	15	40
18 - 24	6,5	100	60	800	0,22	500	750	1000	1500	15	45
<b>1,5 kN</b>											
2 - 16	7,5	100	60	1100	0,31	700	1000	1500	2000	20	55
18 - 24	8,0	100	60	1300	0,36	700	1000	1500	2000	20	60
<b>3,0 kN</b>											
2 - 16	9,0	100	100	1300	0,36	1000	2000	3000	3000	25	80
18 - 24	9,5	100	100	1460	0,41	1000	2000	3000	3000	25	85



## 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.

Vatrootporan, vodonepropusan i UV-otporan plašt čini ga idealnim za miješane unutarnje i vanjske instalacije. Može se postavljati na kabelske kanale i police. Može se instalirati u cijevi upuhivanjem.

Staklene niti daju mu otpornost na vlačna istezanja (pogotovo verzije za 1,5 i 3,0 kN) i u određenoj mjeri štite od glodavaca. Verzije za 1,5 i 3,0 kN mogu se polagati direktno u zemlju, s odgovarajućom pješčanom podlogom.