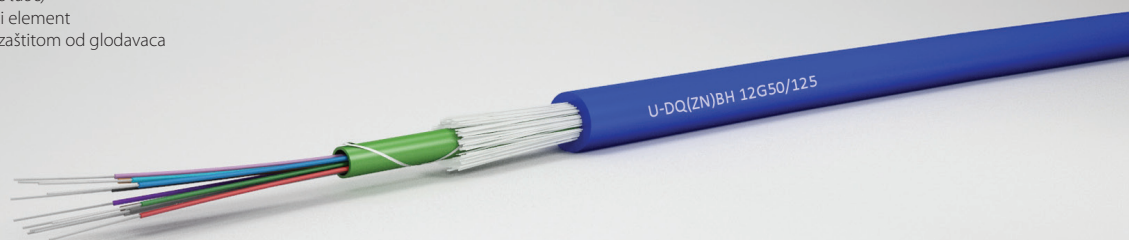


U - kabel za univerzalnu (unutrašnju i vanjsku) upotrebu
D - labava cijev punjena gelom (*loose tube*)
Q - uzdužni vodonepropusni bubreći element
(ZN)B - nemetalni nosivi element sa zaštitom od glodavaca
H - bezhalogeni plašt



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



CPR

Uredba o građevnim proizvodima: Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

Usklađeni standard: EN50575: 2014 + A1: 2016

Reakcija na vatru: Eca

Otpuštanje opasnih tvari: N.P.D.

Označavanje vlakna bojom prema IEC 60304:

Broj	Boja	Broj	Boja
1	crvena	13	crvena s crnim prstenom
2	zeleno	14	zeleno s crnim prstenom
3	plavo	15	plavo s crnim prstenom
4	žuto	16	žuto s crnim prstenom
5	bijelo	17	bijelo s crnim prstenom
6	sivo	18	sivo s crnim prstenom
7	smeđe	19	smeđe s crnim prstenom
8	ljubičasto	20	ljubičasto s crnim prstenom
9	tirkizna	21	tirkizna s crnim prstenom
10	crna	22	prirodne boje
11	narančasto	23	narančasto s crnim prstenom
12	roza	24	roza s crnim prstenom

Broj svjetlovodnih vlakana	Vanjski promjer kabela	Polumjer savijanja - pod opterećenjem	Polumjer savijanja - bez opterećenja	Dopušteno požarno opterećenje	Dopušteno požarno opterećenje	Stalna sila napreznja	Kratkoročna sila napreznja (nekoliko dana)	Sila napreznja 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
1,0 kN											
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
1,5 kN											
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
3,0 kN											
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 kabelaške 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.