

15 Coax4 CT 22 A 75 Ω

Koaksijalni glavni distribucijski (*trunk*) CATV kabel

norme: EN 50117-2

Coax4 - koaksijalni kabel s gušenjem od približno 4 dB/100m na 230 MHz
CT - Copper Trunk kabel
22 - promjer unutarnjeg vodiča 2,2 mm
A - Advanced klasa



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: -5 °C do +60 °C
- radna temperatura: -40 °C do +70 °C

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- bez opterećenja: 10D (125 mm)
- pod opterećenjem: 15D (188 mm)

Maksimalna sila naprezanja: 475 N

Težina kabela: 135 kg/km

Težina bakra: 76 kg/km

Električke značajke:

Karakteristična impedancija Z_0	75 ± 2	Ω
Otpor pri istosmjernoj struji		
Unutarnji vodič	4,80	Ω/km
Vanjski vodič, oplet	5,20	Ω/km
Dielektrična konstanta	1,64	
Zajednički kapacitet	52,00	pF/m
Faktor brzine rasprostiranja signala v/c	0,85	
Faktor zaštite (Screening factor), za 30-1000 MHz min.	100,00	dB
Ispitni napon - dielektrik, 1 min	2000,00	V
Ispitni napon - plašt, 1 min	3750	V



Konstrukcija

Vodiči, izolacija (dielektrik) i plašt su koncentrični. Kabel održava funkciju ako su unutarnji i vanjski vodič na točnoj konstantnoj udaljenosti, ne smije doći do presavijanja kabela.

1. **Unutarnji vodič:** bakar, puni, promjera 2,2 mm
2. **Izolacija (dielektrik):** pjenasti polietilen, vanjskog promjera 9,3 mm
3. **Vanjski vodič:**
 1. sloj: Cu-PET-Cu folija
 2. sloj: oplet od bakrenih žica, 60% optička pokrivenost, vanjskog promjera 10 mm
4. **Plašt:** PE, vanjski promjer 12,5 ± 0,2 mm

- boja plašta: crna
- PE je bez halogena

Frekvencija	Gušenje pri 20 °C
MHz	dB/100m
5	0,65
50	2
100	2,9
200	4,2
400	6,1
800	8,9
862	9,2
950	9,7
1350	11,5
1750	13,6
2150	15,3
3000	18,2

Frekvencija	Gubici u povratnoj petlji
MHz	dB
5 - 470	≥ 26
470 - 1000	≥ 23



Primjena

Koaksijalni CATV kabel, primjenjuje se kao vod između glavne stanice i kućnih priključaka. Pogodan je za direktno polaganje u zemlju ili fiksnu instalaciju u kabelske cijevi i kanale.

Pjenasti polietilen niske dielektrične konstante omogućuje nisko gušenje, nisku distorziju signala i vrlo visoku brzinu rasprostiranja signala. Plašt od polietilena osigurava otpornost na vanjske utjecaje.