

# 15 Coax6 CT 17 A 75 Ω

Koaksijalni glavni distribucijski (*trunk*) CATV kabel

norme: EN 50117-2

Coax6 - koaksijalni kabel s gušenjem od približno 6 dB/100m na 230 MHz  
CT - Copper Trunk kabel  
17 - promjer unutarnjeg vodiča 1,7 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: 7,5D (75 mm)
- pod opterećenjem: 15D (150 mm)

**Maksimalna sila naprezanja:** 300 N

**Težina kabela:** 102 kg/km

**Težina bakra:** 56 kg/km

### Električke značajke:

Karakteristična impedancija $Z_0$	75 ± 2	Ω
Otpor pri istosmjernoj struji		
Unutarnji vodič	7,9	Ω/km
Vanjski vodič, oplet	6,6	Ω/km
Dielektrična konstanta	1,64	
Zajednički kapacitet	52	pF/m
Faktor brzine rasprostiranja signala v/c	0,85	
Ispitni napon - dielektrik, 1 min	2000	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 1,7 mm
2. **Izolacija (dielektrik):** pjenasti polietilen, vanjskog promjera 6,9 mm
3. **Vanjski vodič:**
  1. sloj: Cu-PET-Cu folija
  2. sloj: oplet od bakrenih žica, 60% optička pokrivenost, vanjskog promjera 7,9 mm
4. **Plašt:** PE, vanjski promjer 10,5 ± 0,3 mm

- **boja plašta:** bijela ili crna
- PE je bez halogena

Frekvencija	Gušenje pri 20 °C
MHz	dB/100m
5	0,85
50	2,7
100	3,9
200	5,3
400	7,7
800	11,1
862	11,5
950	12,5
1350	14,8
1750	16,8
2150	19
3000	22,8

Frekvencija	Faktor zaštite (Screening factor), min.
MHz	dB
30 - 1000	> 100
1000 - 2000	> 95
2000 - 3000	> 95

Frekvencija	Gubici u povratnoj petlji
MHz	dB
5 - 470	≥ 26
470 - 1000	≥ 24
1000 - 3000	≥ 20



## 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.