

# CATV 0,8/3,5 AF 75 Ω

Koaksijalni priključni (*drop*) CATV AF kabel s tri zaslona (*tri-shield*)

norme: IEC 60096-1  
EN 50117-6

CATV - Cable TV



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

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

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** 25 mm

**Maksimalna sila naprezanja:** 60 N

**Težina kabela:** 30 kg/km

**Težina bakra:** 10,5 kg/km

### Električne značajke:

Karakteristična impedancija $Z_0$	75 ± 2	Ω
Otpor pri istosmjernoj struji		
Unutarnji vodič	37	Ω/km
Vanjski vodič, oplet	35	Ω/km
Dielektrična konstanta	1,64	
Zajednički kapacitet	52	pF/m
Faktor brzine rasprostiranja signala v/c	0,85	
Faktor zaštite ( <i>Screening factor</i> ), min.	100	dB



## 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 0,8 mm
2. **Izolacija (dielektrik):** pjenasti polietilen, vanjskog promjera 3,5 mm
3. **Vanjski vodič:**
  1. sloj: Al-PET-Al folija (PET - ranija oznaka: PETP)
  2. sloj: oplet od pokositrenog bakra, 40% optičko prekrivanje, vanjskog promjera 4,2 mm
4. **Zaslon:** PET-Al folija
5. **Plašt:** PVC, vanjski promjer 5 ± 0,2 mm

- **boja plašta:** bijela

Frekvencija	Gušenje pri 20 °C
MHz	dB/100m
5	1,3
50	5,8
100	7,8
200	11,2
400	16,2
862	24,2
1000	26,4
1350	30,7
1750	35,8
2150	40,5
2550	44,2
3000	48,5

Frekvencija	Gubici u povratnoj petlji
MHz	dB
5 - 30	≥ 30
30 - 470	≥ 28
470 - 862	≥ 26
862 - 2150	≥ 23



## Primjena

Koaksijalni CATV priključni kabel za upotrebu unutar prostorija, primjenjuje se za priključak uređaja na kabelsku TV distribucijsku mrežu i kao antenski kabel za zemaljske i satelitske sustave emitiranja. Pogodan je za fiksnu i povremeno pomičnu instalaciju, ali ne za stalno pomicanje.

Pjenasti polietilen niske dielektrične konstante i trostruki zaslon omogućuju nisko gušenje, nisku distorziju signala i vrlo visoku brzinu rasprostiranja signala.