

CATV 1,13/4,8 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: 35 mm

Maksimalna sila naprezanja: 180 N

Težina kabela: 50 kg/km

Težina bakra: 18,5 kg/km

Električne značajke:

Karakteristična impedancija Z_0	75 ± 2	Ω
Otpor pri istosmjernoj struji		
Unutarnji vodič	19	Ω/km
Vanjski vodič, oplet	24	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 1,13 mm
2. **Izolacija (dielektrik):** pjenasti polietilen, vanjskog promjera 4,8 mm
3. **Vanjski vodič:**
 1. sloj: Al-PET-Al folija (PET - ranija oznaka: PETP)
 2. sloj: oplet od pokositrenog bakra, 40% optička prekrivenost, vanjskog promjera 5,5 mm
4. **Zaslon:** PET-Al folija
5. **Plašt:** PVC, vanjski promjer 6,8 ± 0,2 mm

- **boja plašta:** bijela

Frekvencija	Gušenje pri 20 °C
MHz	dB/100m
5	1,3
50	4,1
100	5,6
200	8,2
400	11,8
862	17,1
1000	18,5
1350	21,8
1600	23,8
1750	25,2
2150	28,3
2550	30,9
3000	33,6

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.

