

# 15 RG 11 A/U 75 Ω

Koaksijalni kabel

norme: MIL-C-17F i MIL-C-17G

RG - nastalo od *Radio Guide*



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: -15 °C do +55 °C
- radna temperatura: -40 °C do +85 °C

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

- bez opterećenja: 5D (50 mm)
- pod opterećenjem: 10D (100 mm)

**Otpornost prema gorenju:** Kabel je samogasiv i vatrootporan prema **IEC 60332-1** / EN 50265-2-1 / DIN VDE 0482 dio 265-2-1 (identično DIN VDE 0472 804. dio, ispitna metoda B)

**Maksimalna sila napreznja:** 345 N

**Težina kabela:** 135,2 kg/km

**Težina bakra:** 62,6 kg/km

### Električke značajke:

<b>Karakteristična impedancija <math>Z_0</math></b>	75 ± 3	Ω
<b>Otpor pri istosmjernoj struji</b>		
Unutarnji vodič	21	Ω/km
Vanjski vodič	4	Ω/km
<b>Otpor dielektrika, min.</b>	10 <sup>5</sup>	MΩ x km
<b>Dielektrična konstanta</b>	1,64	
<b>Zajednički kapacitet</b>	67	pF/m
<b>Faktor brzine rasprostiranja signala v/c</b>	0,66	
<b>Frekvencijski opseg (f maks.)</b>	3	GHz
<b>Radni napon, maks.</b>	3,6	kV
<b>Ispitni napon</b> (unutarnji - vanjski vodič), pri 50 Hz	7,6	kV



## 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:** pokositreni bakar, višežični použeni
  - promjer 1,17 mm, 7 x 0,39 mm
2. **Izolacija (dielektrik):** pjenasti PE
  - vanjski promjer 7,25 ± 0,05 mm
3. **Vanjski vodič:** oplet od bakrenih žica, 96% optičko prekrivanje;
4. **Plašt:** PVC, vanjski promjer 10,1 ± 0,2 mm
  - boja plašta: crna

Frekvencija	Gušenje pri 20 °C	Maks. dopuštena snaga (pri vanjskoj temperaturi od 25 °C i maks. temperaturi vodiča od 70 °C)
MHz	dB/100m	W
10	1,8	2800
100	6,5	810
200	9,8	450
400	14,1	370
800	22,5	130
1000	25,2	110

Frekvencija	Gubici u povratnoj petlji
MHz	dB
50 - 300	≥ 26
300 - 1000	≥ 22



## Primjena

Koaksijalni kabeli se primjenjuju za prijenos širokopojasnih radio, TV, video i podatkovnih signala. Mogu se upotrebljavati sve do nivoa GHz-a, s niskim gušenjem i niskom distorzijom signala.

RG11 koaksijalni kabel primjenjuje se npr. u videosustavima za nadgledanje, a može se upotrebljavati i za veće udaljenosti. Pjenasti polietilen niske dielektrične konstante omogućuje visoke brzine rasprostiranja signala, uz dobru fleksibilnost pri instalaciji.

Dopuštena je samo unutarnja upotreba, a vanjska samo iznimno uz zaštitu od sunca.