

RG-213 /U



RG-213 /U zijn coaxiale kabels voor radio en computer systemen, en is geschikt voor applicaties die verwant zijn aan commerciële radio frequenties (hoog frequent) technologie en electronica.

RG-213 /U zorgt voor een vervorming-vrije en lage verzwakking van signalen met een hoge bandbreedte over korte afstanden en zijn ontworpen voor werkfrequenties tot 3 GHz.

De kabel is bedoeld voor een gelimiteerde en vaste installaties in droge en vochtige omgevingen zowel binnen als buiten. En voldoet aan de voorwaarden betreffende hoge omgevingstemperaturen en chemische stress.

Specificaties

Ontwerp	:	Kabel ontwerp en elektrische eigenschappen M 17/74-RG213 to MIL-C-17 Aanduiding volgens MIL-DTL-17 H:M17 / 189-00001
Geleider	:	Binnenste geleider: Koperdraden 7 x 0,76 (3,17 mm ²) Ø: 2,25 ± 0,0254 mm
Isolatie	:	PE, 7,25 mm Ø
Scherf	:	Buiten geleider: gevlochten blanke koper draden. dekking 95% (gemiddelde waarde)
Buiten mantel	:	PVC, zwart Buiten diameter: 10.29 ± 0.18 mm

Elektrische eigenschappen @ 20 °C

Geleider weerstand	Binnen geleider: max 5.8 Ohm/km
Isolatie weerstand	min. 5 Ohm x km
Gemeenschappelijke capaciteit	max. 101pF / m (1 kHz)
Karakteristieke impedantie	50 ± 2 Ohm
Verzwakking	max. 10 dB / 100m (200 MHz) max. 15 dB / 100m (400 MHz) max. 28 dB / 100m (1000 MHz) max. 52 dB / 100m (3000 MHz)
Snelheid van voortplanting	0,66 c
Max. Werk spanning	max. 5.0 kV (HF voltage)
Nominale Spanning	max. 3.7 kV (RMS)
Test spanning	10 kV

Mechanische en thermische eigenschappen

Minimale buig radius	Buiging (af en toe): 10 x Kabel Ø vaste installatie: 6 cable Ø
Temperatuur bereik	vaste installatie: -40 °C tot 80 °C
Brandbaarheid	vlam-vertragend acc. To IEC 60332-1-2
Algemene vereisten	Deze kabel is conform EU-richtlijn 2011/65/EU (RoHS, beperkingen in gebruik of bepaalde gevaarlijke substanties).