



Class A+



CU 117 PE A+

RG 11 U/6 ThriShield PEF

Käyttö

Tämä RG11 kaapeli on suunniteltu erityisesti käytettäväksi multimediaverkoissa ja se täyttää kaapeliverkko-operaattoreiden edellyttämän A+ luokan suojausvaatimuksen. Pitkäikäisen kaapelin ominaisuuksia ovat mm. pieni vaimennus sekä suuri suojausvaimennus.

Kaapelin Rakenne

Sisäjohtin Ø 1.63 mm Puhdas kupari
Eristys Ø 7.15 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
1. Ulkojohtin Cu folio
2. Ulkojohtin Hehkutettu kuparilankapunos 51% Punospeitto
Vaseliinivaippa
3. Ulkojohtin Cu folio
Ulkosuojaus Ø 10.00 mm PE

Mekaaniset ominaisuudet

Kaapelin paino	90 kg/km
Kuparin paino	28 kg/km
Min. taivutussäde	75 mm
Maks. vetolujuus	225 N
Käyttölämpötila	-30 °C ... +70 °C
Pakkaus	500 m

Sähköiset ominaisuudet

Impedanssi	75 ± 2 Ω
Kapasitanssi	53 ± 2 pF/m
Nopeuskerroin	% 84
Eristysvastus	> 2 GΩxkm
Käyttöjännite	2000 V
Koestusjännite	5000 V
Sisäjohtimen DCR	< 8.50 Ω/km

Vaimennus (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	3.00 dB/100m
230 MHz	6.40 dB/100m
470 MHz	9.00 dB/100m
862 MHz	12.70 dB/100m
1000 MHz	14.05 dB/100m
1750 MHz	18.75 dB/100m
2150 MHz	21.80 dB/100m
2400 MHz	23.10 dB/100m
3000 MHz	26.80 dB/100m

Heijastusvaimennus (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Kytentäimpedanssi

5-30 MHz	< 2.5 mΩ/m
----------	------------

Suojausvaimennus

30-1200 MHz	> 95 dB
1200-2000 MHz	> 85 dB
2000-3000 MHz	> 75 dB

Standardit

Suojausluokka EN 50117-2-3	Class A+
--------------------------------------	----------

Euro luokka

F_{ca}

Kelakoko / Sähkönumero

500 m / 02 321 79

Application

This RG11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging.

Cable Construction

Inner Conductor Ø 1.63 mm Bare Copper
Insulation Ø 7.15 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
1st Shielding Cu Foil
2nd Shielding Annealed Copper Wire Braiding 51% Covarage
Gel Flooding Compound
3rd Shielding Cu Foil
Outer Sheath Ø 10.00 mm PEF

Technical Properties

Cable Weight	90 kg/km
Copper Weight	28 kg/km
Min. Bending Radius	75 mm
Max. Tensile Strength	225 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	500 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	2000 V
Test Voltage	5000 V
Inner Conductor DCR	< 8.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	3.00 dB/100m
230 MHz	6.40 dB/100m
470 MHz	9.00 dB/100m
862 MHz	12.70 dB/100m
1000 MHz	14.05 dB/100m
1750 MHz	18.75 dB/100m
2150 MHz	21.80 dB/100m
2400 MHz	23.10 dB/100m
3000 MHz	26.80 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz	< 2.5 mΩ/m
----------	------------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	> 95 dB
1200-2000 MHz	> 85 dB
2000-3000 MHz	> 75 dB

Standards

Screening Class EN 50117-2-3	Class A+
--	----------

Euro Class

F_{ca}

Reel Size / Number

500 m / 02 321 79