



Class A



HQ 103 HFFR A

ÖREN HQ 103 HFFR A

Käyttö

Tämä RG6 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 1.02 mm Puhdas kupari

Eristys
Ø 4.80 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1. Ulkojohtin
Alumiinifolio
liimattu eristeeseen

2. Ulkojohtin
Alumiinilankapunos
54% Punospeitto

3. Ulkojohtin
Alumiinifolio
Liimattu ulkoeristeeseen

Ulkosuojaus
Ø 6.80 mm HFFR*

Mekaaniset ominaisuudet

Kaapelin paino 45 kg/km
Kuparin paino 7.8 kg/km
Min. taivutussäde 35 mm
Maks. vetolujuus 110 N
Käyttölämpötila -30 °C ... +70 °C
Pakkaus 250 / 500 m

Sähköiset ominaisuudet

Impedanssi 75 ± 2 Ω
Kapasitanssi 53 ± 2 pF/m
Nopeuserroin % 84
Eristysvastus > 2 GΩxkm
Käyttöjännite 1300 V
Koestusjännite 3000 V
Sisäjohtimen DCR < 22.10 Ω/km

Vaimennus (20°C)

5 MHz 1.50 dB/100m
50 MHz 4.40 dB/100m
230 MHz 9.00 dB/100m
470 MHz 14.00 dB/100m
862 MHz 19.29 dB/100m
1000 MHz 20.91 dB/100m
1750 MHz 28.37 dB/100m
2150 MHz 31.80 dB/100m
2400 MHz 33.76 dB/100m
3000 MHz 38.17 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 < 5 mΩ/m

Suojausvaimennus

30-1200 MHz > 100 dB
1200-2000 MHz > 95 dB
2000-3000 MHz > 90 dB

Standardit

Suojausluokka Class A
EN 50117-9-2

Euro luokka

C_{ca}, s1, d1, a1

Palamisnopeus

EN 60332-1-2

Syövyttävien kaasujen testaus

EN 50267-2-3

Savunmuodostus

EN 61034-2

Kelakoko / Sähkönumero

250 m / 02 323 48
500 m / 02 323 49

Application

This RG6 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 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.80 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Insulation

2nd Shielding
Aluminum Wire Braiding
54% Coverage

3rd Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Outer Sheath

Outer Sheath
Ø 6.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 45 kg/km
Copper Weight 7.8 kg/km
Min. Bending Radius 35 mm
Max. Tensile Strength 110 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 250 / 500 m

Electrical Properties

Impedance 75 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 84 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1300 V
Test Voltage 3000 V
Inner Conductor DCR < 22.10 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 1.50 dB/100m
50 MHz 4.40 dB/100m
230 MHz 9.00 dB/100m
470 MHz 14.00 dB/100m
862 MHz 19.29 dB/100m
1000 MHz 20.91 dB/100m
1750 MHz 28.37 dB/100m
2150 MHz 31.80 dB/100m
2400 MHz 33.76 dB/100m
3000 MHz 38.17 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 < 5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz > 100 dB
1200-2000 MHz > 95 dB
2000-3000 MHz > 90 dB

Standards

Screening Class Class A
EN 50117-9-2

Euro Class

C_{ca}, s1, d1, a1

Flame Retardancy

EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test

EN 50267-2-3

Smoke Density

EN 61034-2

Reel Size / Number

250 m / 02 323 48
500 m / 02 323 49