



ÖREN HD 163 HFFR

RG 11 U/4 (Cu/Cu/Sn) Thrishield HFFR

Class A+



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 7.20 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1. Ulkojohtin
Alumiinifolio
liimattu eristeeseen

2. Ulkojohtin
Tinattu kuparipunos
55% Punospeitto

3. Ulkojohtin
Alumiinifolio
Liimattu ulkoeristeeseen

Ulkosuojaus
Ø 10.00 mm HFFR*

Mekaaniset ominaisuudet

Kaapelin paino 100 kg/km
Kuparin paino 34 kg/km
Min. taivutussäde 80 mm
Maks. vetolujuus 225 N
Käyttölämpötila -30 °C ... +70 °C
Pakkaus 250 / 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	1.20 dB/100m
50 MHz	2.80 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.90 dB/100m
860 MHz	12.60 dB/100m
1000 MHz	13.90 dB/100m
1200 MHz	15.10 dB/100m
2150 MHz	20.70 dB/100m
3000 MHz	25.20 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

KytKentäimpedanssi

5-30 MHz < 2.5 mΩ/m

Suojausvaimennus

30-1200 MHz	> 110 dB
1200-2000 MHz	> 105 dB
2000-3000 MHz	> 100 dB

Standardit

Suojausluokka EN 50117-9-2 Class A+

Euro luokka B_{2ca}, s1, d1, a2

Palamisnopeus EN 60332-1-2

Syövyttävien kaasujen testaus TS EN 60754-2

Savunmuodostus EN 61034-2

Kelakoko / Sähkönumero

250 m / 02 323 63
500 m / 02 323 69

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 7.20 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Insulation

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding
55% Covarage

3rd Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Outer Sheath

Outer Sheath
Ø 10.00 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 100 kg/km
Copper Weight 34 kg/km
Min. Bending Radius 80 mm
Max. Tensile Strength 225 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 2000 V
Test Voltage 5000 V
Inner Conductor DCR < 8.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.20 dB/100m
50 MHz	2.80 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.90 dB/100m
860 MHz	12.60 dB/100m
1000 MHz	13.90 dB/100m
1200 MHz	15.10 dB/100m
2150 MHz	20.70 dB/100m
3000 MHz	25.20 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	> 110 dB
1200-2000 MHz	> 105 dB
2000-3000 MHz	> 100 dB

Standards

Screening Class EN 50117-9-2 Class A+

Euro Class B_{2ca}, s1, d1, a2

Flame Retardancy EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test TS EN 60754-2

Smoke Density EN 61034-2

Reel Size / Number

250 m / 02 323 63
500 m / 02 323 69