



Class A



RG 6 U/4 (Cu/Al) Trishield HFFR

ÖREN HQ 103 HFFR

Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve CCTV gibi düşük zayıflama istenen sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Halogen Free Compound sayesinde, alev geciktirici özelliğe sahiptir. İnsan yoğunluğu fazla olan yapılarda bu tip HFFR özellikli kabloların kullanılması önerilmektedir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 4.60 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)

2. Ekran
Alüminyum Tellerden Örgü

3. Ekran
Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)

Dış Kılıf
Ø 6.80 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 43 kg/km
Bakır Ağırlığı 8 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 30 mm
Maks. Gergi Kuvveti 120 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı % 84
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 1300 V
Test Voltajı 3000 V
İç İletken Direnci < 22.10 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 1.80 dB/100m
50 MHz 4.60 dB/100m
230 MHz 9.25 dB/100m
470 MHz 14.40 dB/100m
860 MHz 19.40 dB/100m
1000 MHz 21.25 dB/100m
1200 MHz 23.05 dB/100m
2150 MHz 32.00 dB/100m
3000 MHz 39.00 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz > 26 dB
470-1200 MHz > 23 dB
1200-2000 MHz > 20 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 5 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 85 dB
1200-2000 MHz ≥ 75 dB
2000-3000 MHz ≥ 65 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A
EN 50117-2-4

CPR Sınıfı
D_{ca}

Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu
EN 61034-2

Application

These types of cables are used for CCTV and indoor CATV distributions and connections of systems which require low attenuations. These cables are Halogen Free, Non Corrosive and Flame retardant, thanks to the HFFR Compound that has been used on their construction.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)

2nd Shielding
Aluminum Wire Braiding

3rd Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)

Outer Sheath
Ø 6.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 43 kg/km
Copper Weight 8 kg/km
Min. Bending Radius 30 mm
Max. Tensile Strength 120 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 100 / 300 / 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 1.80 dB/100m
50 MHz 4.60 dB/100m
230 MHz 9.25 dB/100m
470 MHz 14.40 dB/100m
860 MHz 19.40 dB/100m
1000 MHz 21.25 dB/100m
1200 MHz 23.05 dB/100m
2150 MHz 32.00 dB/100m
3000 MHz 39.00 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 26 dB
470-1200 MHz > 23 dB
1200-2000 MHz > 20 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 85 dB
1200-2000 MHz ≥ 75 dB
2000-3000 MHz ≥ 65 dB

Standards

Screening Class Class A
EN 50117-2-4

Euro Class
D_{ca}

Flame Retardancy
EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2

Smoke Density
EN 61034-2