



Class A+



ÖREN HD 163

RG 11 U/4 (Cu/CuSn) Trishield

Kullanım Alanları

RG 11 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitini önüne geçilmesi için A+ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.63 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 7.20 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

3. Ekran
Alüminyum Folyo (Kılıf Yapışık)

Dış Kılıf
Ø 10.00 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 97 kg/km
Bakır Ağırlığı 34 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 80 mm
Maks. Gergi Kuvveti 225 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı % 84
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 2000 V
Test Voltajı 5000 V
İç İletken Direnci < 8.50 Ω/km

Zayıflamalar (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

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

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

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 1.5 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 110 dB
1200-2000 MHz ≥ 95 dB
2000-3000 MHz ≥ 85 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A+
EN 50117-2-4
CPR Sınıfı E_{ca}
Alev Geciktiricilik EN 60332-1-2

Application

This RG 11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level, which is the high demand of Cable Network Operators. 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

3rd Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)

Outer Sheath
Ø 10.00 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 97 kg/km
Copper Weight 34 kg/km
Min. Bending Radius 80 mm
Max. Tensile Strength 225 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 100 / 300 / 500 / 1000 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 ≤ 1.5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 110 dB
1200-2000 MHz ≥ 95 dB
2000-3000 MHz ≥ 85 dB

Standards

Screening Class Class A+
EN 50117-2-4
Euro Class E_{ca}
Flame Retardancy EN 60332-1-2