



Class A



RG 11 U/4 (Cu/Al) Trishield AP

ÖREN HQ 163 AP

Kullanım Alanları

CATV dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SMATV (uydu anten) sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır, harici ve havai ortamlarda kullanıma uygundur.

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
Alüminyum Tellerden Örgü

3. Ekran
Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)

Askı Teli
Ø 7 x 0.70 mm Galvanizli Çelik Tel

Dış Kılıf
Ø 10.00 - 15.50 mm PE

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 110 kg/km
Bakır Ağırlığı 19 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 65 mm
Maks. Gergi Kuvveti 200 N
Çalışma Sıcaklığı -40 °C ... +70 °C
Ambalaj 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 1.40 dB/100m
50 MHz 3.10 dB/100m
230 MHz 6.30 dB/100m
470 MHz 9.20 dB/100m
860 MHz 12.80 dB/100m
1000 MHz 14.20 dB/100m
1200 MHz 15.30 dB/100m
2150 MHz 20.90 dB/100m
3000 MHz 26.10 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 50117-2-5

CPR Sınıfı

F_{ca}

Application

These types of cables are used for outdoor and aerial CATV distributions and connections of SMATV systems which require low attenuations.

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)

Suspension Wire
Ø 7 x 0.70 mm Galvanized Steel

Outer Sheath
Ø 10.00 - 15.50 mm PE

Technical Properties

Cable Weight 110 kg/km
Copper Weight 19 kg/km
Min. Bending Radius 65 mm
Max. Tensile Strength 200 N
Temperature Range -40 °C ... +70 °C
Packing 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 1.40 dB/100m
50 MHz 3.10 dB/100m
230 MHz 6.30 dB/100m
470 MHz 9.20 dB/100m
860 MHz 12.80 dB/100m
1000 MHz 14.20 dB/100m
1200 MHz 15.30 dB/100m
2150 MHz 20.90 dB/100m
3000 MHz 26.10 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 50117-2-5

Euro Class

F_{ca}