



Class B



RG 11 U/4 (Cu/CuSn)

Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SMATV (uydu anten) sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

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

Dış Kılıf
Ø 10.00 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 92 kg/km
Bakır Ağırlığı 33.5 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 65 mm
Maks. Gergi Kuvveti 200 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 3 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı % 84
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 2000 V
Test Voltajı 5000 V
İç İletken Direnci < 8.5 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 ≤ 15 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 75 dB
1200-2000 MHz ≥ 65 dB
2000-3000 MHz ≥ 55 dB

Standartlar

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

Application

These types of cables are used for indoor 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

Outer Sheath
Ø 10.00 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 92 kg/km
Copper Weight 33.5 kg/km
Min. Bending Radius 65 mm
Max. Tensile Strength 200 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance 75 ± 3 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 < 8.5 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 ≤ 15 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 75 dB
1200-2000 MHz ≥ 65 dB
2000-3000 MHz ≥ 55 dB

Standards

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