



Class C



RG 6 U/4 (Cu/CuSn)

Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve CCTV gibi düşük zayıflama istenen sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

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
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

Dış Kılıf
Ø 6.80 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 45 kg/km
Bakır Ağırlığı 15.5 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 ± 3 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 14.10 dB/100m
860 MHz 19.00 dB/100m
1000 MHz 21.10 dB/100m
1200 MHz 33.20 dB/100m
2150 MHz 34.10 dB/100m
3000 MHz 39.05 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 ≤ 50 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 C
CPR Sınıfı E_{ca}
Alev Geciktiricilik EN 60332-1-2

Application

These types of cables are used for CCTV and indoor CATV distributions and connections of systems which require low attenuations.

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
Tinned Copper Wire Braiding

Outer Sheath
Ø 6.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 45 kg/km
Copper Weight 15.5 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 ± 3 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 14.10 dB/100m
860 MHz 19.00 dB/100m
1000 MHz 21.10 dB/100m
1200 MHz 33.20 dB/100m
2150 MHz 34.10 dB/100m
3000 MHz 39.05 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 ≤ 50 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 C
Euro Class E_{ca}
Flame Retardancy EN 60332-1-2