



Class C



Mini Coax U/4 (Cu/Al) HFFR

Kullanım Alanları

Mini koaksiyel 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 0.65 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü
Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo

2. Ekran
Alüminyum Tellerden Örgü

Dış Kılıf
Ø 4.40 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 21 kg/km
Bakır Ağırlığı 3.0 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 25 mm
Maks. Gergi Kuvveti 30 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 3 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı % 82
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 1000 V
Test Voltajı 2500 V
İç İletken Direnci < 61.90 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 2.40 dB/100m
50 MHz 7.00 dB/100m
230 MHz 16.80 dB/100m
470 MHz 21.80 dB/100m
860 MHz 29.40 dB/100m
1000 MHz 32.10 dB/100m
1200 MHz 35.95 dB/100m
2150 MHz 48.60 dB/100m
3000 MHz 58.30 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 Class C
EN 50117-2-4

CPR Sınıfı
D_{ca} > 26 dB
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu
EN 61034-2

Application

Mini Coax 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 0.65 mm Bare Copper

Insulation
Ø 2.80 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil

2nd Shielding
Aluminum Wire Braiding

Outer Sheath
Ø 4.40 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 21 kg/km
Copper Weight 3.0 kg/km
Min. Bending Radius 25 mm
Max. Tensile Strength 30 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 82 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1000 V
Test Voltage 2500 V
Inner Conductor DCR < 61.90 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 2.40 dB/100m
50 MHz 7.00 dB/100m
230 MHz 16.80 dB/100m
470 MHz 21.80 dB/100m
860 MHz 29.40 dB/100m
1000 MHz 32.10 dB/100m
1200 MHz 35.95 dB/100m
2150 MHz 48.60 dB/100m
3000 MHz 58.30 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 ≤ 50mΩ/m

Screening Attenuation

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

Standards

Screening Class Class C
EN 50117-2-4

Euro Class
D_{ca} > 26 dB
Flame Retardancy
EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2

Smoke Density
EN 61034-2