

Class C



RG 59 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 0.81 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 3.60 mm Fiziksel Köpüklü
Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo
(İzoleye Yapışık)

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

Dış Kılıf
Ø 5.80 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 33 kg/km
Bakır Ağırlığı 11.6 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 25 mm
Maks. Gergi Kuvveti 60 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 1000 V
Test Voltajı 2500 V
İç İletken Direnci < 34.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 2.20 dB/100m
50 MHz 5.80 dB/100m
230 MHz 11.70 dB/100m
470 MHz 17.40 dB/100m
860 MHz 23.70 dB/100m
1000 MHz 25.50 dB/100m
1200 MHz 33.20 dB/100m
2150 MHz 38.30 dB/100m
3000 MHz 48.50 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 0.81 mm Bare Copper

Insulation
Ø 3.60 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil
(Bonded to the Insulation)

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

Outer Sheath
Ø 5.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 33 kg/km
Copper Weight 11.6 kg/km
Min. Bending Radius 25 mm
Max. Tensile Strength 60 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 1000 V
Test Voltage 2500 V
Inner Conductor DCR < 34.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 2.20 dB/100m
50 MHz 5.80 dB/100m
230 MHz 11.70 dB/100m
470 MHz 17.40 dB/100m
860 MHz 23.70 dB/100m
1000 MHz 25.50 dB/100m
1200 MHz 33.20 dB/100m
2150 MHz 38.30 dB/100m
3000 MHz 48.50 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

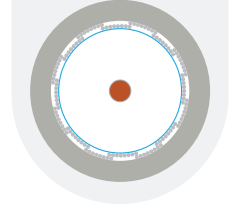
5-30 MHz ≤ 50 mΩ/m

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



Class C



RG 59 U/4 (Cu/CuSn) HFFR

Kullanım Alanları

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 0.81 mm Elektrolitik Bakır |
| İzolasyon | Ø 3.60 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE |
| 1. Ekran | Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık) |
| 2. Ekran | Kalaylı Bakır Tellerden Örgü |
| Dış Kılıf | Ø 5.80 mm HFFR* |

Teknik Özellikler

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Kablo Ağırlığı | 34 kg/km |
| Bakır Ağırlığı | 11.6 kg/km |
| Min. Bük. Yarı Çapı | 25 mm |
| Maks. Gergi Kuvveti | 60 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 | % 84 |
| Yalıtım Direnci | > 2 GΩxkm |
| Çalışma Voltajı | 1000 V |
| Test Voltajı | 2500 V |
| İç İletken Direnci | < 34.50 Ω/km |

Zayıflamalar (20°C)

| | |
|-----------------|---------------|
| 5 MHz | 2.20 dB/100m |
| 50 MHz | 5.80 dB/100m |
| 230 MHz | 11.70 dB/100m |
| 470 MHz | 17.40 dB/100m |
| 860 MHz | 23.70 dB/100m |
| 1000 MHz | 25.50 dB/100m |
| 1200 MHz | 33.20 dB/100m |
| 2150 MHz | 38.30 dB/100m |
| 3000 MHz | 48.50 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 | D _{ca} | |
| Alev Geciktiricilik | EN 60332-1-2 | |
| Korozif Gaz Testi | TS EN 60754-2 | |
| Duman Yoğunluğu | EN 61034-2 | |

Application

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 0.81 mm Bare Copper |
| Insulation | Ø 3.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE |
| 1st Shielding | Aluminum Foil (Bonded to the Insulation) |
| 2nd Shielding | Tinned Copper Wire Braiding |
| Outer Sheath | Ø 5.80 mm HFFR* |

Technical Properties

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Cable Weight | 34 kg/km |
| Copper Weight | 11.6 kg/km |
| Min. Bending Radius | 25 mm |
| Max. Tensile Strength | 60 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 | 1000 V |
| Test Voltage | 2500 V |
| Inner Conductor DCR | < 34.50 Ω/km |

Attenuations (20°C)

| | |
|-----------------|---------------|
| 5 MHz | 2.20 dB/100m |
| 50 MHz | 5.80 dB/100m |
| 230 MHz | 11.70 dB/100m |
| 470 MHz | 17.40 dB/100m |
| 860 MHz | 23.70 dB/100m |
| 1000 MHz | 25.50 dB/100m |
| 1200 MHz | 33.20 dB/100m |
| 2150 MHz | 38.30 dB/100m |
| 3000 MHz | 48.50 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 | D _{ca} | |
| Flame Retardancy | EN 60332-1-2 | |
| Corrosive Gases Test | TS EN 60754-2 | |
| Smoke Density | EN 61034-2 | |