

Class C



RG 59 U/4 (Cu/Al)

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
Alüminyum Tellerden Örgü

Dış Kılıf
Ø 5.80 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 29 kg/km
Bakır Ağırlığı 4.8 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 11.90 dB/100m
470 MHz 17.70 dB/100m
860 MHz 23.90 dB/100m
1000 MHz 25.75 dB/100m
1200 MHz 33.20 dB/100m
2150 MHz 38.50 dB/100m
3000 MHz 48.75 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
Aluminum Wire Braiding

Outer Sheath
Ø 5.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 29 kg/km
Copper Weight 4.8 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 11.90 dB/100m
470 MHz 17.70 dB/100m
860 MHz 23.90 dB/100m
1000 MHz 25.75 dB/100m
1200 MHz 33.20 dB/100m
2150 MHz 38.50 dB/100m
3000 MHz 48.75 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

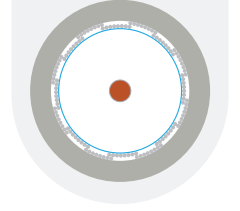
5-30 MHz ≤ 50 mΩ/m

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/Al) 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	Alüminyum Tellerden Örgü
Dış Kılıf	Ø 5.80 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	30 kg/km
Bakır Ağırlığı	4.8 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	11.90 dB/100m
470 MHz	17.70 dB/100m
860 MHz	23.90 dB/100m
1000 MHz	25.75 dB/100m
1200 MHz	33.20 dB/100m
2150 MHz	38.50 dB/100m
3000 MHz	48.75 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}	
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	Aluminum Wire Braiding
Outer Sheath	Ø 5.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	30 kg/km
Copper Weight	4.8 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	11.90 dB/100m
470 MHz	17.70 dB/100m
860 MHz	23.90 dB/100m
1000 MHz	25.75 dB/100m
1200 MHz	33.20 dB/100m
2150 MHz	38.50 dB/100m
3000 MHz	48.75 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	Class C
EN 50117-2-4	
Euro Class	
D_{ca}	
Flame Retardancy	EN 60332-1-2
Corrosive Gases Test	TS EN 60754-2
Smoke Density	EN 61034-2