



RG 6 U/6 (Cu/Cu) HFFR

ORN100 HFFR

Class C



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 1.02 mm Elektrolitik Bakır
İzolasyon	Ø 4.60 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
1. Ekran	Cu-Pet Folyo
2. Ekran	Tavlı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	Ø 6.80 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	48 kg/km
Bakır Ağırlığı	14.60 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
Yayımlama 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	1.70 dB/100m
50 MHz	4.50 dB/100m
230 MHz	9.25 dB/100m
470 MHz	14.40 dB/100m
860 MHz	19.40 dB/100m
1000 MHz	21.30 dB/100m
1200 MHz	23.00 dB/100m
2150 MHz	32.10 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	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 1.02 mm Bare Copper
Insulation	Ø 4.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
1st Shielding	Cu-Pet Foil
2nd Shielding	Annealed Copper Wire Braiding
Outer Sheath	Ø 6.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	48 kg/km
Copper Weight	14.60 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	1.70 dB/100m
50 MHz	4.50 dB/100m
230 MHz	9.25 dB/100m
470 MHz	14.40 dB/100m
860 MHz	19.40 dB/100m
1000 MHz	21.30 dB/100m
1200 MHz	23.00 dB/100m
2150 MHz	32.10 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	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