

ÖREN HD 163 A++

RG 11 U/4 (Cu/CuSn) Trishield

Class A++



Kullanım Alanları

RG 11 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitin önüne geçilmesi için A++ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir.

Kablo Yapısı

İç İletken	Ø 1.63 mm Elektrolitik Bakır
İzolasyon	Ø 7.20 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
1. Ekran	Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)
2. Ekran	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
3. Ekran	Alüminyum Folyo (Kılıf Yapışık)
Dış Kılıf	Ø 10.00 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	99 kg/km
Bakır Ağırlığı	36 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	75 mm
Maks. Gergi Kuvveti	225 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	100 / 300 / 500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı	% 84
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	2000 V
Test Voltajı	5000 V
İç İletken Direnci	< 8.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.10 dB/100m
50 MHz	2.70 dB/100m
230 MHz	6.00 dB/100m
470 MHz	8.80 dB/100m
860 MHz	12.50 dB/100m
1000 MHz	13.80 dB/100m
1200 MHz	15.00 dB/100m
2150 MHz	20.60 dB/100m
3000 MHz	25.10 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz	≤ 0.9 mΩ/m
-----------------	------------

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 115 dB
1200-2000 MHz	≥ 110 dB
2000-3000 MHz	≥ 105 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı	Class A++
EN 50117-2-4	
CPR Sınıfı	
E_{ca}	
Alev Geciktiricilik	
EN 60332-1-2	

Application

This RG 11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A++ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging.

Cable Construction

Inner Conductor	Ø 1.63 mm Bare Copper
Insulation	Ø 7.20 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
1st Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)
2nd Shielding	Tinned Copper Wire Braiding
3rd Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)
Outer Sheath	Ø 10.00 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight	99 kg/km
Copper Weight	36 kg/km
Min. Bending Radius	75 mm
Max. Tensile Strength	225 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	100 / 300 / 500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	2000 V
Test Voltage	5000 V
Inner Conductor DCR	< 8.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.10 dB/100m
50 MHz	2.70 dB/100m
230 MHz	6.00 dB/100m
470 MHz	8.80 dB/100m
860 MHz	12.50 dB/100m
1000 MHz	13.80 dB/100m
1200 MHz	15.00 dB/100m
2150 MHz	20.60 dB/100m
3000 MHz	25.10 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Impedance

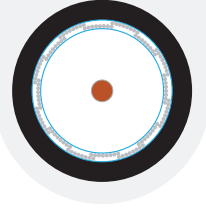
5-30 MHz	≤ 0.9 mΩ/m
-----------------	------------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 115 dB
1200-2000 MHz	≥ 110 dB
2000-3000 MHz	≥ 105 dB

Standards

Screening Class	Class A++
EN 50117-2-4	
Euro Class	
E_{ca}	
Flame Retardancy	
EN 60332-1-2	



Class A++



ÖREN HD 163 A++ HFFR

RG 11 U/4 (Cu/CuSn) Trishield HFFR

Kullanım Alanları

RG 11 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedia şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitin önüne geçilmesi için A++ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir. 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 1.63 mm Elektrolitik Bakır
İzolasyon	Ø 7.20 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
1. Ekran	Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)
2. Ekran	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
3. Ekran	Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)
Dış Kılıf	Ø 10.00 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	102 kg/km
Bakır Ağırlığı	36 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	75 mm
Maks. Gergi Kuvveti	225 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	100 / 300 / 500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı	% 84
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	2000 V
Test Voltajı	5000 V
İç İletken Direnci	< 8.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.10 dB/100m
50 MHz	2.70 dB/100m
230 MHz	6.00 dB/100m
470 MHz	8.80 dB/100m
860 MHz	12.50 dB/100m
1000 MHz	13.80 dB/100m
1200 MHz	15.00 dB/100m
2150 MHz	20.60 dB/100m
3000 MHz	25.10 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz	≤ 0.9 mΩ/m
-----------------	------------

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 115 dB
1200-2000 MHz	≥ 110 dB
2000-3000 MHz	≥ 105 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı	Class A++
EN 50117-2-4	
CPR Sınıfı	B2 _{ca}
Alev Geciktiricilik	EN 60332-1-2
Korozif Gaz Testi	TS EN 60754-2
Duman Yoğunluğu	EN 61034-2

Application

This RG 11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A++ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging. 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 1.63 mm Bare Copper
Insulation	Ø 7.20 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
1st Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)
2nd Shielding	Tinned Copper Wire Braiding
3rd Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)
Outer Sheath	Ø 10.00 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	102 kg/km
Copper Weight	36 kg/km
Min. Bending Radius	75 mm
Max. Tensile Strength	225 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	100 / 300 / 500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	2000 V
Test Voltage	5000 V
Inner Conductor DCR	< 8.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.10 dB/100m
50 MHz	2.70 dB/100m
230 MHz	6.00 dB/100m
470 MHz	8.80 dB/100m
860 MHz	12.50 dB/100m
1000 MHz	13.80 dB/100m
1200 MHz	15.00 dB/100m
2150 MHz	20.60 dB/100m
3000 MHz	25.10 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 30 dB
470-1200 MHz	> 25 dB
1200-2000 MHz	> 23 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

Transfer Impedance

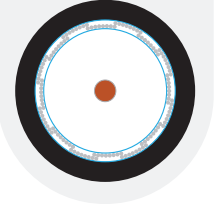
5-30 MHz	≤ 0.9 mΩ/m
-----------------	------------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 115 dB
1200-2000 MHz	≥ 110 dB
2000-3000 MHz	≥ 105 dB

Standards

Screening Class	Class A++
EN 50117-2-4	
Euro Class	B2 _{ca}
Flame Retardancy	EN 60332-1-2
Corrosive Gases Test	TS EN 60754-2
Smoke Density	EN 61034-2



ÖREN HD 163 A++ PE

RG 11 U/4 (Cu/CuSn) Trishield PE

Class A++



Kullanım Alanları

RG 11 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitin önüne geçilmesi için A++ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar düşük zayıflama değerlerine sahip olup harici ortamlarda kullanıma uygundur.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.63 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 7.20 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

3. Ekran
Alüminyum Folyo (Kılıf Yapışık)

Dış Kılıf
Ø 10.00 mm PE

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 87 kg/km
Bakır Ağırlığı 36 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 75 mm
Maks. Gergi Kuvveti 200 N
Çalışma Sıcaklığı -40 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı % 84
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 2000 V
Test Voltajı 5000 V
İç İletken Direnci < 8.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 1.10 dB/100m
50 MHz 2.70 dB/100m
230 MHz 6.00 dB/100m
470 MHz 8.80 dB/100m
860 MHz 12.50 dB/100m
1000 MHz 13.80 dB/100m
1200 MHz 15.00 dB/100m
2150 MHz 20.60 dB/100m
3000 MHz 25.10 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1200 MHz > 25 dB
1200-2000 MHz > 23 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 0.9 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 115 dB
1200-2000 MHz ≥ 110 dB
2000-3000 MHz ≥ 105 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A++
EN 50117-2-5

CPR Sınıfı

F_{ca}

Application

This RG 11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A++ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging. It is suitable for outdoor usage.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.63 mm Bare Copper

Insulation
Ø 7.20 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

3rd Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)

Outer Sheath
Ø 10.00 mm PE

Technical Properties

Cable Weight 87 kg/km
Copper Weight 36 kg/km
Min. Bending Radius 75 mm
Max. Tensile Strength 200 N
Temperature Range -40 °C ... +70 °C
Packing 100 / 300 / 500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance 75 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 84 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 2000 V
Test Voltage 5000 V
Inner Conductor DCR < 8.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 1.10 dB/100m
50 MHz 2.70 dB/100m
230 MHz 6.00 dB/100m
470 MHz 8.80 dB/100m
860 MHz 12.50 dB/100m
1000 MHz 13.80 dB/100m
1200 MHz 15.00 dB/100m
2150 MHz 20.60 dB/100m
3000 MHz 25.10 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1200 MHz > 25 dB
1200-2000 MHz > 23 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 0.9 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 115 dB
1200-2000 MHz ≥ 110 dB
2000-3000 MHz ≥ 105 dB

Standards

Screening Class Class A++
EN 50117-2-5

Euro Class

F_{ca}