



RG 11 U/4 (Cu/Al) Trishield

ÖREN HQ 163

Class A



Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SMATV (uydu anten) sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

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	Alüminyum Tellerden Örgü
3. Ekran	Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)
Dış Kılıf	Ø 10.00 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	92 kg/km
Bakır Ağırlığı	19.7 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	65 mm
Maks. Gergi Kuvveti	225 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	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	1.50 dB/100m
50 MHz	3.20 dB/100m
230 MHz	6.40 dB/100m
470 MHz	9.30 dB/100m
860 MHz	12.90 dB/100m
1000 MHz	14.30 dB/100m
1200 MHz	15.40 dB/100m
2150 MHz	21.00 dB/100m
3000 MHz	26.20 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	≤ 5 mΩ/m
----------	----------

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 85 dB
1200-2000 MHz	≥ 75 dB
2000-3000 MHz	≥ 65 dB

Standartlar

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

Application

These types of cables are used for indoor CATV distributions and connections of SMATV systems which require low attenuations.

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	Aluminum Wire Braiding
3rd Shielding	Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)
Outer Sheath	Ø 10.00 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight	92 kg/km
Copper Weight	19.7 kg/km
Min. Bending Radius	65 mm
Max. Tensile Strength	225 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	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	1.50 dB/100m
50 MHz	3.20 dB/100m
230 MHz	6.40 dB/100m
470 MHz	9.30 dB/100m
860 MHz	12.90 dB/100m
1000 MHz	14.30 dB/100m
1200 MHz	15.40 dB/100m
2150 MHz	21.00 dB/100m
3000 MHz	26.20 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	≤ 5 mΩ/m
----------	----------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 85 dB
1200-2000 MHz	≥ 75 dB
2000-3000 MHz	≥ 65 dB

Standards

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