



## Class A



# RG 6 U/4 (Cu/Al) Trishield PE

ÖREN HQ 103 PE

### Kullanım Alanları

CATV dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SMATV (uydu anten) sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır, harici ortamlarda kullanıma uygundur.

#### Kablo Yapısı

<b>İç İletken</b>	Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır
<b>İzolasyon</b>	Ø 4.60 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
<b>1. Ekran</b>	Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)
<b>2. Ekran</b>	Alüminyum Tellerden Örgü
<b>3. Ekran</b>	Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)
<b>Dış Kılıf</b>	Ø 6.80 PE

#### Teknik Özellikler

<b>Kablo Ağırlığı</b>	35 kg/km
<b>Bakır Ağırlığı</b>	8 kg/km
<b>Min. Bük. Yarı Çapı</b>	25 mm
<b>Maks. Gergi Kuvveti</b>	120 N
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Ambalaj</b>	300 / 500 / 1000 m

#### Elektriksel Özellikler

<b>Empedans</b>	75 ± 2 Ω
<b>Kapasitans</b>	53 ± 2 pF/m
<b>Yayımlama Hızı</b>	% 82
<b>Yalıtım Direnci</b>	> 2 GΩxkm
<b>Çalışma Voltajı</b>	1000 V
<b>Test Voltajı</b>	2500 V
<b>İç İletken Direnci</b>	< 22.10 Ω/km

#### Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.80 dB/100m
50 MHz	4.60 dB/100m
230 MHz	9.25 dB/100m
470 MHz	14.40 dB/100m
860 MHz	19.40 dB/100m
1000 MHz	21.25 dB/100m
1200 MHz	23.05 dB/100m
2150 MHz	32.20 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	≤ 5 mΩ/m
----------	----------

#### Ekranlama Zayıflaması

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

#### Standartlar

<b>Ekranlama Sınıfı</b>	Class A
EN 50117-2-5	

#### CPR Sınıfı

F<sub>ca</sub>

### Application

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

#### Cable Construction

<b>Inner Conductor</b>	Ø 1.02 mm Bare Copper
<b>Insulation</b>	Ø 4.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE
<b>1<sup>st</sup> Shielding</b>	Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)
<b>2<sup>nd</sup> Shielding</b>	Tinned Copper Wire Braiding
<b>3<sup>rd</sup> Shielding</b>	Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)
<b>Outer Sheath</b>	Ø 6.80 PE

#### Technical Properties

<b>Cable Weight</b>	35 kg/km
<b>Copper Weight</b>	8 kg/km
<b>Min. Bending Radius</b>	25 mm
<b>Max. Tensile Strength</b>	120 N
<b>Temperature Range</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Packing</b>	300 / 500 / 1000 m

#### Electrical Properties

<b>Impedance</b>	75 ± 2 Ω
<b>Capacitance</b>	53 ± 2 pF/m
<b>Velocity of Propagation</b>	82 %
<b>Insulation Resistance</b>	> 2 GΩxkm
<b>Operating Voltage</b>	1000 V
<b>Test Voltage</b>	2500 V
<b>Inner Conductor DCR</b>	< 22.10 Ω/km

#### Attenuations (20°C)

5 MHz	1.80 dB/100m
50 MHz	4.60 dB/100m
230 MHz	9.25 dB/100m
470 MHz	14.40 dB/100m
860 MHz	19.40 dB/100m
1000 MHz	21.25 dB/100m
1200 MHz	23.05 dB/100m
2150 MHz	32.20 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	≤ 5 mΩ/m
----------	----------

#### Screening Attenuation

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

#### Standards

<b>Screening Class</b>	Class A
EN 50117-2-5	

#### Euro Class

F<sub>ca</sub>