



Class A+



## RG 11 U/6 (Cu/Cu) Trishield AP

### Kullanım Alanları

CATV dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SMATV (uydu anten) sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır, harici ve havai 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**  
Cu-Pet Folyo

**2. Ekran**  
Tavlı Bakır Tellerden Örgü

**3. Ekran**  
Cu-Pet Folyo

**Aski Teli**  
Ø 7 x 0.70 mm  
Galvanizli Çelik Tel

**Dış Kılıf**  
Ø 10.00 - 15.50 mm PE

### Teknik Özellikler

**Kablo Ağırlığı** 120 kg/km  
**Bakır Ağırlığı** 35 kg/km  
**Min. Bük. Yarı Çapı** 65 mm  
**Maks. Gergi Kuvveti** 200 N  
**Çalışma Sıcaklığı** -40 °C ... +70 °C  
**Ambalaj** 500 / 1000 m

### Elektriksel Özellikler

**Empedans** 75 ± 3 Ω  
**Kapasitans** 53 ± 2 pF/m  
**Yayıma Hızı** % 84  
**Yalıtım Direnci** > 2 GΩxkm  
**Çalışma Voltajı** 2000 V  
**Test Voltajı** 5000 V  
**İç İletken Direnci** < 8.5 Ω/km

### Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 1.40 dB/100m  
50 MHz 3.10 dB/100m  
230 MHz 6.30 dB/100m  
470 MHz 9.20 dB/100m  
860 MHz 12.80 dB/100m  
1000 MHz 14.20 dB/100m  
1200 MHz 15.30 dB/100m  
2150 MHz 20.90 dB/100m  
3000 MHz 26.10 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 ≤ 2.5 mΩ/m

### Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 95 dB  
1200-2000 MHz ≥ 85 dB  
2000-3000 MHz ≥ 75 dB

### Standartlar

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

**CPR Sınıfı** F<sub>ca</sub>

### Application

These types of cables are used for outdoor and aerial 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

**1<sup>st</sup> Shielding**  
Cu-Pet Foil

**2<sup>nd</sup> Shielding**  
Annealed Copper Wire Braiding

**3<sup>rd</sup> Shielding**  
Cu-Pet Foil

**Suspension Wire**  
Ø 7 x 0.70 mm  
Galvanized Steel Outer Sheath  
Ø 10.00 - 15.50 mm PE

### Technical Properties

**Cable Weight** 120 kg/km  
**Copper Weight** 35 kg/km  
**Min. Bending Radius** 65 mm  
**Max. Tensile Strength** 200 N  
**Temperature Range** -40 °C ... +70 °C  
**Packing** 500 / 1000 m

### Electrical Properties

**Impedance** 75 ± 3 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** < 8.5 Ω/km

### Attenuations (20°C)

5 MHz 1.40 dB/100m  
50 MHz 3.10 dB/100m  
230 MHz 6.30 dB/100m  
470 MHz 9.20 dB/100m  
860 MHz 12.80 dB/100m  
1000 MHz 14.20 dB/100m  
1200 MHz 15.30 dB/100m  
2150 MHz 20.90 dB/100m  
3000 MHz 26.10 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 ≤ 2.5 mΩ/m

### Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 95 dB  
1200-2000 MHz ≥ 85 dB  
2000-3000 MHz ≥ 75 dB

### Standards

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

**Euro Class** F<sub>ca</sub>