



## Class A



# AL 118 PVC A

ÖREN HQ 163

### Käyttö

Tämä RG11 kaapeli on suunniteltu erityisesti käytettäväksi multimediaverkoissa ja se täyttää kaapeliverkko-operaattoreiden edellyttämän A luokan suojausvaatimuksen. Pitkäikäisen kaapelin ominaisuuksia ovat mm. pieni vaimennus sekä suuri suojausvaimennus.

### Kaapelin Rakenne

**Sisäjohtin**  
Ø 1.63 mm Puhdas kupari

**Eristys**  
Ø 7.15 mm Gas Injected  
Skin/Foam/Skin PE

**1. Ulkojohtin**  
Alumiinifolio  
liimattu eristeeseen

**2. Ulkojohtin**  
Alumiinilankapunos  
55% Punospeitto

**3. Ulkojohtin**  
Alumiinifolio  
Liimattu ulkoeristeeseen

**Ulkosuojaus**  
Ø 10.00 mm PVC

### Mekaaniset ominaisuudet

**Kaapelin paino** 92 kg/km  
**Kuparin paino** 18.7 kg/km  
**Min. taivutussäde** 75 mm  
**Maks. vetolujuus** 225 N  
**Käyttölämpötila** -30 °C ... +70 °C  
**Pakkaus** 500 m

### Sähköiset ominaisuudet

**Impedanssi** 75 ± 2 Ω  
**Kapasitanssi** 53 ± 2 pF/m  
**Nopeuskerroin** % 84  
**Eristysvastus** > 2 GΩxkm  
**Käyttöjännite** 2000 V  
**Koestusjännite** 5000 V  
**Sisäjohtimen DCR** < 8.50 Ω/km

### Vaimennus (20°C)

**5 MHz** 1.40 dB/100m  
**50 MHz** 3.00 dB/100m  
**230 MHz** 6.40 dB/100m  
**470 MHz** 9.00 dB/100m  
**862 MHz** 12.70 dB/100m  
**1000 MHz** 14.05 dB/100m  
**1750 MHz** 18.75 dB/100m  
**2150 MHz** 20.85 dB/100m  
**2400 MHz** 23.10 dB/100m  
**3000 MHz** 25.40 dB/100m

### Heijastusvaimennus (20°C)

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

### Kytkeäimpedanssi

**5-30 MHz** < 5 mΩ/m

### Suojausvaimennus

**30-1200 MHz** > 85 dB  
**1200-2000 MHz** > 75 dB  
**2000-3000 MHz** > 65 dB

### Standardit

**Suojausluokka** Class A  
EN 50117-2-4

**Euro luokka**  
E<sub>ca</sub>  
**Palamisnopeus**  
EN 60332-1-2

### Kelakoko / Sähkönumero

500m / 02 323 73

### Application

This RG11 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A level. 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 7.15 mm Gas Injected  
Skin/Foam/Skin PE

**1<sup>st</sup> Shielding**  
Aluminum Foil  
Bonded to the Insulation

**2<sup>nd</sup> Shielding**  
Aluminum Wire Braiding  
55% Coverage

**3<sup>rd</sup> Shielding**  
Aluminum Foil  
Bonded to the Outer Sheath

**Outer Sheath**  
Ø 10.00 mm PVC

### Technical Properties

**Cable Weight** 92 kg/km  
**Copper Weight** 18.7 kg/km  
**Min. Bending Radius** 75 mm  
**Max. Tensile Strength** 225 N  
**Temperature Range** -30 °C ... +70 °C  
**Packing** 500 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** 1.40 dB/100m  
**50 MHz** 3.00 dB/100m  
**230 MHz** 6.40 dB/100m  
**470 MHz** 9.00 dB/100m  
**862 MHz** 12.70 dB/100m  
**1000 MHz** 14.05 dB/100m  
**1750 MHz** 18.75 dB/100m  
**2150 MHz** 20.85 dB/100m  
**2400 MHz** 23.10 dB/100m  
**3000 MHz** 25.40 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** < 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<sub>ca</sub>  
**Flame Retardancy**  
EN 60332-1-2

### Reel Size / Number

500m / 02 323 73