

## Ören Digital RG 59 U/4 (CCS/Al)



### Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve CCTV gibi düşük zayıflama istenen sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

### Kablo Yapısı

**İç İletken**  
Ø 0.81 mm CCS

**İzolasyon**  
Ø 3.60 mm Fiziksel Köpüklü  
Skin/Foam/Skin PE

#### 1. Ekran

Alüminyum Folyo  
(İzoleye Yapışık)

#### 2. Ekran

Alüminyum Tellerden Örgü

#### Dış Kılıf

Ø 5.80 mm PVC

### Teknik Özellikler

**Kablo Ağırlığı** 28.5 kg/km  
**Min. Bük. Yarı Çapı** 25 mm  
**Maks. Gergi Kuvveti** 125 N  
**Çalışma Sıcaklığı** -30 °C ... +70 °C  
**Ambalaj** 100 / 300 / 500 m

### Elektriksel Özellikler

**Empedans** 75 ± 3 Ω  
**Kapasitans** 53 ± 2 pF/m  
**Yayımlama Hızı** % 84  
**Yalıtım Direnci** > 2 GΩxkm  
**Çalışma Voltajı** 1000 V  
**Test Voltajı** 2500 V  
**İç İletken Direnci** < 147.00 Ω/km

### Zayıflamalar (20°C)

**5 MHz** 2.20 dB/100m  
**50 MHz** 5.80 dB/100m  
**230 MHz** 12.00 dB/100m  
**470 MHz** 17.80 dB/100m  
**860 MHz** 24.00 dB/100m  
**1000 MHz** 25.85 dB/100m  
**1200 MHz** 35.30 dB/100m  
**2150 MHz** 38.60 dB/100m  
**3000 MHz** 48.50 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

### Standartlar

EN 50117-2-4  
**CPR Sınıfı**  
E<sub>ca</sub>  
**Alev Geciktiricilik**  
EN 60332-1-2

### Application

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

### Cable Construction

**Inner Conductor**  
Ø 0.81 mm CCS

**Insulation**  
Ø 3.60 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

#### Outer Sheath

Ø 5.80 mm PVC

### Technical Properties

**Cable Weight** 28.5 kg/km  
**Min. Bending Radius** 25 mm  
**Max. Tensile Strength** 125 N  
**Temperature Range** -30 °C ... +70 °C  
**Packing** 100 / 300 / 500 m

### Electrical Properties

**Impedance** 75 ± 3 Ω  
**Capacitance** 53 ± 2 pF/m  
**Velocity of Propagation** 84 %  
**Insulation Resistance** > 2 GΩxkm  
**Operating Voltage** 1000 V  
**Test Voltage** 2500 V  
**Inner Conductor DCR** < 147.00 Ω/km

### Attenuations (20°C)

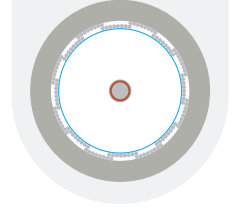
**5 MHz** 2.20 dB/100m  
**50 MHz** 5.80 dB/100m  
**230 MHz** 12.00 dB/100m  
**470 MHz** 17.80 dB/100m  
**860 MHz** 24.00 dB/100m  
**1000 MHz** 25.85 dB/100m  
**1200 MHz** 35.30 dB/100m  
**2150 MHz** 38.60 dB/100m  
**3000 MHz** 48.50 dB/100m

### Return Loss (20°C)

**5-470 MHz** > 26 dB  
**470-1200 MHz** > 23 dB  
**1200-2000 MHz** > 20 dB  
**2000-3000 MHz** > 18 dB

### Standards

EN 50117-2-4  
**Euro Class**  
E<sub>ca</sub>  
**Flame Retardancy**  
EN 60332-1-2



## Ören Digital RG 59 U/4 (CCS/AI) HFFR



### Kullanım Alanları

Bina içi CATV dağıtım kablosu ve CCTV gibi düşük zayıflama istenen sistemlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır. 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 0.81 mm CCS

**İzolasyon**  
Ø 3.60 mm Fiziksel Köpüklü  
Skin/Foam/Skin PE

#### 1. Ekran

Alüminyum Folyo  
(İzoleye Yapışık)

#### 2. Ekran

Alüminyum Tellerden Örgü

#### Dış Kılıf

Ø 5.80 mm HFFR\*

### Teknik Özellikler

**Kablo Ağırlığı** 30 kg/km  
**Min. Bük. Yarı Çapı** 25 mm  
**Maks. Gergi Kuvveti** 125 N  
**Çalışma Sıcaklığı** -30 °C ... +70 °C  
**Ambalaj** 100 / 300 / 500 m

### Elektriksel Özellikler

**Empedans** 75 ± 3 Ω  
**Kapasitans** 53 ± 2 pF/m  
**Yayıma Hızı** % 84  
**Yalıtım Direnci** > 2 GΩxkm  
**Çalışma Voltajı** 1000 V  
**Test Voltajı** 2500 V  
**İç İletken Direnci** < 147.00 Ω/km

### Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 2.20 dB/100m  
50 MHz 5.80 dB/100m  
230 MHz 12.00 dB/100m  
470 MHz 17.80 dB/100m  
860 MHz 24.00 dB/100m  
1000 MHz 25.85 dB/100m  
1200 MHz 35.30 dB/100m  
2150 MHz 38.60 dB/100m  
3000 MHz 48.50 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

### Standartlar

EN 50117-2-4

#### CPR Sınıfı

D<sub>ca</sub>

**Alev Geciktiricilik**  
EN 60332-1-2

**Korozif Gaz Testi**  
TS EN 60754-2

**Duman Yoğunluğu**  
EN 61034-2

### Application

These types of cables are used for CCTV and indoor CATV distributions and connections of systems which require low attenuations. 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 0.81 mm CCS

**Insulation**  
Ø 3.60 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

#### Outer Sheath

Ø 5.80 mm HFFR\*

### Technical Properties

**Cable Weight** 30 kg/km  
**Min. Bending Radius** 25 mm  
**Max. Tensile Strength** 125 N  
**Temperature Range** -30 °C ... +70 °C  
**Packing** 100 / 300 / 500 m

### Electrical Properties

**Impedance** 75 ± 3 Ω  
**Capacitance** 53 ± 2 pF/m  
**Velocity of Propagation** 84 %  
**Insulation Resistance** > 2 GΩxkm  
**Operating Voltage** 1000 V  
**Test Voltage** 2500 V  
**Inner Conductor DCR** < 147.00 Ω/km

### Attenuations (20°C)

5 MHz 2.20 dB/100m  
50 MHz 5.80 dB/100m  
230 MHz 12.00 dB/100m  
470 MHz 17.80 dB/100m  
860 MHz 24.00 dB/100m  
1000 MHz 25.85 dB/100m  
1200 MHz 35.30 dB/100m  
2150 MHz 38.60 dB/100m  
3000 MHz 48.50 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

### Standards

EN 50117-2-4

#### Euro Class

D<sub>ca</sub>

**Flame Retardancy**  
EN 60332-1-2

**Corrosive Gases Test**  
TS EN 60754-2

**Smoke Density**  
EN 61034-2