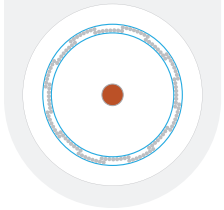


RG 6 U/4 (Cu/Al) Trishield

ÖREN HQ 103

Class A

RoHS Compliant CE CPR COMPLIANT

Kullanım Alanları

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

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 4.60 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 6.80 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	42 kg/km
Bakır Ağırlığı	8 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	30 mm
Maks. Gergi Kuvveti	120 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayılma Hızı	% 84
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	1300 V
Test Voltajı	3000 V
İç İletken Direnci	< 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	32.00 dB/100m
3000 MHz	39.00 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 CCTV and indoor CATV distributions and connections of systems which require low attenuations.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.60 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 6.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight	42 kg/km
Copper Weight	8 kg/km
Min. Bending Radius	30 mm
Max. Tensile Strength	120 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	100 / 300 / 500 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	1300 V
Test Voltage	3000 V
Inner Conductor DCR	< 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	32.00 dB/100m
3000 MHz	39.00 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

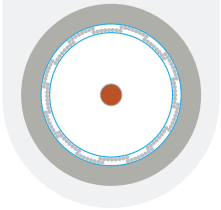
30-1200 MHz	≥ 85 dB
1200-2000 MHz	≥ 75 dB
2000-3000 MHz	≥ 65 dB

Standards

Screening Class Class A
EN 50117-2-4

Euro Class
E_{ca}

Flame Retardancy
EN 60332-1-2



RG 6 U/4 (Cu/Al) Trishield HFFR

ÖREN HQ 103 HFFR

Class A

RoHS Compliant CE CPR COMPLIANT

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 1.13 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 4.80 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 6.80 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	47 kg/km
Bakır Ağırlığı	9 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	30 mm
Maks. Gergi Kuvveti	110 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayılma Hızı	% 84
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	1300 V
Test Voltajı	3000 V
İç İletken Direnci	< 17.80 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	1.45 dB/100m
50 MHz	4.15 dB/100m
230 MHz	8.30 dB/100m
470 MHz	12.50 dB/100m
860 MHz	17.10 dB/100m
1000 MHz	21.90 dB/100m
1200 MHz	22.20 dB/100m
2150 MHz	30.10 dB/100m
3000 MHz	36.20 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
D_{ca}, s2, d1, a2

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 1.13 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.80 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 6.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight	47 kg/km
Copper Weight	9 kg/km
Min. Bending Radius	30 mm
Max. Tensile Strength	110 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	100 / 300 / 500 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	84 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	1300 V
Test Voltage	3000 V
Inner Conductor DCR	< 17.80 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	1.45 dB/100m
50 MHz	4.15 dB/100m
230 MHz	8.30 dB/100m
470 MHz	12.50 dB/100m
860 MHz	17.10 dB/100m
1000 MHz	21.90 dB/100m
1200 MHz	22.20 dB/100m
2150 MHz	30.10 dB/100m
3000 MHz	36.20 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

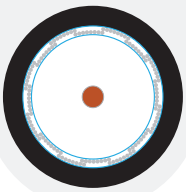
Euro Class
D_{ca}, s2, d1, a2

Flame Retardancy
EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2

Smoke Density
EN 61034-2

* HFFR (Halogen Free, Flame Retardant) = FRNC (Flame Retardant, None Corrosive) = LSNH (Low Smoke None Halogen) = LSZH (Low Smoke Zero Halogen) = LS0H (Low Smoke Zero Halogen)



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

ÖREN HQ 103 PE

Class A

RoHS Compliant CE

Kullanım Alanları

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

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 4.60 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 6.80 PE

Teknik Özellikler

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

Elektriksel Özellikler

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

Ekranlama Sınıfı Class A
EN 50117-2-5

CPR Sınıfı
F_{ca}

Application

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

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

3rd Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)

Outer Sheath
Ø 6.80 PE

Technical Properties

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

Electrical Properties

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

Screening Class Class A
EN 50117-2-5

Euro Class
F_{ca}