

## RG 59 FA Mini

## TWIN RG 59 FA Mini



RG 59 FA Mini Ürün Kodu:11015004



TWIN RG 59 FA Mini Ürün Kodu:19015004

**Kullanım Alanları**

Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu olarak ve özellikle dar alanlar için kullanılmaktadır. TWIN Kablo uydu anten ve CCTV sistemlerinde 2 kamera veya 2 çanakten sinyalleri ilgili cihazlara iletmek amacıyla kullanılır.

**Kablo Yapısı**

	<b>RG 59 FA Mini</b>	<b>TWIN RG 59 FA Mini</b>
İç İletken	ø 0.60 mm Elektrolitik Tavlı Bakır	ø 0.60 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 2.70 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen	ø 2.70 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen
1.Ekran	Al-Pes Folyo %100 Kapama	Al-Pes Folyo %100 Kapama
2.Ekran	Alüminyum Tel Örgü %55 Kapama	Alüminyum Tel Örgü %55 Kapama
Dış Kılıf	ø 4.50 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM1)	ø 4.4 x 8.9 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM1)
Minimum Bükme Yarıçapı	45 mm	45 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	2.6	5.2
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	21	43
Standart Ambalaj	500 - 1000 m	500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

	<b>RG 59 FA Mini</b>	<b>TWIN RG 59 FA Mini</b>
Empedans	75 ± 3 Ohm	75 ± 3 Ohm
Kapasite	53 pF/m	53 pF/m
Yayıma Hızı	%82	%82
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 64 Ohm/Km	< 64 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	2.5 kV	2.5 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	1.1 kV	1.1 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
	230 MHz 18.8	18.8
	470 MHz 26.0	26.0
	860 MHz 35.0	35.0
	1000 MHz 38.0	38.0

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 59 / 4 FA Ürün Kodu:15015904



TWIN RG 59/4 FA Ürün Kodu:11016004

**Kullanım Alanları**

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar. TWIN Kablo uydu anten ve CCTV sistemlerinde 2 kamera veya 2 çanakten sinyalleri ilgili cihazlara iletmek amacıyla kullanılır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken

Yalıtkan

1.Ekran

2.Ekran

Dış Kılıf

**RG 59 / 4 FA**

ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır

ø 3.50 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen

Al-Pes Folyo %100 Kapama

Alüminyum Tel Örgü %55 Kapama

ø 5.80 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM1)

**TWIN RG 59 / 4 FA**

ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır

ø 3.50 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen

Al-Pes Folyo %100 Kapama

Alüminyum Tel Örgü %55 Kapama

ø 5.80 x 12.30 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı

58 mm

58 mm

Bakır Ağırlığı (Kg/Km)

4.7

9.4

Kablo Ağırlığı (Kg/Km)

34

72

Standart Ambalaj

500 - 1000 m

500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans

75 ± 3 Ohm

75 ± 3 Ohm

Kapasite

53 pF/m

53 pF/m

Yayıma Hızı

%82

%82

İzolasyon Direnci

&gt; 2000 M. Ohm x Km

&gt; 2000 M. Ohm x Km

İletken Direnci

&lt; 36 Ohm/Km

&lt; 36 Ohm/Km

Test Gerilimi (50 Hz)

2.5 kV

2.5 kV

Maximum Çalışma Gerilimi

1.1 kV

1.1 kV

Çalışma Sıcaklığı

-30 °C... +70 °C

-30 °C... +70 °C

Zayıflamalar (max. dB/100 m)

230 MHz 13.0

13.0

470 MHz 18.5

18.5

860 MHz 25.7

25.7

1000 MHz 27.7

27.7

1500 MHz 34.5

34.5

2000 MHz 40.4

40.4

2400 MHz 44.5

44.5

3000 MHz 49.6

49.6

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

RG 59 / 4 F

RG 59 / 6 F



TSEK



RG 59 / 4 F Ürün Kodu:11015904



RG 59 / 6 F Ürün Kodu:11015906

**Kullanım Alanları**

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

**Kablo Yapısı**

	<b>RG 59 / 4 F</b>	<b>RG 59 / 6 F</b>
İç İletken	ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır	ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 3.50 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen	ø 3.50 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen
1.Ekran	Al-Pes-Al Folyo %100 Kapama	Cu-Pes Folyo %100 Kapama
2.Ekran	Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama	Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama
Dış Kılıf	ø 5.80 mm PVC Beyaz (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)	ø 5.80 mm PVC Beyaz (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281 TM1)
Minimum Bükme Yarıçapı	58 mm	58 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	12	12
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	39	39
Standart Ambalaj	100 - 500 - 1000 m	100 - 500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

	<b>RG 59 / 4 F</b>	<b>RG 59 / 6 F</b>
Empedans	75 ± 3 Ohm	75 ± 3 Ohm
Kapasite	53 pF/m	53 pF/m
Yayıma Hızı	%82	%82
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 36 Ohm/Km	< 36 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	2.5 kV	2.5 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	1.1 kV	1.1 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
230 MHz	12.8	12.6
470 MHz	18.2	18.0
860 MHz	25.3	25.1
1000 MHz	27.4	27.2
1500 MHz	34.1	33.4
2000 MHz	40.0	39.2
2400 MHz	44.1	43.5
3000 MHz	49.2	48.5

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 59 / 4 FHF  
RG 59 / 6 FHF



RG 59 / 4 FHF Ürün Kodu:11415904



RG 59 / 6 FHF Ürün Kodu:11415906

### Kullanım Alanları

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar. Halojenden arındırılmış bu kablolar insanların yoğun olduğu binalarda (otel, okul, hastane, alışveriş merkezi...vb) kullanılır. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup yangın sırasında, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. IEC 60332-1'e göre test edilirler.

### Kablo Yapısı

İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
2.Ekran  
Dış Kılıf

### RG 59 / 4 FHF

ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 3.50 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al-Pes-Al Folyo %100 Kapama  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 5.80 mm HFFR Beyaz (EN 50290-2 / VDE 0207 / HD624.7 S1 HM2)

### RG 59 / 6 FHF

ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 3.50 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Cu-Pes Folyo %100 Kapama  
Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 5.80 mm HFFR Beyaz (EN 50290-2 / VDE 0207 / HD624.7 S1 HM2)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

58 mm  
12  
41  
100 - 500 - 1000 m

58 mm  
12  
41  
100 - 500 - 1000 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 36 Ohm/Km  
2.5 kV  
1.1 kV  
-30 °C... +70 °C  
230 MHz 12.8  
470 MHz 18.2  
860 MHz 25.3  
1000 MHz 27.4  
1500 MHz 34.1  
2000 MHz 40.0  
2400 MHz 44.1  
3000 MHz 49.2

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 36 Ohm/Km  
2.5 kV  
1.1 kV  
-30 °C... +70 °C  
12.6  
18.0  
25.1  
27.2  
33.4  
39.2  
43.5  
48.5

Dikey Alev Testi

IEC 60332-1

Korozif Gaz Testi

IEC 60754-2 / EN 50267(HD 602)

Duman Yoğunluğu Testi

IEC 61034-2 / EN 50268 (HD 606) / BS 7622

### Referans Standartlar

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

RG 6 / 4 F SAT-1  
4 x RG 6 / 4 F SAT-1



RG 6 / 4 F SAT-1 Ürün Kodu:19910607



4xRG 6 / 4 F SAT-1 Ürün Kodu:19990607

### Kullanım Alanları

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

### Kablo Yapısı

İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
2.Ekran  
Dış Kılıf

### RG 6 / 4 F SAT-1

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al-Pes Folyo %100 Kapama  
Alüminyum Tel Örgü %50 Kapama  
ø 6.80 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

### 4xRG 6 / 4 F SAT-1

(4 Adet farklı renkte kılıflı SAT-1 kablo bir arada bükülür.)

ø 19.80 mm PE Siyah (EN 50290-2-24)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

68 mm  
7.5  
42.0  
100-300-500-1000 m

198 mm  
30  
340  
300-500 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

230 MHz  
470 MHz  
860 MHz  
1000 MHz  
1500 MHz  
2000 MHz  
2400 MHz  
3000 MHz

10.4  
15.0  
21.0  
23.0  
28.7  
34.0  
38.0  
43.0

10.4  
15.0  
21.0  
23.0  
28.7  
34.0  
38.0  
43.0

### Referans Standartlar

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

TSEK

RG 6 / 4 F Cu Trishield  
RG 6 / 4 F CCS Trishield

RG 6/4 F Cu Trishield Ürün Kodu:19903002



RG 6/4 F CCS Trishield Ürün Kodu:19903001

**Kullanım Alanları**

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde kullanılan 3 kat ekranlı kablolardır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtken  
1.Ekran  
2.Ekran  
3.Ekran  
Dış Kılıf

**RG 6 / 4 F Cu Trishield**

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al-Pes Folyo Yapışkanlı %100 Kapama  
Alüminyum Tel Örgü %60 Kapama  
Al-Pes Folyo %100 Kapama  
ø 7.00 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 /  
VDE 0281TM1)

**RG 6 / 4 F CCS Trishield**

ø 1.02 mm Bakır Kaplı Çelik Tel  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al-Pes Folyo Yapışkanlı %100 Kapama  
Alüminyum Tel Örgü %60 Kapama  
Al-Pes Folyo %100 Kapama  
ø 7.00 mm PVC Beyaz (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 /  
VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

70 mm  
7.5  
44.0  
100-305-500-1000 m

70 mm  
2  
43.5  
100-305-500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 100 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

230 MHz 10.4  
470 MHz 15.0  
860 MHz 21.0  
1000 MHz 23.0  
1500 MHz 28.7  
2000 MHz 34.0  
2400 MHz 38.0  
3000 MHz 43.0

10.4  
15.0  
21.0  
23.0  
28.7  
34.0  
38.0  
43.0

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

RG 6/4 F  
TWIN RG 6/4 F



RG 6/4 F Beyaz Ürün Kodu:11010604  
Siyah (2 Turuncu İzli) Ürün Kodu:11060604  
Siyah (2 Yeşil İzli) Ürün Kodu:11070604

TWIN RG 6/4 F Ürün Kodu:11010704

### Kullanım Alanları

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde kullanılırlar. TWIN Kablo uydu anten ve CCTV sistemlerinde 2 kamera veya 2 çanaktan sinyalleri ilgili cihazlara iletmek amacıyla kullanılır.

### Kablo Yapısı

İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
2.Ekran  
Dış Kılıf

### RG 6/4 F

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al - Pes - Al Folyo %100 Kapama  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 6.80 mm PVC Beyaz veya Siyah (izli)  
(EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

### TWIN RG 6/4 F

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al - Pes - Al Folyo %100 Kapama  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 6.8 - 13.80 mm PVC Beyaz  
(EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

68 mm  
16.5  
47  
100-500-1000 m

68 mm  
33  
97  
100-500 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

230 MHz 10.2  
470 MHz 14.7  
860 MHz 20.5  
1000 MHz 22.5  
1500 MHz 28.2  
2000 MHz 33.5  
2400 MHz 37.5  
3000 MHz 42.5

10.2  
14.7  
20.5  
22.5  
28.2  
33.5  
37.5  
42.5



RG 6/4 FP Ürün Kodu:11100604



RG 6/4 FHF Ürün Kodu:11410604

**Kullanım Alanları**

CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

RG 6/4 FP :Bina dışı ve yer altı sistemlerinde kullanılır.

RG 6/4 FHF :Halojenden arındırılmış bu kablolar insanların yoğun olduğu binalarda (otel, okul, hastane, alışveriş merkezi...vb) bina içi uygulamalarda kullanılır. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. IEC 60332-1'e göre test edilirler.

**Kablo Yapısı**

İç İletken

Yalıtkan

1.Ekran

2.Ekran

Dış Kılıf

**RG 6/4 FP**

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır

ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen

Al - Pes - Al Folyo %100 Kapama

Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama

ø 6.80 mm PE Siyah (EN 50290-2-24)

**RG 6/4 FHF**

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır

ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen

Al - Pes - Al Folyo %100 Kapama

Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama

ø 6.80 mm HFFR Beyaz (EN 50290-2/

VDE 0207/HD624.7 S1 HM2)

Minimum Bükme Yarıçapı

68 mm

68 mm

Bakır Ağırlığı (Kg/Km)

16.5

16.5

Kablo Ağırlığı (Kg/Km)

42

48.5

Standart Ambalaj

500-1000m

100-500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans

75 ± 3 Ohm

75 ± 3 Ohm

Kapasite

53 pF/m

53 pF/m

Yayıma Hızı

%82

%82

İzolasyon Direnci

&gt; 2000 M. Ohm x Km

&gt; 2000 M. Ohm x Km

İletken Direnci

&lt; 23 Ohm/Km

&lt; 23 Ohm/Km

Test Gerilimi (50 Hz)

3.0 kV

3.0kV

Maximum Çalışma Gerilimi

1.3 kV

1.3 kV

Çalışma Sıcaklığı

-40 °C... +70 °C

-30 °C... +70 °C

Zayıflamalar (max. dB/100 m)

230 MHz

10.2

10.2

470 MHz

14.7

14.7

860 MHz

20.5

20.5

1000 MHz

22.5

22.5

1500 MHz

28.2

28.2

2000 MHz

33.5

33.5

2400 MHz

37.5

37.5

3000 MHz

42.5

42.5

Dikey Alev Testi ( RG 6/4 FHF)

IEC 60332-1

Duman Yoğunluğu Testi ( RG 6/4 FHF)

IEC 61034-2 / EN 50268 (HD606) / BS 7622

Korozif Gaz Testi ( RG 6/4 FHF)

IEC 60754-2/ EN 50267 (HD 602)

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3





RG 6 / 6 F Beyaz Ürün Kodu: 11010606  
Siyah (2 Yeşil İzli) Ürün Kodu: 11060606

**Kullanım Alanları**

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde kullanılırlar.

**Kablo Yapısı**

İç İletken	ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen
1.Ekran	Cu-Pes Folyo %100 Kapama
2.Ekran	Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama
Dış Kılıf	ø 6.90 mm PVC Beyaz veya Siyah (izli) (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı	69 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	16.5
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	51
Standart Ambalaj	100-500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans	75 ± 3 Ohm
Kapasite	53.0 pF/m
Yayıma Hızı	%82
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 23 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	3.0 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	1.3 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)	
230 MHz	10.0
470 MHz	14.4
860 MHz	20.3
1000 MHz	22.0
1500 MHz	27.7
2000 MHz	33.0
2400 MHz	37.0
3000 MHz	42.0

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 6/6 FP Ürün Kodu:11100606

RG 6/6 FHF Ürün Kodu:11410606

**Kullanım Alanları**

CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

RG 6/6 FP :Bina dışı ve yer altı sistemlerinde kullanılır.

RG 6/6 FHF :Halojenden arındırılmış bu kablolar insanların yoğun olduğu binalarda (otel, okul, hastane, alışveriş merkezi...vb) bina içi uygulamalarda kullanılır. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın esnasında zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. IEC 60332-1'e göre test edilirler.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
2.Ekran  
Dış Kılıf

**RG 6/6 FP**

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Cu-Pes Folyo %100 Kapama  
Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 6.90 mm PE Siyah (EN 50290-2-24)

**RG 6/6 FHF**

ø 1.02 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 4.57 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Cu-Pes Folyo %100 Kapama  
Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 6.90 mm HFFR Beyaz (EN 50290-2/  
VDE 0207/HD624.7 S1 Hm2)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

69 mm  
16.5  
44  
500-1000m

69 mm  
16.5  
52.5  
100-500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-40 °C... +70 °C

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 23 Ohm/Km  
3.0 kV  
1.3 kV  
-30 °C... +70 °C

230 MHz  
470 MHz  
860 MHz  
1000 MHz  
1500 MHz  
2000 MHz  
2400 MHz  
3000 MHz

10.0  
14.4  
20.3  
22.0  
27.7  
33.0  
37.0  
42.0

10.0  
14.4  
20.3  
22.0  
27.7  
33.0  
37.0  
42.0

Dikey Alev Testi (RG 6/6 FHF)

IEC 60332-1

Duman Yoğunluğu Testi (RG 6/6 FHF)

IEC 61034-2 / EN 50268 (HD 606) / BS 7622

Korozif Gaz Testi (RG 6/6 FHF)

IEC 60754-2 / EN 50267 (HD 602)

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

RG 11 / 4 F  
RG 11 / 4 FA



TSEK



RG 11 / 4 F Beyaz  
Siyah (2 Turuncu İzli) Ürün Kodu:11011104  
Ürün Kodu:11061104

RG 11 / 4 FA Ürün Kodu:15011104

### Kullanım Alanları

Bina içi CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

### Kablo Yapısı

İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
2.Ekran  
Dış Kılıf

### RG 11 / 4 F

ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al-Pes-Al Folyo %100 Kapama  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
ø 10.20 mm PVC Beyaz veya Siyah (izli)  
(EN 50290-2/HD 21.1.S4/VDE 0281TM1)

### RG 11 / 4 FA

ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Al-Pes-Al Folyo %100 Kapama  
Alüminyum Tel Örgü %60 Kapama  
ø 10.20 mm PVC Beyaz veya Siyah (izli)  
(EN 50290-2/HD 21.1.S4/VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

102 mm  
36.6  
102  
500-1000 m

102 mm  
19.5  
91.5  
500-1000 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 8.8 Ohm/Km  
5 kV  
2 kV  
-30 °C... +70 °C

75 ± 3 Ohm  
53 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 8.8 Ohm/Km  
5 kV  
2 kV  
-30 °C... +70 °C

230 Mhz 6.5  
470 MHz 9.3  
860 MHz 13.0  
1000 MHz 14.2  
1500 MHz 17.8  
2000 MHz 20.6  
2400 MHz 22.9  
3000 MHz 26.2

6.8  
9.6  
13.4  
14.6  
18.3  
21.0  
23.4  
26.6

### Referans Standartlar

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 11/4 FP Ürün Kodu:11101104



RG 11/4 FHF Ürün Kodu:11411104

**Kullanım Alanları**

CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

RG 11/4 FP :Bina dışı ve yer altı sistemlerinde kullanılır.

RG 11/4 FHF:Halojenden arındırılmış bu kablolar insanların yoğun olduğu binalarda (otel, okul, hastane, alışveriş merkezi...vb) bina içi uygulamalarda kullanılır.

Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın esnasında zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. IEC 60332-1'e göre test edilirler.

**Kablo Yapısı**

İç İletken

Yalıtkan

1.Ekran

2.Ekran

Dış Kılıf

**RG 11/4 FP**

ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır

ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen

Al - Pes - Al Folyo %100 Kapama

Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama

ø 10.00 mm PE Siyah (EN 50290-2-24))

**RG 11/4 FHF**

ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır

ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen

Al - Pes - Al Folyo %100 Kapama

Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama

ø 10.20 mm HFFR Beyaz (EN 50290-2/  
VDE 0207/HD624.7 S1 HM2)

Minimum Bükme Yarıçapı

100 mm

100 mm

Bakır Ağırlığı (Kg/Km)

36.6

36.6

Kablo Ağırlığı (Kg/Km)

82

107

Standart Ambalaj

500-1000 m

500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans

75 ± 3 Ohm

75 ± 3 Ohm

Kapasite

53 pF/m

53 pF/m

Yayıma Hızı

%82

%82

İzolasyon Direnci

&gt; 2000 M. Ohm x Km

&gt; 2000 M. Ohm x Km

İletken Direnci

&lt; 8.8 Ohm/Km

&lt; 8.8 Ohm/Km

Test Gerilimi (50 Hz)

5 kV

5 kV

Maximum Çalışma Gerilimi

2 kV

2 kV

Çalışma Sıcaklığı

-40 °C... +70 °C

-30 °C... +70 °C

Zayıflamalar (max.dB/100 m)

230 MHz 6.5

6.5

470 MHz 9.3

9.3

860 MHz 13.0

13.0

1000 MHz 14.2

14.2

1500 MHz 17.8

17.8

2000 MHz 20.6

20.6

2400 MHz 22.9

22.9

3000 MHz 26.2

26.2

Dikey Alev Testi (RG 11/4 FHF)

IEC 60332-1

Duman Yoğunluğu Testi (RG 11/4 FHF)

IEC 61034-2 / EN 50268 (HD 606) / BS 7622

Korozif Gaz Testi (RG 11/4 FHF)

IEC 60754-2 / EN 50267 (HD 602)

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 11 / 4 FS Ürün Kodu:11201104

**Kullanım Alanları**

Bina dışı havai hat şebekelerinde; CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

**Kablo Yapısı**

İç İletken	ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen
1.Ekran	Al-Pes-Al Folyo %100 Kapama
2.Ekran	Kalaylı Bakır Tel Örgü %60 Kapama
Askı Teli	7x ø 0.70 mm Bükülü Galvanizli Çelik Tel
Dış Kılıf	ø 10.00-14.70 mm PE Siyah (EN 50290-2-24)

Minimum Bükme Yarıçapı	150 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	36.6
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	120
Standart Ambalaj	500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans	75 ± 3 Ohm
Kapasite	53 pF/m
Yayıma Hızı	%82
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 8.8 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	5 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	2 kV
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)	230 MHz 6.5
	470 MHz 9.3
	860 MHz 13.0
	1000 MHz 14.2
	1500 MHz 17.8
	2000 MHz 20.6
	2400 MHz 22.9
	3000 MHz 26.2

RG 11/6 F Beyaz Ürün Kodu:11011106  
Siyah (2 Yeşil İzli) Ürün Kodu:11061106

RG 11/6 FS Ürün Kodu:11201106

**Kullanım Alanları**

CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

RG 11/6 FS : Bina dışı havai hat şebekelerinde kullanılır.

**Kablo Yapısı**İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
2.Ekran  
Askı Teli  
Dış Kılıf**RG 11 / 6 F**ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Cu-Pes Folyo %100 Kapama  
Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
-  
ø 10.20 mm PVC Beyaz veya Siyah (izli)  
(EN 50290-2/HD 21.1.S4/VDE 0281TM1)**RG 11/6 FS**ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır  
ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen  
Cu-Pes Folyo %100 Kapama  
Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama  
7x ø 0.70 mm Bükülü Galvanizli Çelik Tel  
ø 10.00-14.70 mm PE Siyah (EN 50290-2-24)

Minimum Bükme Yarıçapı

102 mm

150 mm

Bakır Ağırlığı (Kg/Km)

36.6

36.6

Kablo Ağırlığı (Kg/Km)

107

123

Standart Ambalaj

500-1000 m

500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans

75 ± 3 Ohm

75 ± 3 Ohm

Kapasite

53 pF/m

53 pF/m

Yayıma Hızı

%82

%82

İzolasyon Direnci

&gt; 2000 M. Ohm x Km

&gt; 2000 M. Ohm x Km

İletken Direnci

&lt; 8.8 Ohm/Km

&lt; 8.8 Ohm/Km

Test Gerilimi (50 Hz)

5 kV

5 kV

Maximum Çalışma Gerilimi

2 kV

2 kV

Çalışma Sıcaklığı

-30 °C... +70 °C

-40 °C... +70 °C

Zayıflamalar (max. dB/100 m)

230 MHz

6.2

6.2

470 MHz

9.0

9.0

860 MHz

12.7

12.7

1000 MHz

13.7

13.7

1500 MHz

17.4

17.4

2000 MHz

20.0

20.0

2400 MHz

22.5

22.5

3000 MHz

25.5

25.5

RG 11 / 6 FP  
RG 11 / 6 FHF



RG 11 / 6 FP Ürün Kodu:11101106



RG 11 / 6 FHF Ürün Kodu:11411106

### Kullanım Alanları

CATV, CCTV, kablolu TV ve UYDU sistemlerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

RG 11 / 6 FP : Bina dışı ve yer altı sistemlerinde kullanılır.

RG 11 / 6 FHF : Halojenden arındırılmış olup insanların yoğun olduğu binalarda (otel, okul, hastane, alışveriş merkezi ...vb) bina içi uygulamalarda kullanılır. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. IEC 60332-1'e göre test edilirler.

### Kablo Yapısı

	RG 11 / 6 FP
İç İletken	ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen
1.Ekran	Cu-Pes Folyo %100 Kapama
2.Ekran	Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama
Dış Kılıf	ø 10.00 mm PE Siyah (EN 50290-2-24)
Minimum Bükme Yarıçapı	100 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	38
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	87
Standart Ambalaj	500-1000 m

### RG 11 / 6 FHF

	RG 11 / 6 FHF
İç İletken	ø 1.63 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 7.1 mm Fiziksel Köpürtmeli Polietilen
1.Ekran	Cu-Pes Folyo %100 Kapama
2.Ekran	Tavlı Bakır Tel Örgü %60 Kapama
Dış Kılıf	ø 10.20 mm HFFR Beyaz (EN 50290-2/ VDE 0207/ HD624.7 S1 HM2)
Minimum Bükme Yarıçapı	100 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	38
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	113
Standart Ambalaj	500-1000 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

	RG 11 / 6 FP	RG 11 / 6 FHF
Empedans	75 ± 3 Ohm	75 ± 3 Ohm
Kapasite	53 pF/m	53 pF/m
Yayıma Hızı	%82	%82
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 8.8 Ohm/Km	< 8.8 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	5 kV	5 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	2 kV	2 kV
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
230 MHz	6.2	6.2
470 MHz	9.0	9.0
860 MHz	12.7	12.7
1000 MHz	13.7	13.7
1500 MHz	17.4	17.4
2000 MHz	20.0	20.0
2400 MHz	22.5	22.5
3000 MHz	25.5	25.5

Dikey Alev Testi (RG 11/6 FHF)	IEC 60332-1
Duman Yoğunluğu Testi (RG 11/6 FHF)	IEC 61034-2 / EN 50268 (HD 606) / BS 7622
Korozif Gaz Testi (RG 11/6 FHF)	IEC 60754-2 / EN 50267 (HD 602)
<b>Referans Standartlar</b>	TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 11 A/U Ürün Kodu:10011202



RG 12 A/U Ürün Kodu:10021202

**Kullanım Alanları**

Askeri standartlara göre üretilen bu kablolar düşük zayıflama istenen ve 75 Ω empedanslı sistemlerde sinyal iletiminde kullanılır.  
RG 12 A/U : Galvaniz çelik tel örgülü olup mekanik dayanım gerektiren yerlerde kullanılır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtkan  
1.Ekran  
Ara Kılıf  
Zırh  
Dış Kılıf

**RG 11 A/U**

7x ø 0.40 mm Bükülü Kalaylı Bakır Tel  
ø 7.25 mm Solid PE  
Tavlı Bakır Tel Örgü %96 Kapama  
-  
-  
ø 10.10 mm PVC Siyah (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

**RG 12 A/U**

7x ø 0.40 mm Gümüş Kaplı Bakır Tel  
ø 7.25 mm Solid PE  
Tavlı Bakır Tel Örgü %96 Kapama  
10.30 mm PVC Siyah  
Galvanizli Çelik Tel Örgü  
ø 14.00 mm PVC Siyah (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

101 mm  
64.5  
154  
500-1000 m

140 mm  
64.5  
260  
500-1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

75 ± 3 Ohm  
67 pF/m  
%66  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 21 Ohm/Km  
7.6 kV  
3.6 kV  
-30 °C... +70 °C  
10 MHz 1.8  
100 MHz 6.5  
200 MHz 9.8  
400 MHz 14.1  
800 MHz 22.5  
1000 MHz 25.2

75 ± 3 Ohm  
67 pF/m  
%66  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 21 Ohm/Km  
7.6 kV  
3.6 kV  
-30 °C... +70 °C  
1.8  
6.5  
9.8  
14.1  
22.5  
25.2

**Referans Standartlar**

MIL-C-17, TS 2637 IEC 60096-1, TS 5757 IEC 60096-3, EN 50117



TCE2H2HH2 0.4 / 1.9 LSZH

TCE2H2HH2M 0.4 / 1.9 LSZH



TCE2H2HH2 0.4/1.9 LSZH



TCE2H2HH2M 0.4/1.9 LSZH

**Kullanım Alanları**

Halojensiz, çift kat ekranlı ve 75 Ohm olan bu kablolar telekomünikasyon sistemlerinde veri iletiminde kullanılırlar.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtkan  
1. Ekran  
2. Ekran  
3. Ekran  
Kılıf (EN 50290-2/VDE 0207/HD624.7 S1 HM2)  
Dış Kılıf (EN 50290-2/VDE 0207/HD624.7 S1 HM2)

**TCE2H2HH2**

Ø 0.40 mm Kalaylı Bakır Tel  
Ø 1.90 mm Köpüklü PE  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama  
Al-Pes Folyo %100 Kapama  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama  
Ø 3.40 mm HFFR RAL 7001 Gri  
-

**TCE2H2HH2M**

Ø 0.40 mm Kalaylı Bakır Tel  
Ø 1.90 mm Köpüklü PE  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama  
Al-Pes Folyo %100 Kapama  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama  
Ø 3.40 mm HFFR RAL 7001 Gri  
HFFR RAL 7001 Gri

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans	75 ± 3 Ohm	75 ± 3 Ohm
Kapasite	60 pF/m	60 pF/m
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 149 Ohm/Km	< 149 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	2.5 kV	2.5 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	1.1 kV	1.1 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
	1 Mhz	2.6
	4 MHz	4.2
	10 MHz	6.2
	50 MHz	14.4
	70 MHz	17.2
	100 MHz	20.8
Dikey Alev Testi	IEC 60332-1	
Duman Yoğunluğu Testi	IEC 61034-2 / EN 50268 (HD 606) / BS 7622	
Korozif Gaz Testi	IEC 754-1-2 / EN 50267 (HD 602)	

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

Ürün Kodu	Tanım	Kablo Çapı(mm)	Bakır Ağırlığı(kg/km)	Kablo Ağırlığı(kg/km)	Ambalaj
19999901	TCE2H2HH2 (0.4/1.9)	3.4	14.8	35	100-500-1000
19999902	TCE2H2HH2M 4(0.4/1.9)	10.3	60.2	185	250-500
19999903	TCE2H2HH2M 8(0.4/1.9)	13.2	119.7	335	250-500

TCE2HH2 0.4 / 1.9 LSZH  
TCE2HH2M 0.4 / 1.9 LSZH



TCE2HH2 0.4/1.9 LSZH



TCE2HH2M 0.4/1.9 LSZH

### Kullanım Alanları

Halojensiz, çift kat ekranlı ve 75ohm olan bu kablolar telekomünikasyon sistemlerinde veri iletiminde kullanılırlar.

### Kablo Yapısı

İç İletken

Yalıtkan

1.Ekran

2.Ekran

Kılıf / Ara Kılıf (EN 50290-2/VDE 0207/HD 624.7 S1 HM 2)

Dış Kılıf (EN 50290-2/VDE 0207/HD 624.7 S1 HM 2)

### TCE2HH2 0.4/1.9 LSZH

ø 0.40 mm Kalaylı Bakır Tel

ø 1.90 mm Köpüklü PE

Al-Pes Folyo %100 Kapama

Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama

ø 3.10 mm HFFR RAL 7001 Gri

-

### TCE2HH2M 0.4/1.9 LSZH

ø 0.40 mm Kalaylı Bakır Tel

ø 1.90 mm Köpüklü PE

Al-Pes Folyo %100 Kapama

Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama

ø 3.10 mm HFFR RAL 7001 Gri

HFFR RAL 7001 Gri

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Empedans

75 ± 3 Ohm

75 ± 3 Ohm

Kapasite

60 pF/m

60 pF/m

İzolasyon Direnci

> 2000 M. Ohm x Km

> 2000 M. Ohm x Km

İletken Direnci

< 149 Ohm/Km

< 149 Ohm/Km

Test Gerilimi (50 Hz)

2.5 kV

2.5 kV

Maximum Çalışma Gerilimi

1.1 kV

1.1 kV

Çalışma Sıcaklığı

-30 °C... +70 °C

-30 °C... +70 °C

Zayıflamalar (max. dB/100 m)

1 MHz

2.6

2.6

4 MHz

4.2

4.2

10 MHz

6.2

6.2

50 MHz

14.4

14.4

70 MHz

17.2

17.2

100 MHz

20.8

20.8

Dikey Alev Testi

IEC 60332-1

Duman Yoğunluğu Testi

IEC 61034-2 / EN 50268 (HD 606) / BS 7622

Korozif Gaz Testi

IEC 60754-2 / EN 50267 (HD 602)

### Referans Standartlar

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

### Kablo Kodu

### Tanım

### Kablo Çapı(mm)

### Bakır Ağırlığı(kg/km)

### Kablo Ağırlığı(kg/km)

### Ambalaj

19999898

TCE2HH2

(0.4/1.9)

3.1

7.4

15

100-500-1000

19999899

TCE2HH2M

4(0.4/1.9)

8.9

29.7

93

250-500

19999900

TCE2HH2M

8(0.4/1.9)

12.2

60.0

178

250-500

RG 174 / U

DUAL RG 174 / U



RG 174 / U Ürün Kodu:14007401



DUAL RG 174 / U Ürün Kodu:14007501

**Kullanım Alanları**

Telsiz ve data iletişim sistemlerinde yüksek sinyal dizilerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

**Kablo Yapısı**

	<b>RG 174 / U</b>	<b>DUAL RG 174 / U</b>
İç İletken	7 x ø 0.16 mm Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır	7 x ø 0.16 mm Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 1.50 mm Solid PE (EN 50290-2)	ø 1.50 mm Solid PE (EN 50290-2)
Ekran	Kalaylı Bakır Tel Örgü %90 Kapama	Kalaylı Bakır Tel Örgü %90 Kapama
Dış Kılıf	ø 2.75 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)	ø 2.75 x 6.00 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)
Minimum Bükme Yarıçapı	28 mm	28 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	6.7	13.3
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	13.5	27.5
Standart Ambalaj	500 - 1000 m	500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

	<b>RG 174 / U</b>	<b>DUAL RG 174 / U</b>
Empedans	50 ± 2 Ohm	50 ± 2 Ohm
Kapasite	101 pF/m	101 pF/m
Yayıma Hızı	%66	%66
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 137 Ohm/Km	< 137 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	4.5 kV	4.5 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	1.6 kV	1.6 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
	1 MHz	3.0
	10 MHz	7.0
	50 MHz	18.5
	100 MHz	27.0
	200 MHz	38.0
	400 MHz	54.5
	600 MHz	68.0
	800 MHz	80.1
	1000 MHz	91.6

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 213 / U Ürün Kodu:14001301



RG 214 / U Ürün Kodu:14001409

**Kullanım Alanları**

Telsiz ve data iletişim sistemlerinde yüksek sinyal dizilerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtkan  
1. Ekran  
2. Ekran  
Dış Kılıf

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

**RG 213 / U**

7 x  $\emptyset$  0.75 mm Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır  
 $\emptyset$  7.25 mm Solid PE (EN 50290-2)  
Tavlı Bakır Tel Örgü %95 Kapama  
-  
 $\emptyset$  10.20 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/  
VDE 0281TM1)

102 mm  
67  
155  
250 - 500 m

**RG 214 / U**

7 x  $\emptyset$  0.75 mm Bükülü Gümüş Kaplı Bakır Tel  
 $\emptyset$  7.25 mm Solid PE (EN 50290-2)  
Gümüş Kaplı Bakır Tel Örgü %97 Kapama  
Gümüş Kaplı Bakır Tel Örgü %95 Kapama  
 $\emptyset$  10.80 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/  
VDE 0281TM1)

108 mm  
109.4  
196.8  
250 - 500 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

50 ± 2 Ohm  
101 pF/m  
%66  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 6 Ohm/Km  
10 kV  
5 kV  
-30 °C... +70 °C

1 MHz	0.6
10 MHz	2.0
50 MHz	4.9
100 MHz	6.9
200 MHz	9.8
400 MHz	14.8
500 MHz	17.0
700 MHz	21.3
900 MHz	24.9
1000 MHz	26.9
3000 MHz	47.2

50 ± 2 Ohm  
101 pF/m  
%66  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 6 Ohm/Km  
10 kV  
5 kV  
-30 °C... +70 °C

1 MHz	0.6
10 MHz	1.8
50 MHz	4.3
100 MHz	6.2
200 MHz	8.9
400 MHz	13.4
500 MHz	16.0
700 MHz	20.5
900 MHz	24.0
1000 MHz	26.2
3000 MHz	46.3

**Referans Standartlar**

MIL-C-17, TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

RG 223 / U

RG 58 / U



RG 223 / U Ürün Kodu:14002309



RG 58 / U Ürün Kodu:14005901

**Kullanım Alanları**

Telsiz ve data iletişim sistemlerinde yüksek sinyal dizilerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

**Kablo Yapısı**

	<b>RG 223 / U</b>	<b>RG 58 / U</b>
İç İletken	ø 0.91 mm Gümüş Kaplı Bakır Tel	ø 0.81 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 2.95 mm Solid PE (EN 50290-2)	ø 2.95 mm Solid PE (EN 50290-2)
1. Ekran	Gümüş Kaplı Bakır Tel Örgü %95 Kapama	Kalaylı Bakır Tel Örgü %95 Kapama
2. Ekran	Gümüş Kaplı Bakır Tel Örgü %95 Kapama	-
Dış Kılıf	ø 5.45 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)	ø 4.90 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)
Minimum Bükme Yarıçapı	55 mm	49 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	28	17.5
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	52.7	37.5
Standart Ambalaj	500 - 1000 m	500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

	<b>RG 223 / U</b>	<b>RG 58 / U</b>
Empedans	50 ± 2 Ohm	51.5 ± 2 Ohm
Kapasite	101 pF/m	98 pF/m
Yayıma Hızı	%66	%66
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 28.9 Ohm/Km	< 36 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	5.0 kV	5.0 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	2.5 kV	2.5 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
1 MHz	1.2	1.0
10 MHz	3.8	3.5
50 MHz	9.3	8.3
100 MHz	13.2	12.2
200 MHz	19.5	18.3
400 MHz	28.7	27.2
700 MHz	39.6	38.3
900 MHz	45.5	44.3
1000 MHz	47.8	47.0

**Referans Standartlar**

MIL-C-17, TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

Bu kabloların LSZH versiyonları da üretilmektedir.



RG 58 A / U Ürün Kodu:15005801



RG 58 C / U Ürün Kodu:14005801

**Kullanım Alanları**

Telsiz ve data iletişim sistemlerinde yüksek sinyal dizilerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtkan  
Ekran  
Dış Kılıf

**RG 58 A / U**

19 x  $\emptyset$  0.20 mm Bükülü Kalaylı Bakır  
 $\emptyset$  2.90 mm Köpüklü PE (EN 50290-2)  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %95 Kapama  
 $\emptyset$  4.95 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/  
VDE 0281TM1)

**RG 58 C / U**

19 x  $\emptyset$  0.18 mm Bükülü Kalaylı Bakır  
 $\emptyset$  2.95 mm Solid PE (EN 50290-2)  
Kalaylı Bakır Tel Örgü %95 Kapama  
 $\emptyset$  4.90 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/  
VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

50 mm  
18.3  
41  
500 - 1000 m

49 mm  
17.7  
39.2  
500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

53.5  $\pm$  2 Ohm  
86.9 pF/m  
%73  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 28.9 Ohm/Km  
2.5 kV  
1.1 kV  
-30 °C... +70 °C

50  $\pm$  2 Ohm  
101 pF/m  
%66  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 35.4 Ohm/Km  
5.0 kV  
2.5 kV  
-30 °C... +70 °C

1 MHz  
10 MHz  
50 MHz  
100 MHz  
200 MHz  
400 MHz  
700 MHz  
900 MHz  
1000 MHz

1.2  
4.4  
10.4  
14.9  
21.5  
32.0  
46.0  
54.0  
59.0

1.3  
4.9  
12.0  
16.0  
24.0  
37.0  
49.0  
65.0  
70.0

**Referans Standartlar**

MIL-C-17, TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

RG 8 / U  
RG 8 A / U



RG 8 / U Ürün Kodu:16000800



RG 8 A / U Ürün Kodu:14000800

### Kullanım Alanları

Telsiz ve data iletişim sistemlerinde yüksek sinyal dizilerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

### Kablo Yapısı

	RG 8 / U	RG 8 A / U
İç İletken	7 x $\varnothing$ 0.912 mm Bükülü Tavlı Bakır	7 x $\varnothing$ 0.724 mm Bükülü Tavlı Bakır
Yalıtkan	$\varnothing$ 7.24 mm Köpüklü PE	$\varnothing$ 7.24 mm Solid PE
Ekran	Tavlı Bakır Tel Örgü %97 Kapama	Tavlı Bakır Tel Örgü %97 Kapama
Dış Kılıf	$\varnothing$ 10.30 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)	$\varnothing$ 10.30 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)
Minimum Bükme Yarıçapı	103 mm	103 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	81	70
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	161	157
Standart Ambalaj	250 - 500 m	250 - 500 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

	RG 8 / U	RG 8 A / U
Empedans	50 $\pm$ 2 Ohm	52 $\pm$ 2 Ohm
Kapasite	85.3 pF/m	96.8 pF/m
Yayıma Hızı	%78	%66
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 3.9 Ohm/Km	< 6.2 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	5 kV	10 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	3 kV	5 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
10 MHz	1.7	1.8
100 MHz	5.6	6.2
200 MHz	8.5	9.2
400 MHz	12.8	13.8
500 MHz	15.0	16.0
700 MHz	18.4	19.4
900 MHz	21.3	22.6
1000 MHz	23.0	24.3

### Referans Standartlar

MIL-C-17, TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3

Bu kabloların LSZH versiyonları da üretilmektedir.



RG 8 / X Ürün Kodu:15000900



RG 59 B / U Ürün Kodu:11515900

**Kullanım Alanları**

RG 8 / X : Telsiz ve data iletişim sistemlerinde yüksek sinyal dizilerinde düşük zayıflama gerektiren yerlerde bağlantı kablosu olarak kullanılır.  
RG 59 B / U : 75 ohm empedanslı bu kablolar uydu sistemleri ve oto anten sistemlerinde kullanılır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken  
Yalıtkan  
Ekran  
Dış Kılıf

**RG 8 / X**

19 x  $\varnothing$  0.287 mm Bükülü Tavlı Bakır  
 $\varnothing$  3.94 mm Köpüklü PE (EN 50290-2)  
Tavlı Bakır Tel Örgü %95 Kapama  
 $\varnothing$  6.15 mm PVC Siyah veya Beyaz (EN 50290-2/  
HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

**RG 59 B / U**

$\varnothing$  0.574 mm Bakır Kaplı Çelik Tel  
 $\varnothing$  3.71 mm Solid PE (EN 50290-2)  
Tavlı Bakır Tel Örgü %95 Kapama  
 $\varnothing$  6.15 mm PVC Siyah veya Beyaz (EN 50290-2/  
HD 21.1.S4 / VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı  
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)  
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)  
Standart Ambalaj

62 mm  
34.6  
63.7  
500 - 1000 m

62 mm  
19.3  
53.9  
500 - 1000 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans  
Kapasite  
Yayıma Hızı  
İzolasyon Direnci  
İletken Direnci  
Test Gerilimi (50 Hz)  
Maximum Çalışma Gerilimi  
Çalışma Sıcaklığı  
Zayıflamalar (max. dB/100 m)

$50 \pm 2$  Ohm  
81.4 pF/m  
%82  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 14.1 Ohm/Km  
2.5 kV  
1.1 kV  
-30 °C... +70 °C

$75 \pm 3$  Ohm  
67.3 pF/m  
%66  
> 2000 M. Ohm x Km  
< 160 Ohm/Km  
5 kV  
2 kV  
-30 °C... +70 °C

10 Mhz 2.9  
100 MHz 10.2  
200 MHz 14.8  
400 MHz 21.7  
500 MHz 26.0  
700 MHz 29.9  
900 MHz 35.1  
1000 MHz 36.7

3.6  
11.2  
16.1  
23.0  
27.0  
31.8  
36.4  
39.4

**Referans Standartlar**

MIL-C-17, TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 62 A/ U Indoor  
RG 62 A/ U Outdoor



RG 62 A/ U Indoor Ürün Kodu:19006200



RG 62 A/ U Outdoor Ürün Kodu:19006300

### Kullanım Alanları

RG 62 A/ U Indoor bina içi, RG 62 A/ U Outdoor bina dışı kullanımlar için IBM bilgi iletişim ağlarında bağlantı kablosu olarak kullanılırlar.

### Kablo Yapısı

	RG 62 A/ U Indoor	RG 62 A/ U Outdoor
İç İletken	ø 0.64 mm Elektrolitik Tavlı Bakır	ø 0.64 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 3.71 mm yarı hava boşluklu PE	ø 3.71 mm yarı hava boşluklu PE
Ekran	Tavlı Bakır Tel Örgü %95 Kapama	Tavlı Bakır Tel Örgü %95 Kapama
Ayırıcı	-	Polyester bant
Dış Kılıf	ø 6.15 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)	ø 6.60 mm PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)
Minimum Bükme Yarıçapı	62 mm	66 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	24.2	24.2
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	54.4	58.9
Standart Ambalaj	500 -1000 m	500 -1000 m

### Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

	RG 62 A/ U Indoor	RG 62 A/ U Outdoor
Empedans	93 ± 5 Ohm	93 ± 5 Ohm
Kapasite	44.3 pF/m	44.3 pF/m
Yayıma Hızı	%84	%84
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	> 2000 M. Ohm x Km
İletken Direnci	< 135.1 Ohm/Km	< 135.1 Ohm/Km
Test Gerilimi (50 Hz)	5.0 kV	5.0 kV
Maximum Çalışma Gerilimi	2.5 kV	2.5 kV
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
10 MHz	2.8	2.8
100 MHz	8.9	8.9
200 MHz	12.5	12.5
400 MHz	17.4	17.4
500 MHz	19.5	19.5
700 MHz	23.9	23.9
900 MHz	26.9	26.9
1000 MHz	28.5	28.5

### Referans Standartlar

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3



RG 62 A / U SWA Ürün Kodu:19006400

**Kullanım Alanları**

Zırhlı olarak üretilen bu kablolar IBM bilgi iletişim ağlarında bağlantı kablosu olarak kullanılırlar. Zırh mekanik koruma sağlamaktadır.

**Kablo Yapısı**

İç İletken	ø 0.64 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	ø 3.71 mm yarı hava boşluklu PE
Ekran	Tavlı Bakır Tel Örgü %95 Kapama
Ara Kılıf	ø 6.15 mm PVC Siyah
Çelik Zırh	Yuvarlak Galvanizli Çelik Tel ø 0.90 mm
Dış Kılıf	ø 10.35 mm UV Dayanımlı PVC Siyah (EN 50290-2/HD 21.1.S4/ VDE 0281TM1)

Minimum Bükme Yarıçapı	104 mm
Bakır Ağırlığı (Kg/Km)	24.2
Kablo Ağırlığı (Kg/Km)	248
Standart Ambalaj	250-500 m

**Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)**

Empedans	93 ± 5 Ohm	
Kapasite	44.3 pF/m	
Yayıma Hızı	%84	
İzolasyon Direnci	> 2000 M. Ohm x Km	
İletken Direnci	< 135.1 Ohm/Km	
Test Gerilimi (50 Hz)	5.0 kV	
Maximum Çalışma Gerilimi	2.5 kV	
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C	
Zayıflamalar (max. dB/100 m)		
	10 MHz	2.8
	100 MHz	8.9
	200 MHz	12.5
	400 MHz	17.4
	500 MHz	19.5
	700 MHz	23.9
	900 MHz	26.9
	1000 MHz	28.5

**Referans Standartlar**

TS 2637 IEC 60096-1, EN 50117, TS 5757 IEC 60096-3