

## RG 11/U-4 F (Al) HF - (Cu/Al)

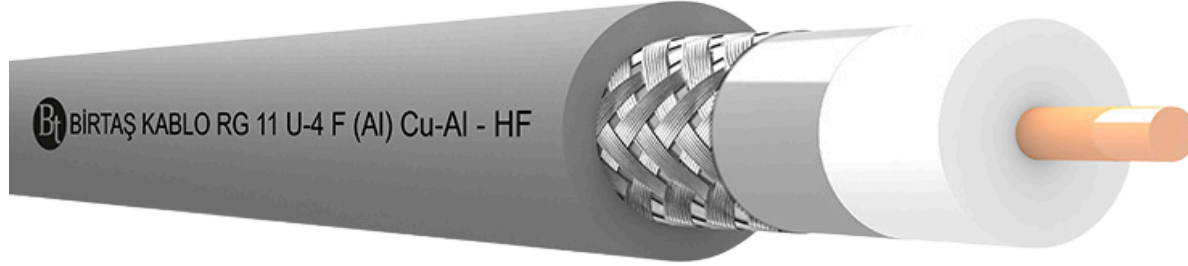
HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ - KOAKSİYEL KABLoları

HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT - COAXIAL CABLES



**KULLANIM ALANI** 75 ohm kablolar CATV, SMATV, MATV gibi uydu yayın ve merkezi yayın sistemlerinde ve interaktif hizmetlerinde bina içi bağlantı ve dağıtımında kullanılır. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda, okullarda, hava alanlarında, hastanelerde, AVM'lerde vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** 75 ohm cables are used for indoor connection and distribution in satellite and central broadcast systems such as CATV, MATV, SMATV and interactive services. Halogen-free cables are used in the closed environments, at schools, airports, hospitals, malls etc. where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



### KABLO YAPISI

İletken	Çıplak bakır tek tel, katı; ~Ø 1,63 mm
İzolasyon	Fiziksel köpük PE bileşik; ~Ø 7,15 mm
Ekran	Alüminyum polyester bant (AL-PET); %100 kapamalı
Ekran	Alüminyum tel örgü
Dış Kılıf	HFFR bileşik, EN 50290-2-27; ~Ø 9,80 mm
Dış kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri
Kablo Ağırlık	~82 kg/km
Ürün Kodu	1305 04 011 006
<b>HFFR</b>	Halojensiz alev geciktiricili

### CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper single wire, solid; ~Ø 1,63 mm
Insulation	Physical Foam PE compound; ~Ø 7,15 mm
Screen	Aluminium polyester tape (AL-PET); 100 % coverage
Screen	Aluminium wires braiding
Outer sheath	HFFR compound, EN 50290-2-27; ~Ø 9,80 mm
Sheath colour	-RAL 7001, Grey
Cable weight	~82 kg/km
Part-number	1305 04 011 006
<b>HFFR</b>	Halogen-free flame retardant

# RG 11/U-4 F (Al) HF - (Cu/Al)

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ - KOAKSİYEL KABLOLARI

HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT - COAXIAL CABLES



## TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	EN 50117-9-2
İzolasyon Direnci	Min. 2000 MΩ.km
Ortak Kapasite	52 ± 2 nF/km
Empedans	75 ± 3 Ω
Yayıma hızı (V %)	~ %82
Geri dönüş Kaybı (RL)	5 - 470 MHz ≥ 20 dB 470 - 1000 MHz ≥ 18 dB 1000 - 2000 MHz ≥ 16 dB 2000 - 3000 MHz ≥ 15 dB
Dielektrik Dayanımı	1500 Vac veya 2000 Vdc ; 1 dak.
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 40 °C ~ + 70 °C Döşemede : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme yarıçapı	10 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Duman Yoğunluğu Testi	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojenizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

## CABLE DESIGN

Standard	EN 50117-9-2
Insulation resistance	Min. 2000 MΩ.km
Mutual capacitance	52 ± 2 nF/km
Impedance	75 ± 3 Ω
Velocity of propagation (V%)	~ 82%
Return loss (RL)	5 - 470 MHz ≥ 20 dB 470 - 1000 MHz ≥ 18 dB 1000 - 2000 MHz ≥ 16 dB 2000 - 3000 MHz ≥ 15 dB
Dielectric strength	1500 Vac veya 2000 Vdc ; 1 min.
Temperature range	Fixed : - 40 °C ~ + 70 °C Installation : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	10 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Smoke density test	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar  
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)  
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

## Zayıflama / Attenuation @20°C

Frekans Frequency	5MHz	200MHz	400MHz	800MHz	1000MHz	2150MHz	2400MHz	3000MHz
Max.dB / 100 m	1,80	6,70	9,50	13,50	15,30	23,00	25,60	29,90