

## 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

**HFFR:** 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

**HFFR:** Halogen-free flame retardant

### 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
Yayımla hızı (V %)	: ~ %82
Geri dönüş kaybı (RL)	: 5 - 470 MHz ≥ 23 dB 470 - 1000 MHz ≥ 20 dB 1000 - 2000 MHz ≥ 18 dB 2000 - 3000 MHz ≥ 16 dB
Dielektrik dayanımı	: 1500 V <sub>ac</sub> veya 2000 V <sub>dc</sub> ; 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
Halojensizlik özelliği testi	: 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**

### TECHNICAL DATA @20°C

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 ≥ 23 dB 470 - 1000 MHz ≥ 20 dB 1000 - 2000 MHz ≥ 18 dB 2000 - 3000 MHz ≥ 16 dB
Dielectric strength	: 1500 V <sub>ac</sub> veya 2000 V <sub>dc</sub> ; 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 : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)**

**Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)**

### Zayıflama / Attenuation @20°C

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