

J-H(St)H...Bd - Com

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, HABERLEŞME TESİSAT KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, TELECOMMUNICATION INSTALLATION
CABLES



KULLANIM ALANI Bu halojensiz ve alev geciktiricili ekranlanmış, bina içi tesisatlarda, sinyal, data iletişimde ve telekomunikasyon uygulamalarında kullanılır. Ayrıca üzerindeki ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. 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 These halogen-free and flame retardant screened cables are used for signal, data communications and application for telecommunication as an fixed indoor installations. And also screen provides protection against external electrical interferences. 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
İzolasyon	HFFR bileşik, EN 50290-2-26
Damar Tanımlama	VDE 0815 veya IEC 60708, renkli damar
Dörtlü Büküm	Dört damar bir yıldız dörtlü olarak bükülür
Grup	5 yıldız dörtlü bir grup olarak bükülür
Grup Tanımlama	Her grup numaralı bant veya halkalı renkler
Büküm	Gruplar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant
Dış Kılıf	HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış Kılıf Rengi	~RAL 7001, Gri
HFFR	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper wire, solid
Insulation	HFFR compound, EN 50290-2-26
Core identification	VDE 0815 or IEC 60708, coloured cores
Pair twist	Four cores twisted to a star quad
Bundle	5 star quads laid up to a subunit
Bundle identification	Each bundle with numbered tape or ring colour
Stranding	Bundles stranded in layers of optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyestertape with tinned copper drain wire
Outer sheath	HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	~RAL 7001,Grey
HFFR	Halogen-free flame retardant

J-H(St)H...Bd - Com**HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, HABERLEŞME TESİSAT KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, TELECOMMUNICATION INSTALLATION
CABLES**

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		TECHNICAL DATA @20°C	
Standart	DIN VDE 0815 & TS 13755'e göre	Standart	Adapted acc. to VDE 0812 & TS 13755
İletken Direnci (çevrim)	Max. 130 Ω/km : Ø 0,60 mm Max. 73,2 Ω/km : Ø 0,80 mm	Conductor resis. (loop)	Max. 130 Ω/km : Ø 0,60 mm Max. 73,2 Ω/km : Ø 0,80 mm
İzolasyon Direnci	Min. 100 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 100 MΩ.km
Efektif Kapasite	Max. 120 ¹⁾ nF/km	Mutual capacitance	Max. 120 ¹⁾ nF/km
Kapasite Dengesizliği (k)	Max. 300 ²⁾ pF/100 m Max. 100 ³⁾ pF/100 m	Capacity Unbalanced (k)	Max. 300 ²⁾ pF/100 m Max. 100 ³⁾ pF/100 m
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V	Capacitance unbalance	Max. 300 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	Damar/damar : 800 V Damar/ekran : 800 V	Test voltage (AC 50 Hz)	Core/core : 800 V Core/screen : 800 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C Döşeme : -5 °C ~ + 50 °C	Temperature range	Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C Installation : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	7,5 x D	Operating voltage	7,5 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Alev Yayılım Testi	EN IEC 60332-3-24 Cat C	Flame propagation test	EN IEC 60332-3-24 Cat C
Duman Yoğunluğu Testi	EN 61034-2 & IEC 61034-2	Smoke density test	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2	Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

¹⁾ 4 çiftte kadar bu değerin %20 fazlası olabilir

²⁾ Değerlerin %20'sinde, en azından bir değer 500 pF'ye kadar izin verilir

³⁾ Değerlerin %10'nunda, ama dört değer 300 pF'ye kadar izin verilir

¹⁾ This value may be exceeded by 20% by cables with up to 4 pairs

²⁾ 20% of the values, at least one value up to 400 pF permitted

³⁾ 10% of the values, but four values up to 300 pF permitted

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)

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± 7

**Kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections