

KULLANIM ALANI Bu halojensiz ve alev geciktiricili ekranlanmış tesisat kabloları, akıllı bina otomasyon sisteminde güvenlik, aydınlatma, ısıtma, soğutma, havalandırma, ses, kitleme zaman yönetimi, enerji yönetimi otomasyonlarında, veri iletiminde, kullanılmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda kullanılmaktadır. Bu EIB (European Installation Bus) kabloları tesisat amaçlı olarak iç mekanlar ve sabit uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

APPLICATION These halogen-free and flame retardant screened installation cables are used in smart building automation systems at security, heating, cooling, air-conditioning, voice, locking, time management, energy management systems for data transmission. These cables are used in the environments which have no corrosive gases are emitted in the event of fire. In case of fire, these cables inhibit the propagation of the flames whereby the development of smoke is extremely low. These EIB (European Installation Bus) cables are as well as used for indoor and fixed applications; are not intended for underground installation.

**KABLO YAPISI**

İletken	Çıplak bakır tek tel, (Ø0,80 mm)
İzolasyon	PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar Tanımlama	1. Çift : Kırmızı & Siyah renkli damar 2. Çift : Beyaz & Sarı renkli damar
Çift	İki damar çift halinde bükülür
Büküm	Çiftler uygun adımda bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır toprak teliyle (Ø0,60 mm veya 7x0,16 mm~0,14 mm ²) birlikte alüminyum polyester bant
Dış Kılıf	HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış Kılıf Rengi	~RAL 6018, Yeşil
HFFR	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper wire, solid, (Ø0,80mm)
Insulation	PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	1st Çift : Red & Black coloured cores 2nd Çift : White & Yellow coloured cores
Pair	Two cores twisted to pair
Stranding	Pairs twisted together in optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyestertape with tinned copper drain wire (Ø0,60 mm or 7x0,16 mm~0,14 mm ²)
Outer sheath	HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	~RAL 6018, Green
HFFR	Halogen-free flame retardant

EIB/KNX BUS-HFFR Cable**EIB J-H(St)H (EIB halogenfrei FRNC) – (EIB-2Y(St)H)**

PE YALITIMLI, HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, DATA KABLOLARI

PE INSULATED, HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, DATA CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	VDE 0815 & TS 13767'e göre adapte
İletken direnci (çevrim)	Max. 73,2 Ω/km : Ø 0,80 mm
İzolasyon Direnci	Min. 5000 MΩ.km
Ortak Kapasite	Nom. 55 nF/km
Kapasite Dengesizliği (k)	Max. 300 pF / 100 mt
Empedans @1 Mhz	Nom. 100 Ω
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	Damar/damar : 1000 V Damar/ekran : 1000 V Damar/kılıf : 4000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C Tesisatta : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	7,5 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Alev Yayılım Testi	EN IEC 60332-3-24 Cat C
Duman Yoğunluğu Testi	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

⚡: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Adapted acc. to VDE 0812 & TS 13767
Conductor resis. (loop)	Max. 73,2 Ω/km : Ø 0,80 mm
Insulation resistance	Min. 5000 MΩ.km
Mutual capacitance	Nom. 55 nF/km
Capacity Unbalanced	Max. 300 pF / 100 mt
Impedance @1 Mhz	Nom. 100 Ω
Operating voltage	Max. 300 V
Test voltage (AC 50 Hz)	Core/core : 1000 V Core/screen : 1000 V Core/sheath : 4000 V
Temperature range	Fixed : - 30 °C ~ + 80 °C In installation : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	7,5 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Flame propagation test	EN IEC 60332-3-24 Cat C
Smoke density test	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

⚡: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

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

Ürünkodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	BakırAğırlığı	YaklaşıkKablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx.Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1936 04 002	2x2x0,80	6,10	21	55