

J-H(St)H Bd - Fire

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, YANGIN ALARM TESİSAT KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, INSTALLATION CABLES FOR FIRE ALARM



KULLANIM ALANI Bu halojensiz ve alev geciktiricili ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş tesisat kabloları, yangın alarm sistemlerinde, bina içi tesisatlarda, sinyal, data iletişimde ve telekomünikasyon uygulamalarında kullanılır. Ayrıca üzerindeki ekran harici elektriksel gürültülere 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 installation twisted pairs alarm 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
Çift Büküm	İki damar bir çift olarak bükülür
Grup	Dört çift bir grup olarak bükülür
Grup Tanımlama	Her grup numaralı bant
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 3000, Kırmızı
HFFR	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper wire, solid
Insulation	HFFR compound, EN 50290-2-26
Core identification	VDE 0815, coloured cores
Pair twist	Two cores twisted to a pair
Bundle	Four pairs twisted to a bundle
Bundle identification	Each bundle with numbered tape
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 3000, Red
HFFR	Halogen-free flame retardant

J-H(St)H Bd - Fire

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, YANGIN ALARM TESİSAT KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, INSTALLATION CABLES FOR FIRE ALARM



COMMUNICATION AND SECURITY CABLES / HABERLEŞME VE GÜVENLİK KABLOLARI

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	DIN VDE 0815 & TS 13755'e göre
iletken Direnci (çevrim)	Max. 130 Ω/km : Ø 0,60 mm-0,28 mm ² Max. 73,2 Ω/km : Ø 0,80 mm-0,50 mm ² Max. 46,8 Ω/km : Ø 1,00 mm-0,78 mm ² Max. 36,9 Ω/km : Ø 1,13 mm ~ 1,0 mm ² Max. 24,7 Ω/km : Ø 1,38 mm ~ 1,5 mm ² Max. 15,1 Ω/km : Ø 1,76 mm ~ 2,5 mm ²
İzolasyon Direnci	Min. 100 MΩ.km (≤ Ø 0,80mm) Min. 20 MΩ.km (> Ø 0,80mm)
Efektif Kapasite	Max. 100 ¹ nF/km (≤ Ø 0,80mm) Max. 120 ¹ nF/km (> Ø 0,80mm)
Kapasite Dengesizliği (k)	Max. 300 ² pF/100 m
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	Damar/damar : 800 V Damar/ekran : 800 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C Döşeme : -5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	10 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

¹) 4 çiftte kadar bu değerin %20 fazlası olabilir

²) Değerlerin %20'sinde, en azından bir değer 400 pF'ye kadar izin verilir

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

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

Ürün kodu	Çift sayılı iletken Çapı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairsx Conductor Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1958 04 001	1x2x0,80+0,40	5,40	11	40
1958 04 001	1x2x0,80+0,80	5,40	15	44
1958 04 002	2x2x0,80+0,40	6,10	21	59
1958 04 002	2x2x0,80+0,80	6,10	25	63
1958 04 004	4x2x0,80+0,80	8,40	45	105
1958 04 008	8x2x0,80+0,80	11,00	85	180
1958 06 001	1x2x1+0,80	5,80	20	52
1958 06 001	1x2x1+1	5,80	22	55
1958 06 002	2x2x1+0,80	6,50	35	77
1958 06 002	2x2x1+1	6,50	38	80
1958 07 001	1x2x1,13+0,80	6,00	24	62
1958 07 002	2x2x1,13+0,80	6,80	44	93
1958 08 001	1x2x1,38+0,80	7,00	34	77
1958 08 001	1x2x1,38+1	7,00	36	81
1958 08 001	1x2x1,38+1,38	7,00	43	87
1958 08 002	2x2x1,38+0,80	8,00	63	121
1958 08 002	2x2x1,38+1,38	8,00	72	132
1958 09 001	1x2x1,76+0,80	8,20	52	107
1958 09 001	1x2x1,76+1,76	9,20	70	131
1958 09 002	2x2x1,76+0,80	9,40	99	176
1958 09 002	2x2x1,76+1,76	10,40	117	200

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Adapted acc. to VDE 0812 & TS 13755
Conductor resis. (loop)	Max. 130 Ω/km : Ø 0,60 mm-0,28 mm ² Max. 73,2 Ω/km : Ø 0,80 mm-0,50 mm ² Max. 46,8 Ω/km : Ø 1,00 mm-0,78 mm ² Max. 36,9 Ω/km : Ø 1,13 mm ~ 1,0 mm ² Max. 24,7 Ω/km : Ø 1,38 mm ~ 1,5 mm ² Max. 15,1 Ω/km : Ø 1,76 mm ~ 2,5 mm ²
Insulation resistance	Min. 100 MΩ.km (≤ Ø 0,80mm) Min. 20 MΩ.km (> Ø 0,80mm)
Mutual capacitance	Max. 100 ¹ nF/km (≤ Ø 0,80mm) Max. 120 ¹ nF/km (> Ø 0,80mm)
Capacity Unbalanced (k)	Max. 300 ² pF/100 m
Capacitance unbalance	Max. 300 V
Test voltage (AC 50 Hz)	Core/core : 800 V Core/screen : 800 V
Temperature range	Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C Installation : - 5 °C ~ + 50 °C
Operating voltage	10 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

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

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

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

Çift / Pair	1.		2.		3.		4.	
Damar / Core	a	b	a	b	a	b	a	b
Temel Renk	mavi	kırmızı	gri	sarı	yeşil	kahve	beyaz	siyah
Basic colour	blue	red	grey	yellow	green	brown	white	black

* Her bir grup 4 adet çiftten oluşur.

** 2 çift kablolar yıldız dörtlü şeklinde bükülür.

*** Gruplar numaralı bantlar sarılarak tanımlanır (Z) (>4 çift)

* Each bundle made up of 4 pairs.

** Cables with 2 pairs laid up as a star quad.

*** The bundles are identified by numbered tapes (Z) (>4 pairs)

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± 7

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