

## Control Cables

## JE-H(S)tH...Bd SI FE-180 PH120

Ref. Std. VDE 0815 Yangına Dayanıklı, Dahili Tesiat Haberleşme ve Yangın Alarm Kabloları

Ref. Std. VDE 0815 Fire Resistant, Internal Installation Communication and Fire Alarm Cables



## Kablo Yapısı / Construction

<b>İç İletken</b> Inner Conductor	Elektrolitik mono tavlı bakır (EN 60228, sınıf 1) Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class 1)	<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant ile birlikte mono kalaylı bakır veya mono tavlı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır. Screening is performed with AL-PES tape and mono tinned-copper or mono annealed copper drain wire.
<b>İzolasyon</b> Insulation	Yangına dayanıklı özel izole malzemesi ile izole edilir. Damar renkleri VDE 0815 e uygun olacaktır. (Tablo 1) 4 çiftten sonra farklı damar renk kombinasyonları üretilebilir. This cables are produce with fire resistant special isolated from isolated. Up to 4 pair core colours will be suitable according to VDE0815. After 4 pairs can produce different core colours combinations	<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207 HM2)
<b>Öz Oluşturma</b> Lay-Up	İkili bükülmüş damarlar 4'lü ünitler halinde bükülür, 4'lü ünitler katlar şeklinde bükülür renkli PES bant ile sabitlenir. (Şekil 1) Dual twisted cores are twisted together in 4-units, 4 units are twisted in layers and fixed with PES tape.(Figure 1)	<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	RAL 2003, Turuncu RAL 2003, Orange
<b>Alev Bariyeri</b> Flame Barrier	Bükülü damarların aleve karşı dayanımını artırmak için özel Alev geciktiricili Cam Elyaf bant ile sarılır. To increase the flame resistance of twisted cores, wrapped with special flame retardant glass fiber tape.		

## Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme / Flame Retardancy**  
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Alev Yayılma / Flame Spread**  
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**  
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**  
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
- ✓ **İzolasyon Sürekliliği (FE-)/ Insulation Continuity Test**  
EN 60331, VDE 0472 Part 8 14
- ✓ **Darbe Altında İzolasyon Sürekliliği (PH)/ Insulation Continuity Under Impact**  
EN 50200, VDE 0482-200

## Kullanım Alanı

Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar havaalanları, hastaneler, tüneller, metro istasyonları, alışveriş merkezleri, yüksek katlı binalar, oteller, endüstriyel tesisler vb. alanlarda toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur; acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar.

## Application

These cables can function in case of fire Halgen Free, flame retardant, low smoke denstiy, Acidic (Corrosive) Gas Test, air ports, hospitals, metro, subway stations, shopping centers, high rise buildings, hotels, industrials plants and so on. signal and communication cables are used as an emergency circuits.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

	0,8mm	1,0mm	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>İletken Çevrim Direnci (Ω/Km)</b> Conductor Loop Resistance	73,2	43,8	24,2	14,8
<b>Efektif Kapasite, 800Hz</b> Effective Capacity			120	
<b>Kapasite Dengesizliği, 800 Hz</b> Capacity Unbalance			200	
<b>İzolasyon Direnci (M.Ω.Km)</b> Insulation Resistance			≥100	

## Control Cables

## JE-H(St)H...Bd SI FE-180 PH120

Ref. Std. VDE 0815 Yangına Dayanıklı, Dahili Tesisat Haberleşme ve Yangın Alarm Kabloları

Ref. Std. VDE 0815 Fire Resistant, Internal Installation Communication and Fire Alarm Cables

## Teknik Özellikler / Technical Properties

	0,8mm	1,0mm	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>Çalışma Sıcaklığı (°C)</b> Temperature Range	-30 °C .... +70 °C			
<b>Çalışma Gerilimi (V)</b> Operating Voltage	300V			
<b>Test Gerilimi (V)</b> Test Voltage	Damar/damar, 1500V Core/core, 1500V			
<b>Min. Bükme Yarıçapı (mm)</b> Min. Bending Radius	10xD (D:Kablo çapı / D: Cable diameter)			

Damar x Kesit Pair Number (nx2xØ)	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Ort. Ağ. (Kg/Km) Nom. Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
1x2x0,8+0,8	5,8	14,4	45	422080015
2x2x0,8+0,8	6,5	24,0	67	422080025
4x2x0,8+0,8	10,2	43,2	117	422080045
1x2x1,0+0,8	6,3	20,0	57	422100015
2x2x1,0+0,8	7,4	35,0	85	422100025
1x2x1,5+0,8	7,2	33,6	72	422150015
2x2x1,5+0,8	8,4	62,4	117	422150025
1x2x2,5+0,8	8,5	53,0	105	422250015
2x2x2,5+0,8	10,5	101,0	178	422250025