

## Control Cables

## J-HH...Bd SI FE-180 PH120

Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173 Yangına Dayanıklı, Dahili Tesifat Haberleşme ve Yangın Alarm Kabloları

Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173 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>Alev Bariyeri</b> Flame Barrier	Bükülü damarların alev 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.
<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

## 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 814
- ✓ **Darbe Altında İzolasyon Sürekliliği (PH)/** Circuit Integrity With Shock  
EN 50200, VDE 0482-200

## Kullanım Alanı

Bu kablolar halojen gibi zehirli asındırıcı 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 density, 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

## J-HH...Bd FE-180 PH120

Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173 Yangına Dayanıklı, Dahili Tesisat Haberleşme ve Yangın Alarm Kabloları  
Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173 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)			

Çift sayısı 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	5,8	9,6	45	423080015
2x2x0,8	6,5	19,2	67	423080025
4x2x0,8	10,2	38,4	117	423080045
1x2x1,0	6,3	15,4	57	423100015
2x2x1,0	7,4	31	85	423100025
1x2x1,5	7,2	29	72	423150015
2x2x1,5	8,4	58	117	423150025