

Control Cables

J-HH...Bd FE-180 PH120

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

Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173 Fire Resistant, Internal Installation Communication and Fire Alarm Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik mono tavlı bakır (EN 60228, sınıf 1) Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class 1)	Alev Bariyeri 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.
İzolasyon Insulation	Mika bant üzerine HFFR izolasyon (EN 50290-2-26) Damar renkleri VDE 0815'e uygun olacaktır. 4 Çiftten sonra farklı damar renk kombinasyonları üretilebilir. Mica tape On HFFR insulation (EN 50290-2-26) Core colors will be suitable to VDE 0815. Up to 4 pairs can produce different core color combination.	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207 HM2)
Öz Oluşturma 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)	Kılıf Rengi 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, industrial plants and so on. signal and communication cables are used as an emergency circuits.

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

	0,8mm	1,0mm	1,5mm ²	2,5mm ²
İletken Çevrim Direnci (Ω/Km) Conductor Loop Resistance	73,2	43,8	24,2	14,8
Efektif Kapasite, 800Hz Effective Capacity	120			
Kapasite Dengesizliği, 800 Hz Capacity Unbalance	200			
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) 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 ²	2,5mm ²
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C			
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	300V			
Test Gerilimi (V) Test Voltage	Damar/damar, 1500V Core/core, 1500V			
Min. Bükme Yarıçapı (mm) 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	6,7	11	55	421080015
2x2x0,8	7,6	20	80	421080025
4x2x0,8	11,5	40	144	421080045
1x2x1,0	7,2	14	65	421100015
2x2x1,0	8,2	29	96	421100025
1x2x1,5	8,3	29	86	421150015
2x2x1,5	9,6	58	139	421150025