

Control Cables

LIHCH FE-180 PH120

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, Örgü Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kablosu

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant Braid Screened Signal and Control Cable



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Elec. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5)	Ekran Screen	Kalaylı bakır örgü ekran. Tinned copper braid screen.
İzolasyon Insulation	Mika bant üzerine HFFR izolasyon (EN 50290-2-26). 8 damara kadar damar renkleri DIN 47100'e uygun olacaktır. 8 damardan sonra numaralı damar kullanılabilir. Mica tape on HFFR insulation (EN 50290-2-26). Up to 8 cores, colors of cores are be suitable DIN 47100. After 8 core can use numbered core.	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Öz Oluşturma Lay-Up	İzole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür, PES bant ile sabitlenir. Insulated cores are twisted in layers.	Kılıf Rengi Sheath Color	RAL 2003, Turuncu RAL 2003, Orange
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.		

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 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 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

Kesit (mm ²) Cross Section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	39	26	19,5	13,3	7,98
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Damar Effective Capacity Core/Core	120				
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200				

Control Cables

LIHCH FE-180 PH120

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, Örgü Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kablosu

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant Braid Screened Signal and Control Cable

Teknik Özellikler / Technical Properties

	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	300V	
Test Gerilimi (V) Test Voltage	Damar/damar, damar/ekran 1200V Core/core, core/screen 1200V	
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)	15xD (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.
2x0,75	7,0	42	61	402080025
3x0,75	7,6	56	77	402080035
4x0,75	8,3	73	94	402080045
2x1,00	7,7	51	71	402100025
3x1,00	8,1	71	88	402100035
4x1,00	8,7	92	108	402100045
2x1,50	7,9	71	81	402150025
3x1,50	8,3	101	102	402150035
4x1,50	9,2	131	130	402150045
2x2,50	9,5	114	117	402250025
3x2,50	10,0	164	152	402250035
4x2,50	11,1	212	190	402250045