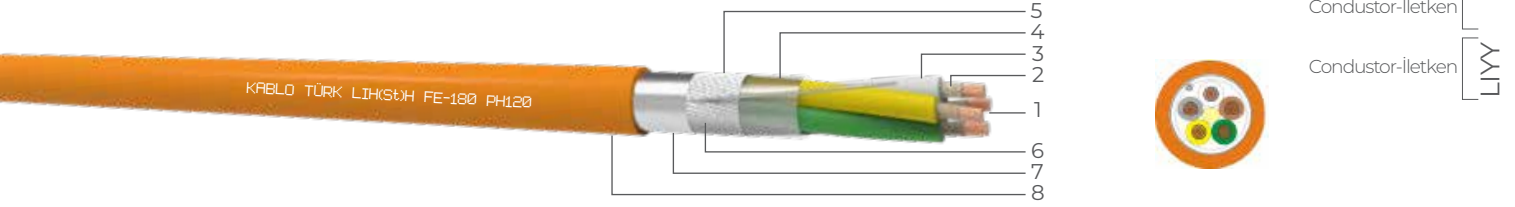


Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, AL Folyo Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant AL Foil Screened Signal and Control Cable

LIH(St)H FE-180 PH120



Kablo Yapısı - Cable Construction

1) İç İletken	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5)
Inner Conductor	Elc. stranded annealed copper wire, class 5
2-3) İzolasyon	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.
Insulation	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.
4) Öz Oluşturma	İzole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür, PES bant ile sabitlenir.
Lay-Up	The isolated cores are bent in layers, fixed with PES tape.
5) Alev Bariyeri	Bükülü damarların aleve karşı dayanımını artırmak için özel Alev geciktiricili Cam Elyaf bant ile sarılır.
Flame Barrier	To increase the flame resistance of twisted cores, wrapped with special flame retardant glass fiber tape.
6-7) Ekran	%100 örtmeli helisel sarılmış AL-PES bant ve bükülü kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır.
Screen	They are screened with AL-PES tape and twisted tin-copper coverage helical wound drain wire.
8) Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27)
Outer Sheath	
Kılıf Rengi	RAL 2003, Turuncu
Sheath Colour	RAL 2003, Orange

Kullanım Alanı - Application

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.

These cables can function in case of fire Halogen 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.

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 / Korozyon 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

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		
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/damar Effective Capacity Core/Core			160		
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance			≥200		

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, AL Folyo Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant AL Foil Screened Signal and Control Cable

LIH(St)H FE-180 PH120

Teknik Özellikler / Technical Properties		
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	300V	
Test Gerilimi (V) Test Voltage	Damar/damar 1200V Core/core 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)	Ori. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Ori. Ağ. (Kg/Km) Nom.Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x0,75	7,0	19	55	
3x0,75	7,6	26	72	
4x0,75	8,2	34	87	
2x1,00	7,6	24	66	
3x1,00	8,1	34	83	
4x1,00	8,7	43	101	
2x1,50	7,8	34	75	
3x1,50	8,3	48	96	
4x1,50	9,0	62	118	
2x2,50	9,3	53	104	
3x2,50	9,8	77	136	
4x2,50	10,9	101	175	