

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, İkili Bükümlü Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant, Twisted Pair Signal Control Cable

LIHCH-TP FE-180 PH120



Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
LİMY

Kablo Yapısı - Cable Construction

1) İç İletken	Elektrolitik bükümlü 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) 4 çiftte kadar damar renkleri DIN 47100'e uygun olacaktır. 4 çiftten sonra farklı damar renk kombinasyonları üretilebilir.
Insulation	Mica tape On HFFR insulation (EN 50290-2-26). Up to 4 pair core colours will be suitable according to DIN 47100. After 4 pairs can produce different core colours combinations. 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	Bükümlü 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) Ekran	Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir.
Screen	Tinned copper braid screen.
7) 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 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.

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				
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200				

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, İkilü Bükümlü Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant, Twisted Pair Signal Control Cable

LIHCH-TP 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.
2x2x0,75	11,6	55	133	
3x2x0,75	12,2	70	161	
4x2x0,75	13,5	86	199	
2x2x1,00	12,3	65	149	
3x2x1,00	13,2	85	190	
4x2x1,00	14,6	109	238	
2x2x1,50	12,9	86	175	
3x2x1,50	13,6	116	218	
4x2x1,50	15,0	148	273	
2x2x2,50	15,6	132	248	
3x2x2,50	16,7	181	322	
4x2x2,50	18,4	234	406	