

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıkl, İkili Bükümlü, AL Folyo ve Örgü Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant Twisted Pair AL Foil and Braid Screen Signal and Control Cable

LIH(St)CH-TP SI FE-180 PH120



Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
LIY

Kablo Yapısı - Cable Construction

- 1) İç İletken**
Inner Conductor
Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5)
Elc. stranded annealed copper wire, class 5
- 2) İzolasyon**
Insulation
Yangına dayanıklı özel izole malzemesi ile izole edilir. 4 çift kadar damar renkleri DIN 47100'e uygun olacaktır. 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 DIN 47100. After 4 pairs can produce different core colours combinations.
- 3) Öz Oluşturma**
Lay-Up
İkili bükülmüş damarlar katlar halinde bükülerek, PES bant ile sabitlenir.
Cores are twisted in pair and bend in the layers.
- 4) 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.
- 5) I. Ekran**
I. Screen
AL-PES bant ekran
AL-PES tape screen
- 6) II.Ekran**
II.Screen
Kalaylı bakır örgü ekran.
Tinned copper braid screen.
- 7) Dış Kılıf**
Outer Sheath
HFFR (EN 50290-2-27) HFFR (EN 50290-2-27)
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, industrials 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 Dayanıkl, İkili Bükümlü, AL Folyo ve Örgü Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant Twisted Pair AL Foil and Braid Screen Signal and Control Cable

LIH(St)CH-TP SI 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)	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.
2x2x0,75	10,0	58	116	
3x2x0,75	10,7	73	144	
4x2x0,75	11,8	88	175	
2x2x1,00	10,9	68	137	
3x2x1,00	11,5	90	167	
4x2x1,00	12,6	112	207	
2x2x1,50	12,7	91	175	
3x2x1,50	13,4	121	217	
4x2x1,50	14,8	153	271	
2x2x2,50	14,6	135	240	
3x2x2,50	15,8	184	316	
4x2x2,50	17,1	237	386	