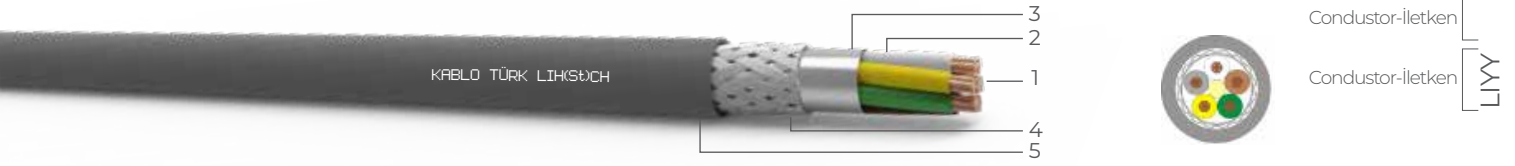


Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik ve Örgü Ekranlı, Sinyal ve Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic and Braid Screen Signal, Control Cables

LIH(St)CH



Kablo Yapısı - Cable Construction

- İç İletken**
Inner Conductor: Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5)
Etc. stranded annealed copper wire class 5
- İzolasyon**
Insulation: HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
Öz Oluşturma
Lay-Up: DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür.
According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.
- I. Ekran**
I. Screen: %100 örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır.
%100 coverage AL-PES tape shielded.
- II. Ekran**
II. Screen: Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir
RAL Tinned copper braid screen.
- Dış Kılıf**
Outer Sheath: PVC kılıf (EN 50290-2-22 TM51, VDE 0207-YM1)
Kılıf Rengi: RAL 7001, Gri
Sheath Colour: RAL 7001, Gray

Kullanım Alanı - Application

Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Halojensiz bu tip kablolar alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

These cables are used to electronic control systems connection voice frequency transmission, signal and communication cables halogen free cables have flame retardent and low smoke density and it is appropriate for civilization

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

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm ²) Cross Section	0,14	0,22	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	138	88	56	39	26	19,5	13,3	7,98
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	250	300 - 500						450 - 750
Test Gerilimi (V AC) Test Voltage	1200	1500						2500
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Damar Mutual Capacitance Core/Core	~ 120							
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200							

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)	15xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)

Kumanda Kablolar

Control Cables



Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik ve Örgü Ekranlı, Sinyal ve Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic and Braid Screen Signal, Control Cables

LIH(St)CH

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No Code No	N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No Code No
2x0,14	4,3	12,9	24		2x0,75	6,2	39,2	49	
3x0,14	4,5	15,7	27		3x0,75	6,7	55,1	64	
4x0,14	4,8	19,5	32		4x0,75	7,2	69,6	76	
5x0,14	5,3	22,6	38		5x0,75	7,9	85,3	94	
6x0,14	5,4	25,1	41		6x0,75	8,1	99,9	105	
7x0,14	5,7	29,1	46		7x0,75	8,5	115,8	117	
8x0,14	6,0	31,8	50		8x0,75	9,3	130,8	136	
10x0,14	6,8	38,7	62		10x0,75	10,3	160,6	161	
12x0,14	7,2	44,3	69		12x0,75	11,0	191,5	186	
2x0,22	4,5	17,2	28		2x1,00	6,8	50,3	61	
3x0,22	4,7	21,5	32		3x1,00	7,1	69,8	75	
4x0,22	5,3	25,8	39		4x1,00	7,7	90,7	91	
5x0,22	5,6	31,6	45		5x1,00	8,5	111,0	111	
6x0,22	5,7	35,6	49		6x1,00	8,7	130,6	125	
7x0,22	6,0	40,0	54		7x1,00	9,1	150,0	140	
8x0,22	6,4	45,6	60		8x1,00	10,0	170,0	161	
10x0,22	7,2	54,5	73		10x1,00	11,1	210,7	194	
12x0,22	7,6	63,8	83		12x1,00	11,9	251,0	226	
2x0,34	5,1	21,9	34		2x1,50	7,8	43,5	79	
3x0,34	5,3	28,5	40		3x1,50	8,2	58,3	100	
4x0,34	5,6	36,6	47		4x1,50	8,9	73,0	122	
5x0,34	6,0	43,1	54		5x1,50	9,9	88,5	150	
6x0,34	6,2	49,6	59		6x1,50	10,1	103,4	170	
7x0,34	6,4	57,4	67		7x1,50	10,7	118,0	191	
8x0,34	7,1	64,4	77		8x1,50	11,7	135,3	223	
10x0,34	7,7	79,2	91		10x1,50	13,0	168,6	271	
12x0,34	8,2	93,0	104		12x1,50	14,0	200,2	316	
2x0,50	5,8	29,5	42		2x2,50	8,2	51	89	
3x0,50	6,0	39,1	50		3x2,50	8,7	75	119	
4x0,50	6,5	50,3	60		4x2,50	9,7	99	154	
5x0,50	7,2	60,0	73		5x2,50	10,8	123	193	
6x0,50	7,4	71,1	82		6x2,50	11,1	147	223	
7x0,50	7,7	80,8	91		7x2,50	11,7	171	253	
8x0,50	8,5	91,5	105		8x2,50	12,9	195	293	
10x0,50	9,3	111,2	124		10x2,50	14,4	243	358	
12x0,50	10,1	133,3	149		12x2,50	15,5	291	420	