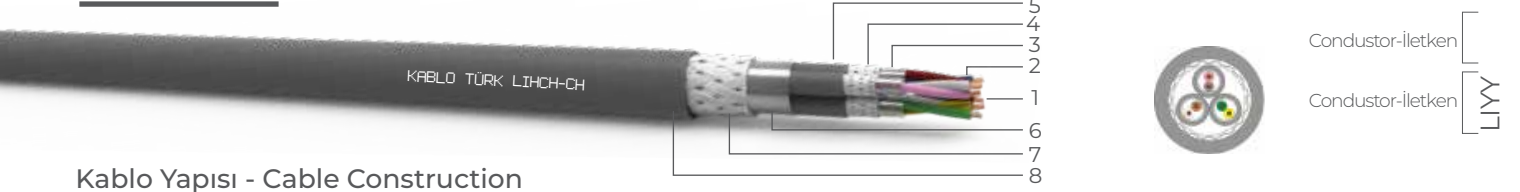


Ref. Std. Vde 0812 / HFFR,  
İkili Bükümlü Bireysel Örgü Ekranlı ve Kılıflı Sinyal ve Kumanda kablosu

## LIHCH-CH



### 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 (IEC 60228, VDE0295, HD383, class5)	3-4) Per Ekranlama Pair Screen	PES bant ile birlikte kalaylı bakır tellerden örgü ekran tatbik edilir PES tape with tinned copper wire braid screen.
2) İzolasyon Insulation	HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)	5) Per Kılıflama Pair Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
3) Öz Oluşturma Lay-Up	Kılıflanmış olan perli ve ekranlı kablolar uygun hadve ile bükülerek PES bant ile sabitlenir. Sheathed pairs and screened cables are stranded with suitable pitch and fixed with PES tape.	7) Genel Ekran General Screen	Kalaylı bakır tellerden örgü ekran tatbik edilir. Tinned copper wire braid screen.
Per Oluşturma Paired	DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar ikili perlemeler şeklinde bükülürler. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.	8) Dış Kılıf Outer Sheath Kılıf Rengi Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2) RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray

### Kullanım Alanı - Application

Haberleşme sektörü, elektronik devreler, bilgisayar sistemleri ve endüstriyel uygulamalarda sinyal iletiminde kullanılırlar. Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur.

These cables are used to electronic control systems connection voice frequency transmission, signal and communication cables halogen free cables have flame retardant 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 <sup>2</sup> ) Cross Section	0,14	0,22	0,34	0,50
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	138	88	56	39
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	250	300 - 500		
Test Gerilimi (V AC) Test Voltage	1200	1500		
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Damar Mutual Capacitance Core/Core	~ 120			
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Ekran Mutual Capacitance Core/Screen	~ 160			
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200			

Ref. Std. Vde 0812 / HFFR,  
İkili Bükümlü Bireysel Örgü Ekranlı ve Kılıflı Sinyal ve Kumanda kablosu

### LIHCH-CH

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)

N x mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
2x2x0,14	10,1	41	134		2x2x0,34	11,2	58	166	
3x2x0,14	10,7	53	164		3x2x0,34	11,9	74	185	
4x2x0,14	11,7	64	210		4x2x0,34	13,0	90	218	
5x2x0,14	13,0	81	255		5x2x0,34	14,4	110	255	
6x2x0,14	14,4	92	298		6x2x0,34	15,9	127	296	
7x2x0,14	14,4	102	321		7x2x0,34	15,9	141	304	
8x2x0,14	15,7	113	367		8x2x0,34	17,4	159	361	
10x2x0,14	18,3	138	445		10x2x0,34	20,6	199	450	
12x2x0,14	19,2	158	507		12x2x0,34	21,3	231	506	
2x2x0,22	10,6	45	130		2x2x0,50	12,6	69	196	
3x2x0,22	11,2	62	167		3x2x0,50	13,4	93	228	
4x2x0,22	12,2	74	190		4x2x0,50	14,7	114	267	
5x2x0,22	13,6	87	223		5x2x0,50	16,3	136	318	
6x2x0,22	15,0	103	260		6x2x0,50	18,0	163	373	
7x2x0,22	15,0	114	273		7x2x0,50	18,2	182	406	
8x2x0,22	16,4	127	310		8x2x0,50	20,0	206	484	
10x2x0,22	19,2	154	371		10x2x0,50	23,6	277	607	
12x2x0,22	20,0	223	456		12x2x0,50	24,4	316	649	