

Control Cables

LIHCH-CH

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

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR, Twisted Pair Individual Screen and Sheath Signal Control Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Elc. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5)	Per Kılıflama Per Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
İzolasyon Insulation	HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)	Genel Ekran General Screen	Kalaylı bakır tellerden örgü ekran tatbik edilir. Tinned copper wire braid screen.
Öz Oluşturma Lay-Up	Kılıflı 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.	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
Per Oluşturma Paired	DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar ikili perlemeler şeklinde bükülürler. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.	Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray
Per Ekranlama Pair Screen	PES bant ile birlikte kalaylı bakır tellerden örgü ekran tatbik edilir. PES tape with tinned copper wire braid screen.		

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

Kullanım Alanı

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.

Application

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.

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm²) 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) 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			

Control Cables

LIHCH-CH

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

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR, Twisted Pair Individual Screen and Sheath Signal Control Cables

Teknik Özellikler / Technical Properties

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

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
2x2x0,14	10,1	41	134	217010023	2x2x0,34	11,2	58	166	217030023
3x2x0,14	10,7	53	164	217010033	3x2x0,34	11,9	74	185	217030033
4x2x0,14	11,7	64	210	217010043	4x2x0,34	13,0	90	218	217030043
5x2x0,14	13,0	81	255	217010053	5x2x0,34	14,4	110	255	217030053
6x2x0,14	14,4	92	298	217010063	6x2x0,34	15,9	127	296	217030063
7x2x0,14	14,4	102	321	217010073	7x2x0,34	15,9	141	304	217030073
8x2x0,14	15,7	113	367	217010083	8x2x0,34	17,4	159	361	217030083
10x2x0,14	18,3	138	445	217010103	10x2x0,34	20,6	199	450	217030103
12x2x0,14	19,2	158	507	217010123	12x2x0,34	21,3	231	506	217030123
2x2x0,22	10,6	45	130	217010023	2x2x0,50	12,6	69	196	217050023
3x2x0,22	11,2	62	167	217010033	3x2x0,50	13,4	93	228	217050033
4x2x0,22	12,2	74	190	217010043	4x2x0,50	14,7	114	267	217050043
5x2x0,22	13,6	87	223	217010053	5x2x0,50	16,3	136	318	217050053
6x2x0,22	15,0	103	260	217010063	6x2x0,50	18,0	163	373	217050063
7x2x0,22	15,0	114	273	217010073	7x2x0,50	18,2	182	406	217050073
8x2x0,22	16,4	127	310	217010083	8x2x0,50	20,0	206	484	217050083
10x2x0,22	19,2	154	371	217010103	10x2x0,50	23,6	277	607	217050103
12x2x0,22	20,0	223	456	217010123	12x2x0,50	24,4	316	649	217050123