

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

LIH(St)CH-TP

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



Kablo Yapısı - Cable Construction

1) İç İletken	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5, class5)
Inner Conductor	Elc. stranded annealed copper wire
2) İzolasyon	HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
Insulation	
Öz Oluşturma	DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar ikili bükülür, ikili bükülmüş damarlar katlar halinde bükülür.
Lay-Up	According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.
3) I. Ekran	%100 örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır.
I. Screen	%100 coverage AL-PES tape shielded.
4) II. Ekran	Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir.
II. Screen	Tinned copper braid screen.
5) Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
Outer Sheath	
Kılıf Rengi	RAL 7001, Gri
Sheath Colour	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 / 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

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)

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

LIH(St)CH-TP

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
2x2x0,50	8,4	33	69		2x2x0,34	7,1	25	54	
3x2x0,50	8,8	43	85		3x2x0,34	7,5	32	66	
4x2x0,50	9,6	54	103		4x2x0,34	8,1	40	79	
5x2x0,50	11,0	66	131		5x2x0,34	9,1	48	95	
6x2x0,50	11,2	76	146		6x2x0,34	9,2	55	105	
7x2x0,50	11,2	86	160		7x2x0,34	9,2	61	115	
8x2x0,50	12,5	98	188		8x2x0,34	10,2	69	134	
10x2x0,50	14,0	119	226		10x2x0,34	11,5	85	163	
12x2x0,50	14,7	141	266		12x2x0,34	11,9	99	186	
2x2x0,14	6,0	16	37		2x2x0,75	9,1	44	84	
3x2x0,14	6,3	19	44		3x2x0,75	9,8	59	110	
4x2x0,14	6,8	23	51		4x2x0,75	10,6	75	134	
5x2x0,14	7,8	26	64		5x2x0,75	12,2	93	170	
6x2x0,14	7,9	30	70		6x2x0,75	12,4	108	191	
7x2x0,14	7,9	32	75		7x2x0,75	12,4	122	211	
8x2x0,14	8,6	37	85		8x2x0,75	13,8	138	245	
10x2x0,14	9,8	44	106		10x2x0,75	15,6	170	296	
12x2x0,14	10,1	50	118		12x2x0,75	16,1	200	339	
2x2x0,22	6,4	19	42		2x2x1,00	10,0	55	102	
3x2x0,22	6,7	25	51		3x2x1,00	10,6	75	130	
4x2x0,22	7,4	31	65		4x2x1,00	11,5	96	162	
5x2x0,22	8,3	36	76		5x2x1,00	13,2	118	203	
6x2x0,22	8,4	39	84		6x2x1,00	13,5	138	230	
7x2x0,22	8,4	44	91		7x2x1,00	13,5	158	255	
8x2x0,22	9,2	50	102		8x2x1,00	15,0	179	296	
10x2x0,22	10,5	60	127		10x2x1,00	16,9	220	358	
12x2x0,22	10,9	70	146		12x2x1,00	17,5	262	415	