

Control Cables

LIH(S_t)CH-TP

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



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, class5)	II. Ekran II. Screen	Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir. Tinned copper braid screen.
İzolasyon Insulation	HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
Öz Oluşturma Lay-Up	DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar ikili bükülür, ikili bükülmüş damarlar katlar halinde bükülür. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted pairs in layers.	Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray
I.Ekran I. Screen	%100 örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır %100 coverage AL-PES tape shielded		

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

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 (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) Test Voltage	1200	1500					2500	
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Damar Mutual Capacitance Core/Core	~ 120							
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200							

Teknik Özellikler / Technical Properties

	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)

Control Cables

LIH(S)tCH-TP

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

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	215050023	2x2x0,34	7,1	25	54	215030023
3x2x0,50	8,8	43	85	215050033	3x2x0,34	7,5	32	66	215030033
4x2x0,50	9,6	54	103	215050043	4x2x0,34	8,1	40	79	215030043
5x2x0,50	11,0	66	131	215050053	5x2x0,34	9,1	48	95	215030053
6x2x0,50	11,2	76	146	215050063	6x2x0,34	9,2	55	105	215030063
7x2x0,50	11,2	86	160	215050073	7x2x0,34	9,2	61	115	215030073
8x2x0,50	12,5	98	188	215050083	8x2x0,34	10,2	69	134	215030083
10x2x0,50	14,0	119	226	215050103	10x2x0,34	11,5	85	163	215030103
12x2x0,50	14,7	141	266	215050123	12x2x0,34	11,9	99	186	215030123
2x2x0,14	6,0	16	37	215010023	2x2x0,75	9,1	44	84	215080023
3x2x0,14	6,3	19	44	215010033	3x2x0,75	9,8	59	110	215080033
4x2x0,14	6,8	23	51	215010043	4x2x0,75	10,6	75	134	215080043
5x2x0,14	7,8	26	64	215010053	5x2x0,75	12,2	93	170	215080053
6x2x0,14	7,9	30	70	215010063	6x2x0,75	12,4	108	191	215080063
7x2x0,14	7,9	32	75	215010073	7x2x0,75	12,4	122	211	215080073
8x2x0,14	8,6	37	85	215010083	8x2x0,75	13,8	138	245	215080083
10x2x0,14	9,8	44	106	215010103	10x2x0,75	15,6	170	296	215080103
12x2x0,14	10,1	50	118	215010123	12x2x0,75	16,1	200	339	215080123
2x2x0,22	6,4	19	42	215020023	2x2x1,00	10,0	55	102	215100023
3x2x0,22	6,7	25	51	215020033	3x2x1,00	10,6	75	130	215100033
4x2x0,22	7,4	31	65	215020043	4x2x1,00	11,5	96	162	215100043
5x2x0,22	8,3	36	76	215020053	5x2x1,00	13,2	118	203	215100053
6x2x0,22	8,4	39	84	215020063	6x2x1,00	13,5	138	230	215100063
7x2x0,22	8,4	44	91	215020073	7x2x1,00	13,5	158	255	215100073
8x2x0,22	9,2	50	102	215020083	8x2x1,00	15,0	179	296	215100083
10x2x0,22	10,5	60	127	215020103	10x2x1,00	16,9	220	358	215100103
12x2x0,22	10,9	70	146	215020123	12x2x1,00	17,5	262	415	215100123