

Control Cables

LIH(S+)CH

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



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)	II. Ekran II. Screen	Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir. Tinned copper wire 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 katlar halinde bükülür. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted 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

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.

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) İletken DC Direnci	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							
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Ekran Mutual Capacitance Core/Screen	~ 160							
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

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

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	214010023	2x0,75	6,2	39,2	49	214080023
3x0,14	4,5	15,7	27	214010033	3x0,75	6,7	55,1	64	214080033
4x0,14	4,8	19,5	32	214010043	4x0,75	7,2	69,6	76	214080043
5x0,14	5,3	22,6	38	214010053	5x0,75	7,9	85,3	94	214080053
6x0,14	5,4	25,1	41	214010063	6x0,75	8,1	99,9	105	214080063
7x0,14	5,7	29,1	46	214010073	7x0,75	8,5	115,8	117	214080073
8x0,14	6,0	31,8	50	214010083	8x0,75	9,3	130,8	136	214080083
10x0,14	6,8	38,7	62	214010103	10x0,75	10,3	160,6	161	214080103
12x0,14	7,2	44,3	69	214010123	12x0,75	11,0	191,5	186	214080123
2x0,22	4,5	17,2	28	214020023	2x1,00	6,8	50,3	61	214100023
3x0,22	4,7	21,5	32	214020033	3x1,00	7,1	69,8	75	214100033
4x0,22	5,3	25,8	39	214020043	4x1,00	7,7	90,7	91	214100043
5x0,22	5,6	31,6	45	214020053	5x1,00	8,5	111,0	111	214100053
6x0,22	5,7	35,6	49	214020063	6x1,00	8,7	130,6	125	214100063
7x0,22	6,0	40,0	54	214020073	7x1,00	9,1	150,0	140	214100073
8x0,22	6,4	45,6	60	214020083	8x1,00	10,0	170,0	161	214100083
10x0,22	7,2	54,5	73	214020103	10x1,00	11,1	210,7	194	214100103
12x0,22	7,6	63,8	83	214020123	12x1,00	11,9	251,0	226	214100123
2x0,34	5,1	21,9	34	214030023	2x1,50	7,8	43,5	79	214150023
3x0,34	5,3	28,5	40	214030033	3x1,50	8,2	58,3	100	214150033
4x0,34	5,6	36,6	47	214030043	4x1,50	8,9	73,0	122	214150043
5x0,34	6,0	43,1	54	214030053	5x1,50	9,9	88,5	150	214150053
6x0,34	6,2	49,6	59	214030063	6x1,50	10,1	103,4	170	214150063
7x0,34	6,4	57,4	67	214030073	7x1,50	10,7	118,0	191	214150073
8x0,34	7,1	64,4	77	214030083	8x1,50	11,7	135,3	223	214150083
10x0,34	7,7	79,2	91	214030103	10x1,50	13,0	168,6	271	214150103
12x0,34	8,2	93,0	104	214030123	12x1,50	14,0	200,2	316	214150123
2x0,50	5,8	29,5	42	214050023	2x2,50	8,2	51	89	214250023
3x0,50	6,0	39,1	50	214050033	3x2,50	8,7	75	119	214250033
4x0,50	6,5	50,3	60	214050043	4x2,50	9,7	99	154	214250043
5x0,50	7,2	60,0	73	214050053	5x2,50	10,8	123	193	214250053
6x0,50	7,4	71,1	82	214050063	6x2,50	11,1	147	223	214250063
7x0,50	7,7	80,8	91	214050073	7x2,50	11,7	171	253	214250073
8x0,50	8,5	91,5	105	214050083	8x2,50	12,9	195	293	214250083
10x0,50	9,3	111,2	124	214050103	10x2,50	14,4	243	358	214250103
12x0,50	10,1	133,3	149	214050123	12x2,50	15,5	291	420	214250123