

Kumanda Kablolar

Control Cables



Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik Ekranlı, Sinyal ve Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic Screen Signal and Control Cables

LIH(St)H



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

Kablo Yapısı - Cable Construction

- İç İletken**
Inner Conductor
Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel
(IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5
Elc. stranded annealed copper wire, class 5
- İzolasyon**
Insulation
HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
- Öz Oluşturma**
Lay-Up
DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir.
According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.
- 4-5) Ekran**
%100 örtmeli helisel sarılmış AL-PES bant ve bükülü kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır.
They are screened with %100 coverage helical AL-PES and stranded tinned copper drain wire
- 6) Dış Kılıf**
Outer Sheath
Kılıf Rengi
Sheath Colour
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 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)

Kumanda Kablolar

Control Cables



Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik Ekranlı, Sinyal ve Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic Screen Signal and Control Cables

LIH(St)H

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	3,9	5	18		2x0,75	5,8	17	40	
3x0,14	4,1	6	21		3x0,75	6,3	24	54	
4x0,14	4,4	8	25		4x0,75	6,8	32	66	
5x0,14	4,9	9	31		5x0,75	7,5	38	82	
6x0,14	5,0	10	34		6x0,75	7,7	45	92	
7x0,14	5,3	12	37		7x0,75	8,1	53	104	
8x0,14	5,6	13	41		8x0,75	8,9	60	121	
10x0,14	6,4	16	52		10x0,75	9,9	74	146	
12x0,14	6,8	18	58		12x0,75	10,6	89	169	
2x0,22	4,1	6	21		2x1,00	6,4	21	50	
3x0,22	4,3	8	25		3x1,00	6,7	31	64	
4x0,22	4,9	11	31		4x1,00	7,3	41	78	
5x0,22	5,2	13	36		5x1,00	8,1	50	98	
6x0,22	5,3	15	40		6x1,00	8,3	60	111	
7x0,22	5,6	17	45		7x1,00	8,7	69	126	
8x0,22	5,9	19	50		8x1,00	9,6	79	146	
10x0,22	6,8	23	62		10x1,00	10,6	98	177	
12x0,22	7,2	28	71		12x1,00	11,5	117	207	
2x0,34	4,7	9	27		2x1,50	7,4	32	67	
3x0,34	4,9	12	32		3x1,50	7,8	47	88	
4x0,34	5,2	15	38		4x1,50	8,5	61	109	
5x0,34	5,6	18	45		5x1,50	9,5	75	136	
6x0,34	5,8	22	51		6x1,50	9,7	90	156	
7x0,34	6,0	25	57		7x1,50	10,3	104	177	
8x0,34	6,7	28	66		8x1,50	11,3	119	206	
10x0,34	7,3	35	79		10x1,50	12,6	147	250	
12x0,34	7,8	41	91		12x1,50	13,6	176	293	
2x0,50	5,4	11,7	33		2x2,50	8,2	51	89	
3x0,50	5,6	16,5	41		3x2,50	8,7	75	119	
4x0,50	6,1	21,3	50		4x2,50	9,7	99	154	
5x0,50	6,8	26,1	62		5x2,50	10,8	123	193	
6x0,50	7,0	30,9	70		6x2,50	11,1	147	223	
7x0,50	7,3	35,7	79		7x2,50	11,7	171	253	
8x0,50	8,0	40,5	92		8x2,50	12,9	195	293	
10x0,50	8,9	50,1	111		10x2,50	14,4	243	358	
12x0,50	9,7	59,7	133		12x2,50	15,5	291	420	