

Control Cables

LIH(S)tH

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik Ekranlı, Sinyal ve Kontrol Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic 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)	Ekran Screen	%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 .
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 katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.	Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray

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 / Korozyif 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	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(St)H

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic 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	3,9	5	18	210010023	2x0,75	5,8	17	40	210080023
3x0,14	4,1	6	21	210010033	3x0,75	6,3	24	54	210080033
4x0,14	4,4	8	25	210010043	4x0,75	6,8	32	66	210080043
5x0,14	4,9	9	31	210010053	5x0,75	7,5	38	82	210080053
6x0,14	5,0	10	34	210010063	6x0,75	7,7	45	92	210080063
7x0,14	5,3	12	37	210010073	7x0,75	8,1	53	104	210080073
8x0,14	5,6	13	41	210010083	8x0,75	8,9	60	121	210080083
10x0,14	6,4	16	52	210010103	10x0,75	9,9	74	146	210080103
12x0,14	6,8	18	58	210010123	12x0,75	10,6	89	169	210080123
2x0,22	4,1	6	21	210020023	2x1,00	6,4	21	50	210100023
3x0,22	4,3	8	25	210020033	3x1,00	6,7	31	64	210100033
4x0,22	4,9	11	31	210020043	4x1,00	7,3	41	78	210100043
5x0,22	5,2	13	36	210020053	5x1,00	8,1	50	98	210100053
6x0,22	5,3	15	40	210020063	6x1,00	8,3	60	111	210100063
7x0,22	5,6	17	45	210020073	7x1,00	8,7	69	126	210100073
8x0,22	5,9	19	50	210020083	8x1,00	9,6	79	146	210100083
10x0,22	6,8	23	62	210020103	10x1,00	10,6	98	177	210100103
12x0,22	7,2	28	71	210020123	12x1,00	11,5	117	207	210100123
2x0,34	4,7	9	27	210030023	2x1,50	7,4	32	67	210150023
3x0,34	4,9	12	32	210030033	3x1,50	7,8	47	88	210150033
4x0,34	5,2	15	38	210030043	4x1,50	8,5	61	109	210150043
5x0,34	5,6	18	45	210030053	5x1,50	9,5	75	136	210150053
6x0,34	5,8	22	51	210030063	6x1,50	9,7	90	156	210150063
7x0,34	6,0	25	57	210030073	7x1,50	10,3	104	177	210150073
8x0,34	6,7	28	66	210030083	8x1,50	11,3	119	206	210150083
10x0,34	7,3	35	79	210030103	10x1,50	12,6	147	250	210150103
12x0,34	7,8	41	91	210030123	12x1,50	13,6	176	293	210150123
2x0,50	5,4	11,7	33	210050023	2x2,50	8,2	51	89	210250023
3x0,50	5,6	16,5	41	210050033	3x2,50	8,7	75	119	210250033
4x0,50	6,1	21,3	50	210050043	4x2,50	9,7	99	154	210250043
5x0,50	6,8	26,1	62	210050053	5x2,50	10,8	123	193	210250053
6x0,50	7,0	30,9	70	210050063	6x2,50	11,1	147	223	210250063
7x0,50	7,3	35,7	79	210050073	7x2,50	11,7	171	253	210250073
8x0,50	8,0	40,5	92	210050083	8x2,50	12,9	195	293	210250083
10x0,50	8,9	50,1	111	210050103	10x2,50	14,4	243	358	210250103
12x0,50	9,7	59,7	133	210050123	12x2,50	15,5	291	420	210250123