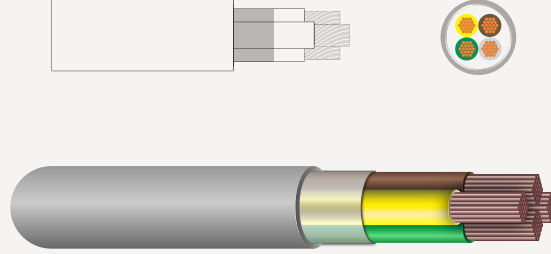


# SİNYAL VE KONTROL KABLOLARI

## LIHH

ESNEK, İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAPLI, KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPLI, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ, DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU  
FLEXIBLE, REDUCED OUTER DIAMETER, BENDABLE, FLAME RETARDANT, WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES, LOW SMOKE EMISSION



### KABLO YAPISI

İLETKEN	: Sınıf- 5 IEC 60228 Bükülü Elektrolit Tavlı Bakır
YALITIM	: EN 50290-2-26 HFFR Bileşik
YALITIM RENK	: DIN 47100
BÜKÜM	: Uygun Adımda Katlar Halinde
AYIRICI BANT	: Pes-Bant
KILIF	: EN 50290-2-27 HFFR Bileşik
KILIF RENGİ	: RAL 7001 Gri

### KULLANIM ALANLARI

- İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Malzemelerin ve Ekipmanların Korunmasında
- İnsan Hayatının Korunmasında

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL PROPERTIES

İletken Direnci Conductor Resistance		Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		Etketif Kapasite Mutual Capacitance	
mm <sup>2</sup>	Ω/km	mm <sup>2</sup>	A	mm <sup>2</sup>	pf/m
0,22	79	0,22	2,5	0,22	110
0,34	56	0,34	4,5	0,34	110
0,50	39	0,50	6,0	0,50	120
0,75	26	0,75	13	0,75	120
1,00	19,5	1,00	16	1,00	120
1,50	13,3	1,50	20	1,50	120
2,50	7,98	2,50	25	2,50	120

Duman Yoğunluğu Temperature Range	Korozif Gaz Cor. Gases	Halojenizlik Halogen-Free	Alev Yayılım Flame Propagation
IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

Alev Yürütme Flame Retardation	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	MΩkm-0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> =200 ≥0,50mm <sup>2</sup> = 20
Çalışma Voltajı Operational Voltage	0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> = 250V ≥0,50mm <sup>2</sup> = 300/500V
Test Voltajı Test Voltage	0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> =1200V ≥0,5mm <sup>2</sup> =2000V
Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	-30°C ~ +80°C
Bükülme Çapı Bending Radius	10 x D

### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR	: Class- 5 IEC 60228 Stranded Electrolytic Bare Copper
INSULATION	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
INSULATION COLOR	: DIN 47100
STRANDING	: In Layers of Optimum Pitch
WRAPPING	: Pes-Tape
SHEATH	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
SHEATH COLOR	: RAL 7001 Grey

### APPLICATION

- In closed areas where people are densely populated
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected



# SİNYAL VE KONTROL KABLOLARI

KESİT Cross Section (mm <sup>2</sup> )	DIŞ ÇAPI Overall Dia (mm)	KABLO AĞIRLIĞI apprx Weight (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI Copper Weight (kg/km)
2 x 0,22	3,50	15	4
3 x 0,22	3,90	19	7
4 x 0,22	4,20	26	9
5 x 0,22	4,50	30	11
6 x 0,22	4,90	36	12
8 x 0,22	5,30	45	14
10 x 0,22	6,10	54	20
12 x 0,22	6,30	63	25
14 x 0,22	7,00	78	29
16 x 0,22	7,30	97	33
18 x 0,22	7,60	100	38
20 x 0,22	7,80	106	41
2 x 0,34	3,90	20	6
3 x 0,34	4,40	26	10
4 x 0,34	4,70	33	13
5 x 0,34	5,10	43	15
6 x 0,34	5,50	48	19
8 x 0,34	5,90	63	25
10 x 0,34	7,10	84	31
12 x 0,34	7,30	97	38
14 x 0,34	7,90	105	45
16 x 0,34	8,30	117	51
18 x 0,34	8,60	128	57
20 x 0,34	9,00	143	64
2 x 0,50	5,00	29	9
3 x 0,50	5,20	36	14
4 x 0,50	5,60	44	18
5 x 0,50	6,20	53	24
6 x 0,50	6,70	67	29
7 x 0,50	6,70	73	34
8 x 0,50	7,30	88	37
10 x 0,50	8,40	106	47
12 x 0,50	8,70	127	54
14 x 0,50	9,30	143	62
16 x 0,50	9,80	160	70
18 x 0,50	10,30	177	76
20 x 0,50	10,80	193	88
2 x 0,75	5,20	34	13
3 x 0,75	5,60	43	19
4 x 0,75	6,10	61	25
5 x 0,75	6,80	73	31
6 x 0,75	7,60	87	38
7 x 0,75	7,60	97	44

KESİT Cross Section (mm <sup>2</sup> )	DIŞ ÇAPI Overall Dia (mm)	KABLO AĞIRLIĞI apprx Weight (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI Copper Weight (kg/km)
8 x 0,75	8,00	114	51
10 x 0,75	9,60	141	64
12 x 0,75	9,90	165	76
14 x 0,75	10,60	184	89
16 x 0,75	11,20	207	101
18 x 0,75	12,20	242	115
20 x 0,75	12,60	264	128
2 x 1	5,80	49	17
3 x 1	6,10	64	26
4 x 1	6,80	80	34
5 x 1	7,30	98	44
6 x 1	7,90	118	52
7 x 1	7,90	122	61
8 x 1	8,60	137	70
10 x 1	10,30	173	87
12 x 1	10,30	196	104
14 x 1	11,10	225	122
16 x 1	11,60	254	138
18 x 1	12,60	295	157
20 x 1	13,30	323	178
2 x 1,5	6,00	60	26
3 x 1,5	6,70	80	40
4 x 1,5	7,30	101	51
5 x 1,5	7,90	119	64
6 x 1,5	8,50	141	76
7 x 1,5	8,50	152	88
8 x 1,5	9,40	176	101
10 x 1,5	11,10	215	127
12 x 1,5	11,70	261	152
14 x 1,5	12,40	297	178
16 x 1,5	13,10	335	201
18 x 1,5	13,60	372	222
20 x 1,5	14,40	409	247

