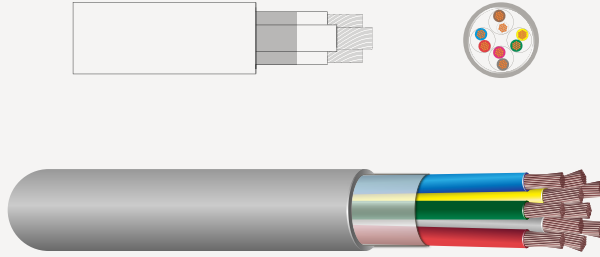


# SİNYAL VE KONTROL KABLOLARI

## LIHH-TP

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 RENGİ	: DIN 47100
BÜKÜM	: Çift Bükümlü 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		Efektif 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 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	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 Yürütmeme 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 ~ +70°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 2 x 0,22	5,20	29	9
3 x 2 x 0,22	5,50	39	13
4 x 2 x 0,22	6,00	51	17
5 x 2 x 0,22	6,90	65	21
6 x 2 x 0,22	7,40	77	26
8 x 2 x 0,22	8,20	95	33
10 x 2 x 0,22	9,40	118	41
12 x 2 x 0,22	9,60	133	49
14 x 2 x 0,22	10,20	151	57
16 x 2 x 0,22	10,80	173	65
18 x 2 x 0,22	11,40	185	73
20 x 2 x 0,22	12,50	212	81
2 x 2 x 0,34	5,70	39	13
3 x 2 x 0,34	6,00	52	19
4 x 2 x 0,34	7,00	75	26
5 x 2 x 0,34	7,80	88	32
6 x 2 x 0,34	8,40	102	38
7 x 2 x 0,34	8,90	111	45
8 x 2 x 0,34	9,40	126	51
10 x 2 x 0,34	10,60	151	64
12 x 2 x 0,34	10,90	175	77
14 x 2 x 0,34	11,60	205	90
16 x 2 x 0,34	12,70	240	102
18 x 2 x 0,34	13,40	255	115
20 x 2 x 0,34	14,20	279	128
2 x 2 x 0,50	7,30	60	19
3 x 2 x 0,50	7,80	70	28
4 x 2 x 0,50	8,50	97	38
5 x 2 x 0,50	9,80	116	47
6 x 2 x 0,50	10,60	130	57
7 x 2 x 0,50	11,20	158	66
8 x 2 x 0,50	11,60	178	70
10 x 2 x 0,50	13,60	221	87
12 x 2 x 0,50	13,90	258	107
14 x 2 x 0,50	14,80	290	125
16 x 2 x 0,50	15,80	320	142
18 x 2 x 0,50	16,80	350	155
20 x 2 x 0,50	17,80	394	170
2 x 2 x 0,75	8,00	67	26
3 x 2 x 0,75	8,50	95	39
4 x 2 x 0,75	9,60	126	52
5 x 2 x 0,75	10,60	151	65
6 x 2 x 0,75	11,60	180	78

KESİT Cross Section (mm <sup>2</sup> )	DIŞ ÇAPI Overall Dia (mm)	KABLO AĞIRLIĞI apprx Weight (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI Copper Weight (kg/km)
7 x 2 x 0,75	12,70	207	91
8 x 2 x 0,75	13,10	230	104
10 x 2 x 0,75	14,90	284	130
12 x 2 x 0,75	15,20	317	156
14 x 2 x 0,75	16,40	370	182
16 x 2 x 0,75	17,50	418	208
18 x 2 x 0,75	18,40	459	230
20 x 2 x 0,75	19,60	505	260
2 x 2 x 1	8,60	92	36
3 x 2 x 1	9,40	128	54
4 x 2 x 1	10,40	160	72
5 x 2 x 1	11,50	185	90
6 x 2 x 1	13,00	227	108
7 x 2 x 1	13,70	253	120
8 x 2 x 1	14,20	280	140
10 x 2 x 1	16,10	342	175
12 x 2 x 1	16,70	402	210
14 x 2 x 1	17,80	459	245
16 x 2 x 1	19,00	521	272
18 x 2 x 1	20,00	573	315
20 x 2 x 1	21,30	632	345
2 x 2 x 1,5	9,40	117	52
3 x 2 x 1,5	10,10	150	78
4 x 2 x 1,5	11,20	190	104
5 x 2 x 1,5	12,80	240	130
6 x 2 x 1,5	13,90	280	151
7 x 2 x 1,5	14,80	310	177
8 x 2 x 1,5	15,30	348	204
10 x 2 x 1,5	17,60	433	246
12 x 2 x 1,5	18,00	501	295
14 x 2 x 1,5	19,20	574	345
16 x 2 x 1,5	20,50	654	390
18 x 2 x 1,5	21,60	719	440
20 x 2 x 1,5	23,40	817	490

