

# Elektronik Kontrol Kabloları Yangına Dayanıklı Kablolar LIHCH (FE180 / PH120)



## Kullanım Alanları

- Sinyal İletişiminde.
- Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
- Endüstriyel elektronikte.
- Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
- Bina içi haberleşme sistemlerinde.
- Bina içi ses sistemlerinde.
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

## Kablo Yapısı

- 1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
- 2 - İzole : Çapraz bağlı seramik formda polimer bileşke (DIN 47100)
- 3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
- 4 - Ayrıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
- 5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
- 6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 2008 (Turuncu)

## Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.50 mm <sup>2</sup>	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm <sup>2</sup>	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm <sup>2</sup>	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm <sup>2</sup>	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm <sup>2</sup>	7.98	20	150	26	300	2000

## Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
15xD mm	-40°C~+70°C

## Standartlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılım Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, BS EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, BS EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1, BS EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, BS EN 60332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, BS EN 60332-3-24
Devre Bütünlük Testi (FE180)	Mekanik Şoklu Akım Bütünlük Testi (PH120)			
IEC 60331-23	EN 50200, VDE 0482-200, BS EN 50200			

## Notlar

Referans Standardı: DIN VDE 0812

## LIHCH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	5.6	16.9	43	100/500/1000
3.517.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	5.9	21.3	51	100/500/1000
3.517.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	6.3	26.1	60	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0005	5	0.5	7	31.6	73	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0006	6	0.5	7.5	37.7	86	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0007	7	0.5	7.5	42.1	89	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0008	8	0.5	8.2	47	107	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0009	9	0.5	9.4	52.6	122	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0010	10	0.5	9.4	57.8	125	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0012	12	0.5	9.9	69.8	146	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0014	14	0.5	10.4	80.9	167	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0016	16	0.5	10.9	90.2	184	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0018	18	0.5	11.5	96.2	205	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0019	19	0.5	11.5	100.6	208	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0020	20	0.5	12.1	106.7	226	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0021	21	0.5	12.1	111.1	227	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0024	24	0.5	13.4	126	263	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0025	25	0.5	13.4	130.4	277	100/500/1000
3.517.3.4.3.0050.0.0027	27	0.5	13.7	140.6	286	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	6.1	21.6	51	100/500/1000
3.517.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	6.4	28.2	62	100/500/1000
3.517.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	7	36	76	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0005	5	0.75	7.7	43.6	94	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0006	6	0.75	8.3	52	110	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0007	7	0.75	8.3	58.6	115	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0008	8	0.75	9.1	66.2	138	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0009	9	0.75	10.5	76.6	158	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0010	10	0.75	10.5	84.2	164	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0012	12	0.75	10.9	98.9	189	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0014	14	0.75	11.4	109.4	211	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0016	16	0.75	12	124.2	234	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0018	18	0.75	12.7	138.7	266	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0019	19	0.75	12.7	145.3	271	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0020	20	0.75	13.4	157.1	296	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0021	21	0.75	13.4	163.7	299	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0024	24	0.75	14.9	185.5	344	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0025	25	0.75	14.9	192.1	363	100/500/1000
3.517.3.4.3.0075.0.0027	27	0.75	15.2	207.2	376	100/500/1000

## LIHCH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.2.4.3.0100.0.0002	2	1	6.5	26	58	100/500/1000
3.517.2.4.3.0100.0.0003	3	1	6.9	34.3	72	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0004	4	1	7.5	43.5	89	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0005	5	1	8.2	52.2	108	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0006	6	1	8.9	66.2	131	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0007	7	1	8.9	74.4	138	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0008	8	1	9.8	83.8	164	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0009	9	1	11.2	91.2	183	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0010	10	1	11.2	99.5	189	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0012	12	1	11.7	116.7	218	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0014	14	1	12.3	134	248	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0016	16	1	12.9	152.1	277	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0018	18	1	13.7	173.8	318	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0019	19	1	13.7	182	324	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0020	20	1	14.4	192	350	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0021	21	1	14.4	200.2	353	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0024	24	1	16	227.9	404	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0025	25	1	16	236.1	426	100/500/1000
3.517.3.4.3.0100.0.0027	27	1	16.3	255.2	443	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	7.1	35.7	73	100/500/1000
3.517.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	7.5	48.7	91	100/500/1000
3.517.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	8.2	62.8	113	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0005	5	1.5	9	76.9	140	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0006	6	1.5	9.8	94.9	169	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0007	7	1.5	9.8	107.8	178	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0008	8	1.5	10.7	119.7	210	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0009	9	1.5	12.3	132.9	236	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0010	10	1.5	12.3	147.2	247	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0012	12	1.5	12.8	174.2	287	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0014	14	1.5	13.6	205.1	331	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0016	16	1.5	14.3	232.4	370	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0018	18	1.5	15.1	260.2	420	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0019	19	1.5	15.1	273.1	429	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0020	20	1.5	15.9	286.6	463	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0021	21	1.5	15.9	299.5	468	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0024	24	1.5	17.7	342	540	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0025	25	1.5	17.7	354.8	570	100/500/1000
3.517.3.4.3.0150.0.0027	27	1.5	18	381	592	100/500/1000

## LIHCH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	8.4	58.8	105	100/500/1000
3.517.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	8.9	80.3	134	100/500/1000
3.517.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	9.8	103.6	170	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0005	5	2.5	10.8	124	211	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0006	6	2.5	11.7	147.9	251	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0007	7	2.5	11.7	169.3	266	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0008	8	2.5	12.9	192.5	317	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0009	9	2.5	15	220.1	363	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0010	10	2.5	15	243.3	381	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0012	12	2.5	15.6	286.6	441	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0014	14	2.5	16.4	332.4	506	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0016	16	2.5	17.3	378.9	568	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0018	18	2.5	18.3	423.1	644	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0019	19	2.5	18.3	444.5	659	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0020	20	2.5	19.3	467.4	712	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0021	21	2.5	19.3	488.9	721	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0024	24	2.5	21.4	559.9	827	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0025	25	2.5	21.4	581.3	874	100/500/1000
3.517.3.4.3.0250.0.0027	27	2.5	21.8	628.7	913	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.3.4.3.0400.0.0002	2	4	9.4	83.5	138	100/500/1000
3.517.3.4.3.0400.0.0003	3	4	10	119	181	100/500/1000
3.517.3.4.3.0400.0.0004	4	4	11	154.5	230	100/500/1000
3.517.3.4.3.0400.0.0005	5	4	12.1	191.1	287	100/500/1000
3.517.3.4.3.0400.0.0006	6	4	13.2	227.3	346	100/500/1000
3.517.3.4.3.0400.0.0007	7	4	13.2	261.6	371	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.517.3.4.3.0600.0.0002	2	6	11.1	120.4	191	100/500/1000
3.517.3.4.3.0600.0.0003	3	6	11.9	173.8	260	100/500/1000
3.517.3.4.3.0600.0.0004	4	6	13.1	227.2	331	100/500/1000
3.517.3.4.3.0600.0.0005	5	6	14.5	285.6	419	100/500/1000
3.517.3.4.3.0600.0.0006	6	6	15.8	340.6	501	100/500/1000
3.517.3.4.3.0600.0.0007	7	6	15.8	392	539	100/500/1000