Harici Telefon Kabloları

Fiber Optik Kablolar

Dahili Telefon Kabloları

Data/LAN Kabloları

Sinyal Kabloları

Yangın Alarm Kabloları

Yangına Dayanıklı Kablolar

Enstrümantasyon Kabloları

Kumanda Kabloları

Koaksiyel Kablolar

CCTV Kabloları

Bakır Kablo Aksesuarları

Fiber Optik Kablo Aksesuarları



ETK Kablo

Ürün Kataloğu


ETK Kablo

Firma Profili

KKablo üretimi, telekomünikasyon altyapısı, kanalizasyon altyapısı, su altyapısı, doğal gaz altyapısı, otoyol inşaası, konut inşaası işleri ile meşgul olan ETK Grup şirketlerinden biri, birincil prensibi kalite olan ETK Kablo, 1979 yılında telefon kabloları üretmek amacıyla İstanbul, Türkiye'de kurulmuştur. Yıllar içinde, değişen ihtiyaçlarla birlikte doğru adımlarla çağdaş teknoloji ve yönetim teknikleri kullanarak, tamamıyla bilgisayar kontrollü makineleri, konusunda uzman ve deneyimli personeli ve uluslar arası standardlara ve normlara uygunluğu ile global zayıf akım ve fiber optik kablo üretici ve ihracatçı firmalarının en önde gelen markalarından biri olmuştur.

Üretim, Sancaktepe, İstanbul, Türkiye'deki 40000 metrekare arazi üzerine kurulu 15000 metrekare kapalı tesis üzerinde yapılmaktadır. 185 çalışanı, yüksek cirosu, sürekli olarak 70'ten fazla ülkeye olan ihracatı, geniş ürün yelpazesi, bakır kablo ve fiber optik kablo üretimindeki yüksek kapasitesi, en son teknoloji ile çalışan hızlı üretim hatları ve sürekli olarak aldığı ihracat ödülleriyle sektörün en köklü firmalarından biri haline gelmiştir.

ETK Kablo, 2001 yılında değişen ve gelişen teknolojiye ayak uydurmak adına fiber optik kablo üretim tesisini kurmuş ve günümüzde fiber optik kablo üretimi, kapasite bakımından ilk sıralara yükselmiştir. Mevcut fiber optik kablo üretim hattında 432 optik fiber lif içerebilen, çeşitli tek modlu ve çeşitli çok modlu; mini, microduct, zırhlı, çok zırhlı, zırhsız, tek tüplü, çok tüplü, sıkı tüplü, hibrit, kompozit, alev geciktiricili, aleve dayanıklı, tek kılıflı, çok kılıflı, askı telli, tüm-dielektrik kendinden destekli (ADSS) gibi müşteri şartnamesine göre ve daha birçok şekilde olabilen fiber optik kablolar üretilebilmektedir.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001 ve OHSAS 18001 sertifikalarının yanı sıra VDE, TSE, TSEK, Eurasian Conformity (EAC), Underwriters' Laboratories (UL), ETL, Third Party Testing (3P), Ukrainian Scientific Research Institute of Radio and Television, Türk Telekomünikasyon A. Ş. Yeterlilik Belgesi gibi sertifikalara ve birçok ülkenin petrol ve gaz firmalarının, birçok ülke, kurum ve kuruluşların onaylı belgelerine sahiptir.

ETK Kablo, ürettiği ürünlerin ve sunduğu satış öncesi ve sonrası servislerin hepsinde önce kalite prensibi ile doğru ürün, doğru zaman ve doğru fiyat ilkesi ile zamanında sevk, kusursuzluk ve minimum atık prensipleri ile daima gelişen ve çevreye duyarlı, işçi haklarına saygılı, azami iş güvenliği şartları ile anılan bir firma haline gelmiştir ve 5 kıtadan 70'ten fazla ülkedeki varlığıyla kendisine global ve saygın bir yer edinmiştir.

Misyon

Dünya iletişim ağını, ışık hızına kavuşturup her bir bireye ulaştırmak ve bireyleri birbirlerine ulaştırmak.

Vizyon

Geleceğin teknolojisine şimdiden sahip olup, sürdürülebilir ve emin adımlarla ETK Kablo markasını tüm dünya ülkelerinde daha da gururlandırmak.

Değerlerimiz

- Zincirleme inovasyon.
- Ekip ruhu ile değer yaratımı.
- Adil bir rakip, dürüst bir marka.
- Hız, kalite ve doğru zaman sayesinde mutlu müşteri.
- Doğa dostu; dünyaya, evrene ve insanlığa borcunu ödemek için.

İhracat Yapılan Ülkeler



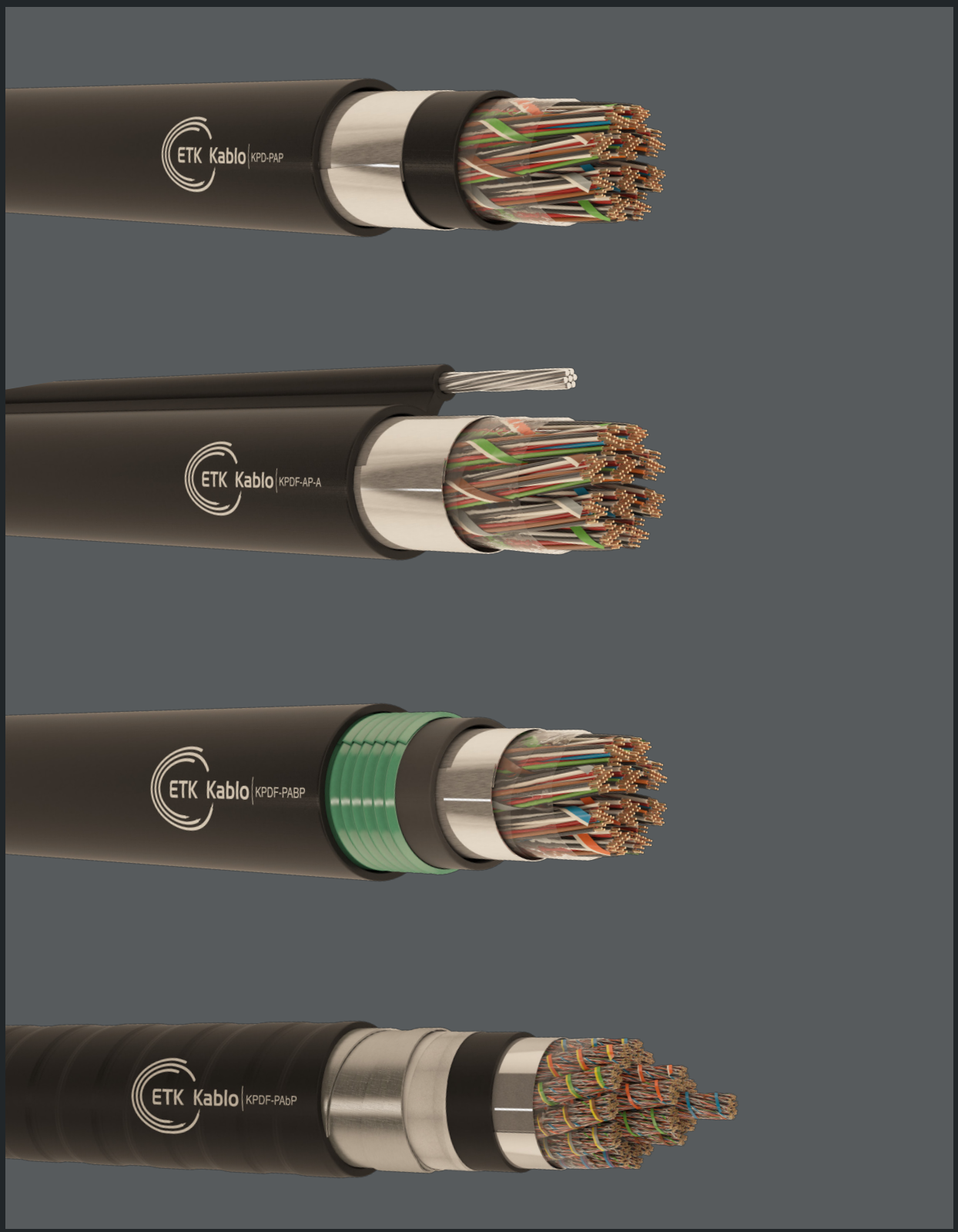

ETK Kablo

Ana İndeks

Index

Ürün Adı	Sayfa No.
Harici Telefon Kabloları	A001 - A112
Fiber Optik Kablolar	B001 - B256
Dahili Telefon Kabloları	C001 - C050
Data/LAN Kabloları	D001 - D106
Sinyal Kabloları	E001 - E138
Yangın Alarm Kabloları	F001 - F012
Yangına Dayanıklı Kablolar	G001 - G036
Enstrümantasyon Kabloları	H001 - H036
Kumanda Kabloları	J001 - J078
Koaksiyel Kablolar	K001 - K038
CCTV Kabloları	L001 - L008
Aksesuarlar	M001 - M026
Teknik Bilgiler	N001 - N072

Harici Telefon Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız harici telefon kabloları, Türk Telekom Şartnameleri'ne ve DIN VDE 0816 standardına göre, genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı ülkelerin şartnamelerine göre 3600 pere kadar telefon kablolarının üretimi yapılmaktadır.

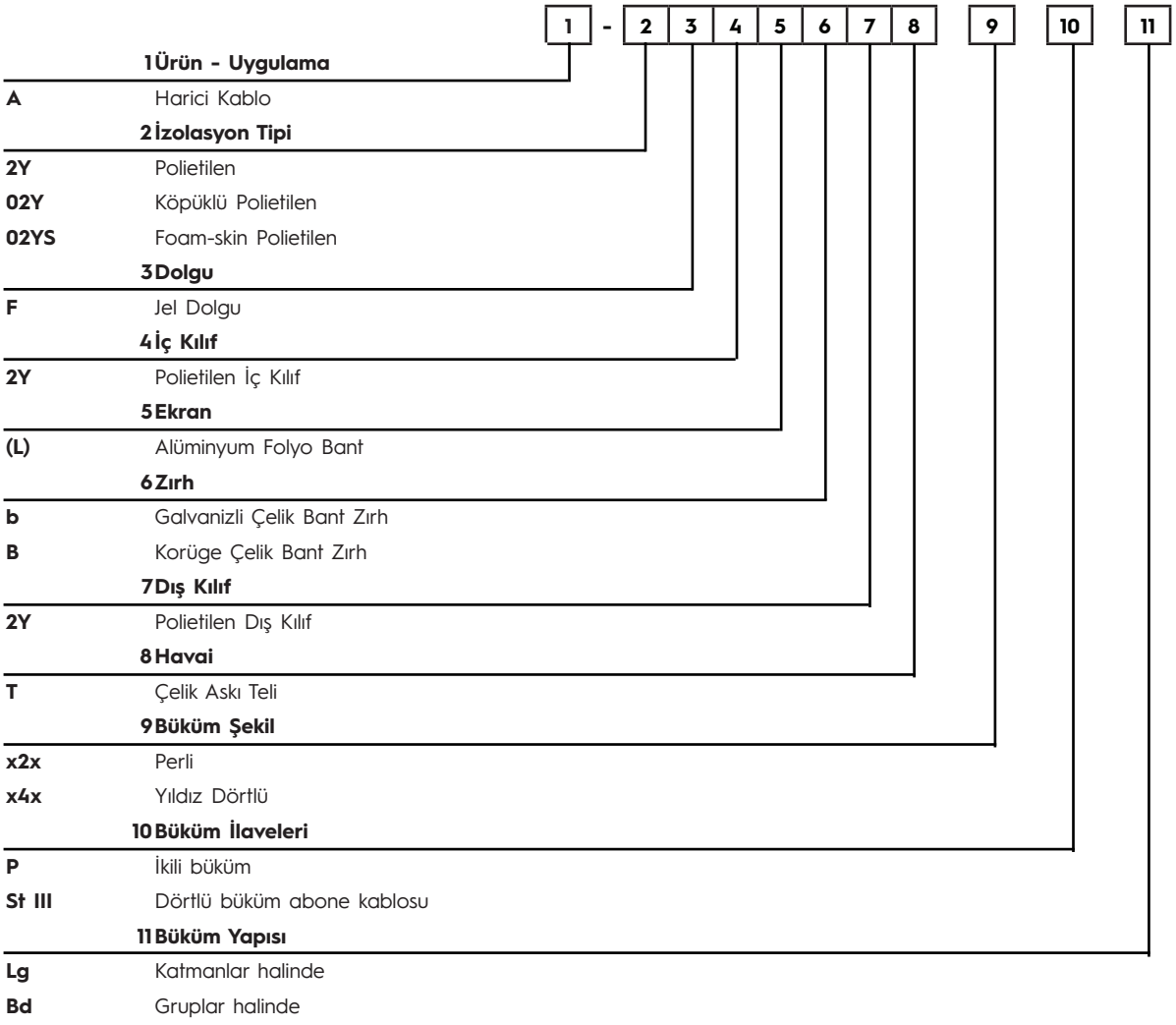
Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki harici telefon kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

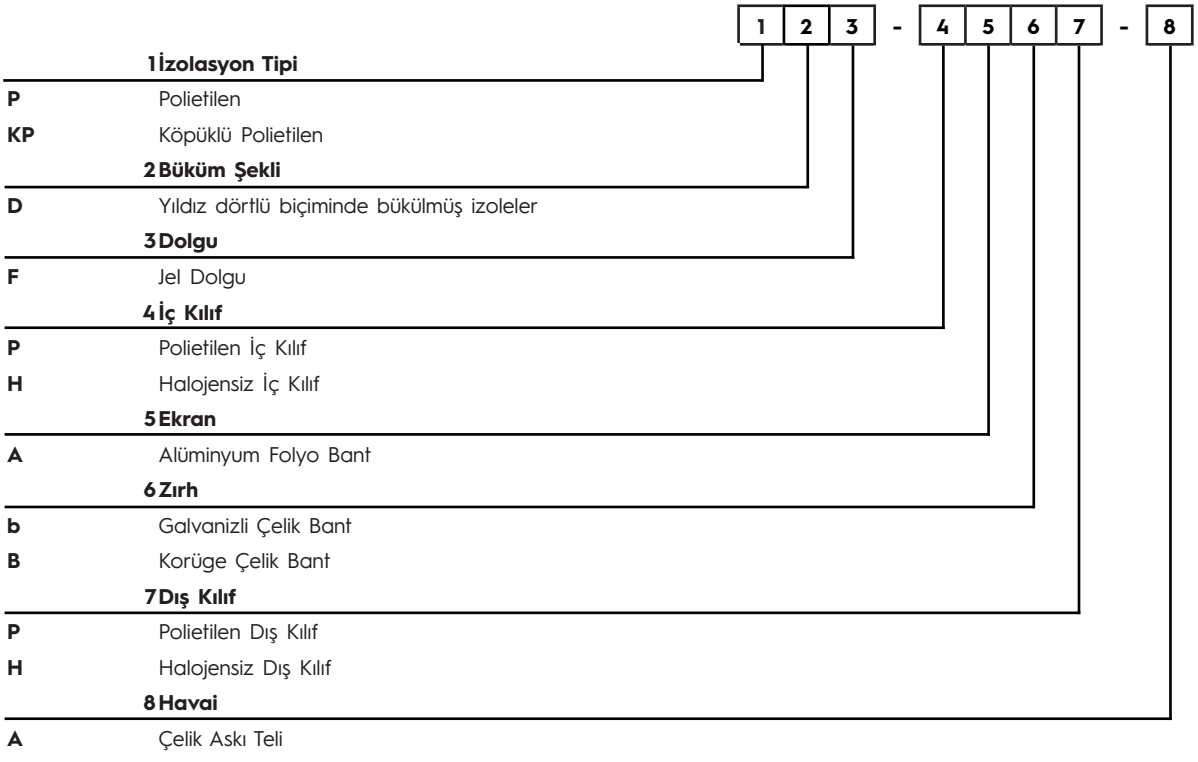
Harici Telefon Kabloları

Ürün Adı	Ürün Adı	Sayfa No.
KPD-AP	A-02YS(L)2Y	A004
PD-AP	A-2Y(L)2Y	A014
KPD-AP-A	A-02YS(L)T2Y	A022
PD-AP-A	A-2Y(L)T2Y	A028
KPD-PAP - PD-PAP	A-02YS2Y(L)2Y - A-2Y2Y(L)2Y	A034
KPD-P-A - PD-P-A	A-02YST2Y - A-2YT2Y	A042
KPD-HAH	A-02YSH(L)H	A046
KPDF-AP	A-02YSF(L)2Y	A050
PDF-AP	A-2YF(L)2Y	A060
KPDF-AP-A	A-02YSF(L)T2Y	A070
PDF-AP-A	A-2YF(L)T2Y	A076
KPDF-PAP - PDF-PAP	A-02YSF2Y(L)2Y - A-2YF2Y(L)2Y	A084
KPDF-PABP	A-02YSF(L)2YB2Y	A094
KPDF-PAbP - PDF-PAbP	A-02YSF(L)2Yb2Y - A-2YF2Y(L)b2Y	A098
Dış Tesisat Teli	Drop Wire	A108
Askı Telli Dış Tesisat Teli	Drop Wire Aerial	A110

VDE Standardına Göre Harici Telefon Kablosu Tanım Kodları



Türk Telekom Şartnamesine Göre Harici Telefon Tanım Kodları



Harici Telefon Kabloları

KPD-AP

A-02YS(L)2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken	:	Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole	:	Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm	:	Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı	:	Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Ekran	:	Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
6 - Dış Kılıf	:	Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

KPD-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.160.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	5.5	4.8	30	1000/2000
3.160.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	6.2	9.5	43	1000/2000
3.160.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	7.1	14.3	54	1000/2000
3.160.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	7.7	23.7	70	1000/2000
3.160.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	9.2	47.4	108	1000/2000
3.160.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	11.4	71.1	148	1200
3.160.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	12.2	94.8	180	1200
3.160.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	13.1	118.5	213	1200
3.160.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	14.4	165.9	277	1200
3.160.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	15.1	189.6	311	1200
3.160.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	16.7	241.6	379	1200
3.160.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	20.4	362.4	546	1000
3.160.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	22.5	483.2	703	1000
3.160.4.5.1.0040.0.0250	250	0.4	24.8	604	865	1000
3.160.4.5.1.0040.0.0300	300	0.4	26.6	724.8	1016	1000
3.160.4.5.1.0040.0.0350	350	0.4	27.9	845.5	1167	1000
3.160.4.5.1.0040.0.0400	400	0.4	29.7	966.3	1319	1000
3.160.4.5.1.0040.0.0500	500	0.4	33.5	1207.9	1629	500
3.160.4.5.1.0040.0.0600	600	0.4	36.5	1449.5	1944	500
3.160.4.5.1.0040.0.0700	700	0.4	38.1	1691	2236	500
3.160.4.5.1.0040.0.0800	800	0.4	41.5	1932.6	2580	400
3.160.4.5.1.0040.0.0900	900	0.4	44.6	2174.2	2886	400
3.160.4.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	47.5	2415.8	3235	400
3.160.4.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	50.6	2898.9	3821	300
3.160.4.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	56.8	3623.6	4744	300
3.160.4.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	58.7	3865.2	5071	300
3.160.4.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	62.4	4348.3	5665	300
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.160.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	5.8	7.5	40	1000/2000
3.160.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	6.6	14.9	52	1000/2000
3.160.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	7.7	22.3	65	1000/2000
3.160.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	8.3	37.1	87	1000/2000
3.160.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	10.1	74.1	142	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	12.6	111.1	199	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	13.5	148.1	245	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	14.6	185.2	293	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	16.1	259.2	386	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	17	296.2	434	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	19.1	377.5	540	1200
3.160.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	23.1	566.2	780	1000
3.160.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	25.6	755	1010	1000

KPD-AP (Quad)

3.160.4.5.1.0050.0.0250	250	0.5	28.2	943.7	1246	1000
3.160.4.5.1.0050.0.0300	300	0.5	30.4	1132.4	1470	500
3.160.4.5.1.0050.0.0350	350	0.5	31.9	1321.1	1698	500
3.160.4.5.1.0050.0.0400	400	0.5	34	1509.9	1922	500
3.160.4.5.1.0050.0.0500	500	0.5	38.5	1887.3	2378	500
3.160.4.5.1.0050.0.0600	600	0.5	41.9	2264.8	2845	400
3.160.4.5.1.0050.0.0700	700	0.5	43.8	2642.2	3278	400
3.160.4.5.1.0050.0.0800	800	0.5	47.7	3019.7	3777	400
3.160.4.5.1.0050.0.0900	900	0.5	51.3	3397.1	4229	300
3.160.4.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	54.6	3774.6	4735	300
3.160.4.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	58.3	4529.5	5610	300
3.160.4.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	65.4	5661.9	6974	250
3.160.4.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	67.7	6039.3	7455	250
3.160.4.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	71.9	6794.2	8339	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.160.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	6.5	10.7	47	1000/2000
3.160.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	7.5	21.4	65	1000/2000
3.160.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	9	32	86	1000/2000
3.160.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	9.7	53.4	118	1000/2000
3.160.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	12.1	106.7	196	1200
3.160.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	15.6	160	281	1200
3.160.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	16.9	213.3	352	1200
3.160.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	18.4	266.6	423	1200
3.160.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	20.4	373.2	560	1000
3.160.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	21.7	426.6	631	1000
3.160.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	24.2	543.6	782	1000
3.160.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	30	815.4	1144	1000
3.160.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	33.3	1087.1	1489	500
3.160.4.5.1.0060.0.0250	250	0.6	36.9	1358.9	1838	500
3.160.4.5.1.0060.0.0300	300	0.6	39.8	1630.7	2175	500
3.160.4.5.1.0060.0.0350	350	0.6	41.8	1902.4	2515	400
3.160.4.5.1.0060.0.0400	400	0.6	44.7	2174.2	2853	400
3.160.4.5.1.0060.0.0500	500	0.6	50.9	2717.7	3533	300
3.160.4.5.1.0060.0.0600	600	0.6	55.5	3261.3	4226	300
3.160.4.5.1.0060.0.0700	700	0.6	58	3804.8	4877	300
3.160.4.5.1.0060.0.0800	800	0.6	63.1	4348.3	5616	300
3.160.4.5.1.0060.0.0900	900	0.6	68.1	4891.9	6293	250
3.160.4.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	72.1	5435.4	7017	250
3.160.4.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	77.4	6522.5	8351	250

KPD-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.160.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	7.2	19	61	1000/2000
3.160.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	8.3	38	88	1000/2000
3.160.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	10.3	56.9	121	1200
3.160.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	11.1	94.8	173	1200
3.160.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	14.2	189.6	301	1200
3.160.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	18.5	284.4	436	1200
3.160.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	20.2	379.2	556	1000
3.160.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	22.1	473.9	675	1000
3.160.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	24.7	663.5	907	1000
3.160.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	26.4	758.3	1025	1000
3.160.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	29.6	966.3	1282	1000
3.160.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	36.9	1449.5	1883	500
3.160.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	41	1932.6	2469	400
3.160.4.5.1.0080.0.0250	250	0.8	45.6	2415.8	3059	400
3.160.4.5.1.0080.0.0300	300	0.8	49.3	2898.9	3631	400
3.160.4.5.1.0080.0.0350	350	0.8	51.7	3382	4207	300
3.160.4.5.1.0080.0.0400	400	0.8	55.5	3865.2	4784	300
3.160.4.5.1.0080.0.0500	500	0.8	63.3	4831.5	5935	300
3.160.4.5.1.0080.0.0600	600	0.8	69.1	5797.8	7110	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.160.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	7.8	24	70	1000/2000
3.160.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	8.6	48	100	1000/2000
3.160.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	10.7	72	139	1200
3.160.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	11.5	120	202	1200
3.160.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	14.9	240	359	1200
3.160.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	19.5	359.9	520	1200
3.160.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	21.4	479.9	667	1000
3.160.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	23.4	599.8	812	1000
3.160.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	26.2	839.7	1097	1000
3.160.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	27.9	959.7	1242	1000
3.160.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	31.4	1223	1556	500
3.160.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	39.2	1834.5	2294	500
3.160.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	43.6	2446	3010	400
3.160.4.5.1.0090.0.0250	250	0.9	48.4	3057.4	3735	400
3.160.4.5.1.0090.0.0300	300	0.9	52.4	3668.9	4443	300
3.160.4.5.1.0090.0.0350	350	0.9	55.1	4280.4	5152	300
3.160.4.5.1.0090.0.0400	400	0.9	59.1	4891.9	5861	300
3.160.4.5.1.0090.0.0500	500	0.9	67.5	6114.8	7281	250
3.160.4.5.1.0090.0.0600	600	0.9	73.6	7337.8	8724	250

KPD-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.162.1.5.1.0040.0.0002	2	0.4	5.8	4.8	36	1000/2000
3.162.1.5.1.0040.0.0004	4	0.4	6.6	9.5	46	1000/2000
3.162.1.5.1.0040.0.0005	5	0.4	6.7	11.9	50	1000/2000
3.162.1.5.1.0040.0.0006	6	0.4	7.5	14.3	55	1000/2000
3.162.1.5.1.0040.0.0010	10	0.4	8.3	23.7	76	1000/2000
3.162.1.5.1.0040.0.0020	20	0.4	10	47.4	117	1000/2000
3.162.1.5.1.0040.0.0025	25	0.4	10.7	59.3	127	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0030	30	0.4	11.7	71.1	151	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0040	40	0.4	12.8	94.8	188	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0050	50	0.4	14	118.5	225	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0070	70	0.4	15.2	165.9	288	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0080	80	0.4	16	189.6	320	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0100	100	0.4	17.9	241.6	397	1200
3.162.1.5.1.0040.0.0150	150	0.4	21.7	362.4	566	1000
3.162.1.5.1.0040.0.0200	200	0.4	23.9	483.2	727	1000
3.162.1.5.1.0040.0.0250	250	0.4	26.4	604	891	1000
3.162.1.5.1.0040.0.0300	300	0.4	28.3	724.8	1046	1000
3.162.1.5.1.0040.0.0350	350	0.4	29.7	845.5	1205	1000
3.162.1.5.1.0040.0.0400	400	0.4	31.7	966.3	1361	500
3.162.1.5.1.0040.0.0500	500	0.4	35.8	1207.9	1679	500
3.162.1.5.1.0040.0.0600	600	0.4	39	1449.5	2007	500
3.162.1.5.1.0040.0.0700	700	0.4	40.7	1691	2304	400
3.162.1.5.1.0040.0.0800	800	0.4	44.3	1932.6	2662	400
3.162.1.5.1.0040.0.0900	900	0.4	47.7	2174.2	2977	400
3.162.1.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	50.8	2415.8	3339	300
3.162.1.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	54.1	2898.9	3940	300
3.162.1.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	60.7	3623.6	4890	300
3.162.1.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	62.8	3865.2	5228	300
3.162.1.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	66.8	4348.3	5839	250
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.162.1.5.1.0050.0.0002	2	0.5	6.1	7.5	40	1000/2000
3.162.1.5.1.0050.0.0004	4	0.5	7.1	14.9	54	1000/2000
3.162.1.5.1.0050.0.0005	5	0.5	7.2	18.6	59	1000/2000
3.162.1.5.1.0050.0.0006	6	0.5	8.1	22.3	68	1000/2000
3.162.1.5.1.0050.0.0010	10	0.5	8.3	37.1	87	1000/2000
3.162.1.5.1.0050.0.0020	20	0.5	10.5	74.1	145	1200
3.162.1.5.1.0050.0.0025	25	0.5	11.8	92.6	171	1200
3.162.1.5.1.0050.0.0030	30	0.5	13	111.1	201	1200
3.162.1.5.1.0050.0.0040	40	0.5	14.3	148.1	255	1200
3.162.1.5.1.0050.0.0050	50	0.5	15.4	185.2	305	1200
3.162.1.5.1.0050.0.0070	70	0.5	17.1	259.2	400	1200

KPD-AP (Pair)

3.162.1.5.1.0050.0.0080	80	0.5	18.1	296.2	447	1200
3.162.1.5.1.0050.0.0100	100	0.5	20.1	377.5	555	1000
3.162.1.5.1.0050.0.0150	150	0.5	24.7	566.2	802	1000
3.162.1.5.1.0050.0.0200	200	0.5	27.3	755	1042	1000
3.162.1.5.1.0050.0.0250	250	0.5	30.2	943.7	1285	500
3.162.1.5.1.0050.0.0300	300	0.5	32.5	1132.4	1514	500
3.162.1.5.1.0050.0.0350	350	0.5	34.1	1321.1	1749	500
3.162.1.5.1.0050.0.0400	400	0.5	36.4	1509.9	1979	500
3.162.1.5.1.0050.0.0500	500	0.5	41.3	1887.3	2450	400
3.162.1.5.1.0050.0.0600	600	0.5	45	2264.8	2930	400
3.162.1.5.1.0050.0.0700	700	0.5	47	2642.2	3374	400
3.162.1.5.1.0050.0.0800	800	0.5	51.1	3019.7	3888	300
3.162.1.5.1.0050.0.0900	900	0.5	55.1	3397.1	4353	300
3.162.1.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	58.6	3774.6	4875	300
3.162.1.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	62.6	4529.5	5772	300
3.162.1.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	70.3	5661.9	7176	250
3.162.1.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	72.7	6039.3	7668	250
3.162.1.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	77.3	6794.2	8579	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.162.1.5.1.0060.0.0002	2	0.6	6.8	10.7	49	1000/2000
3.162.1.5.1.0060.0.0004	4	0.6	8.1	21.4	68	1000/2000
3.162.1.5.1.0060.0.0005	5	0.6	8.3	26.7	76	1000/2000
3.162.1.5.1.0060.0.0006	6	0.6	9.4	32	89	1000/2000
3.162.1.5.1.0060.0.0010	10	0.6	9.8	53.4	116	1000/2000
3.162.1.5.1.0060.0.0020	20	0.6	12.7	106.7	200	1200
3.162.1.5.1.0060.0.0025	25	0.6	14.4	133.3	239	1200
3.162.1.5.1.0060.0.0030	30	0.6	16.1	160	284	1200
3.162.1.5.1.0060.0.0040	40	0.6	17.7	213.3	362	1200
3.162.1.5.1.0060.0.0050	50	0.6	19.3	266.6	435	1200
3.162.1.5.1.0060.0.0070	70	0.6	21.5	373.2	578	1000
3.162.1.5.1.0060.0.0080	80	0.6	22.8	426.6	647	1000
3.162.1.5.1.0060.0.0100	100	0.6	25.6	543.6	805	1000
3.162.1.5.1.0060.0.0150	150	0.6	31.7	815.4	1175	500
3.162.1.5.1.0060.0.0200	200	0.6	35.2	1087.1	1529	500
3.162.1.5.1.0060.0.0250	250	0.6	39	1358.9	1886	500
3.162.1.5.1.0060.0.0300	300	0.6	42.2	1630.7	2231	400
3.162.1.5.1.0060.0.0350	350	0.6	44.3	1902.4	2578	400
3.162.1.5.1.0060.0.0400	400	0.6	47.4	2174.2	2924	400
3.162.1.5.1.0060.0.0500	500	0.6	54	2717.7	3620	300
3.162.1.5.1.0060.0.0600	600	0.6	58.9	3261.3	4332	300
3.162.1.5.1.0060.0.0700	700	0.6	61.6	3804.8	4998	300
3.162.1.5.1.0060.0.0800	800	0.6	66.9	4348.3	5757	250
3.162.1.5.1.0060.0.0900	900	0.6	72.3	4891.9	6450	250
3.162.1.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	76.7	5435.4	7215	250
3.162.1.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	82.1	6522.5	8560	200

KPD-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.162.1.5.1.0063.0.0002	2	0.63	6.9	11.8	51	1000/2000
3.162.1.5.1.0063.0.0004	4	0.63	8.3	23.6	72	1000/2000
3.162.1.5.1.0063.0.0005	5	0.63	8.4	29.4	81	1000/2000
3.162.1.5.1.0063.0.0006	6	0.63	9.7	35.3	94	1000/2000
3.162.1.5.1.0063.0.0010	10	0.63	10	58.8	125	1000/2000
3.162.1.5.1.0063.0.0020	20	0.63	13.1	117.6	215	1200
3.162.1.5.1.0063.0.0025	25	0.63	14.9	147	259	1200
3.162.1.5.1.0063.0.0030	30	0.63	16.6	176.4	306	1200
3.162.1.5.1.0063.0.0040	40	0.63	18.3	235.2	390	1200
3.162.1.5.1.0063.0.0050	50	0.63	19.9	293.9	472	1200
3.162.1.5.1.0063.0.0070	70	0.63	22.2	411.5	624	1000
3.162.1.5.1.0063.0.0080	80	0.63	23.6	470.3	703	1000
3.162.1.5.1.0063.0.0100	100	0.63	26.5	599.3	875	1000
3.162.1.5.1.0063.0.0150	150	0.63	32.9	898.9	1275	500
3.162.1.5.1.0063.0.0200	200	0.63	36.5	1198.5	1664	500
3.162.1.5.1.0063.0.0250	250	0.63	40.5	1498.2	2055	400
3.162.1.5.1.0063.0.0300	300	0.63	43.8	1797.8	2432	400
3.162.1.5.1.0063.0.0350	350	0.63	45.9	2097.4	2812	400
3.162.1.5.1.0063.0.0400	400	0.63	49.2	2397	3190	400
3.162.1.5.1.0063.0.0500	500	0.63	56.1	2996.3	3953	300
3.162.1.5.1.0063.0.0600	600	0.63	61.2	3595.5	4731	300
3.162.1.5.1.0063.0.0700	700	0.63	64	4194.8	5457	300
3.162.1.5.1.0063.0.0800	800	0.63	69.5	4794	6283	250
3.162.1.5.1.0063.0.0900	900	0.63	75.1	5393.3	7044	250
3.162.1.5.1.0063.0.1000	1000	0.63	79.7	5992.5	7877	250
3.162.1.5.1.0063.0.1200	1200	0.63	85.3	7191	9349	200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.162.1.5.1.0065.0.0002	2	0.65	7	12.6	52	1000/2000
3.162.1.5.1.0065.0.0004	4	0.65	8.4	25.1	75	1000/2000
3.162.1.5.1.0065.0.0005	5	0.65	8.6	31.3	85	1000/2000
3.162.1.5.1.0065.0.0006	6	0.65	9.9	37.6	98	1000/2000
3.162.1.5.1.0065.0.0010	10	0.65	10.3	62.6	131	1200
3.162.1.5.1.0065.0.0020	20	0.65	13.4	125.2	228	1200
3.162.1.5.1.0065.0.0025	25	0.65	15.3	156.5	273	1200
3.162.1.5.1.0065.0.0030	30	0.65	17.1	187.8	324	1200
3.162.1.5.1.0065.0.0040	40	0.65	18.9	250.3	414	1200
3.162.1.5.1.0065.0.0050	50	0.65	20.6	312.9	499	1000

KPD-AP (Pair)

3.162.1.5.1.0065.0.0070	70	0.65	22.9	438	661	1000
3.162.1.5.1.0065.0.0080	80	0.65	24.4	500.6	745	1000
3.162.1.5.1.0065.0.0100	100	0.65	27.4	637.9	927	1000
3.162.1.5.1.0065.0.0150	150	0.65	34.1	956.9	1356	500
3.162.1.5.1.0065.0.0200	200	0.65	37.8	1275.8	1767	500
3.162.1.5.1.0065.0.0250	250	0.65	42	1594.8	2186	400
3.162.1.5.1.0065.0.0300	300	0.65	45.4	1913.7	2588	400
3.162.1.5.1.0065.0.0350	350	0.65	47.6	2232.7	2993	400
3.162.1.5.1.0065.0.0400	400	0.65	51	2551.6	3395	300
3.162.1.5.1.0065.0.0500	500	0.65	58.2	3189.5	4208	300
3.162.1.5.1.0065.0.0600	600	0.65	63.5	3827.4	5037	300
3.162.1.5.1.0065.0.0700	700	0.65	66.4	4465.3	5815	250
3.162.1.5.1.0065.0.0800	800	0.65	72.1	5103.2	6693	250
3.162.1.5.1.0065.0.0900	900	0.65	78	5741.1	7504	250
3.162.1.5.1.0065.0.1000	1000	0.65	81.9	6379	8293	200
3.162.1.5.1.0065.0.1200	1200	0.65	87.8	7654.8	9857	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.162.1.5.1.0080.0.0002	2	0.8	7.6	19	63	1000/2000
3.162.1.5.1.0080.0.0004	4	0.8	9.3	38	95	1000/2000
3.162.1.5.1.0080.0.0005	5	0.8	9.5	47.4	107	1000/2000
3.162.1.5.1.0080.0.0006	6	0.8	11	56.9	127	1200
3.162.1.5.1.0080.0.0010	10	0.8	11.7	94.8	178	1200
3.162.1.5.1.0080.0.0020	20	0.8	15.2	189.6	312	1200
3.162.1.5.1.0080.0.0025	25	0.8	17.5	237	376	1200
3.162.1.5.1.0080.0.0030	30	0.8	19.7	284.4	451	1200
3.162.1.5.1.0080.0.0040	40	0.8	21.7	379.2	578	1000
3.162.1.5.1.0080.0.0050	50	0.8	23.8	473.9	701	1000
3.162.1.5.1.0080.0.0070	70	0.8	26.6	663.5	941	1000
3.162.1.5.1.0080.0.0080	80	0.8	28.4	758.3	1063	1000
3.162.1.5.1.0080.0.0100	100	0.8	32	966.3	1328	500
3.162.1.5.1.0080.0.0150	150	0.8	39.9	1449.5	1952	500
3.162.1.5.1.0080.0.0200	200	0.8	44.4	1932.6	2554	400
3.162.1.5.1.0080.0.0250	250	0.8	49.3	2415.8	3167	400
3.162.1.5.1.0080.0.0300	300	0.8	53.4	2898.9	3757	300
3.162.1.5.1.0080.0.0350	350	0.8	56.1	3382	4355	300
3.162.1.5.1.0080.0.0400	400	0.8	60.2	3865.2	4946	300
3.162.1.5.1.0080.0.0500	500	0.8	68.8	4831.5	6137	250
3.162.1.5.1.0080.0.0600	600	0.8	75	5797.8	7350	250

KPD-AP (Pair)

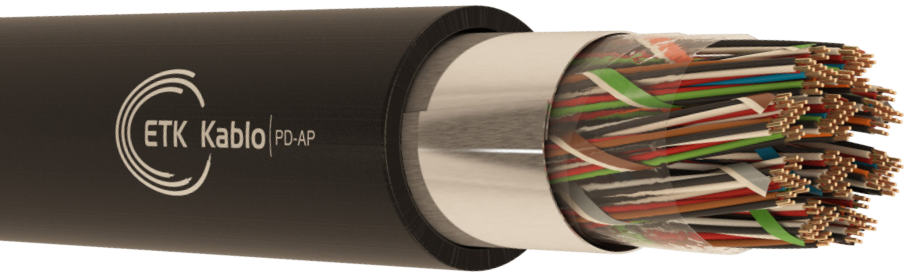
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.162.1.5.1.0090.0.0002	2	0.9	7.9	24	70	1000/2000
3.162.1.5.1.0090.0.0004	4	0.9	9.8	48	108	1000/2000
3.162.1.5.1.0090.0.0005	5	0.9	10	60	125	1000/2000
3.162.1.5.1.0090.0.0006	6	0.9	11.7	72	148	1200
3.162.1.5.1.0090.0.0010	10	0.9	12.5	120	211	1200
3.162.1.5.1.0090.0.0020	20	0.9	16.3	240	373	1200
3.162.1.5.1.0090.0.0025	25	0.9	18.8	299.9	454	1200
3.162.1.5.1.0090.0.0030	30	0.9	21.2	359.9	540	1000
3.162.1.5.1.0090.0.0040	40	0.9	23.4	479.9	700	1000
3.162.1.5.1.0090.0.0050	50	0.9	25.7	599.8	852	1000
3.162.1.5.1.0090.0.0070	70	0.9	28.8	839.7	1148	1000
3.162.1.5.1.0090.0.0080	80	0.9	30.8	959.7	1298	500
3.162.1.5.1.0090.0.0100	100	0.9	34.7	1223	1629	500
3.162.1.5.1.0090.0.0150	150	0.9	43.5	1834.5	2399	400
3.162.1.5.1.0090.0.0200	200	0.9	48.3	2446	3148	400
3.162.1.5.1.0090.0.0250	250	0.9	53.8	3057.4	3902	300
3.162.1.5.1.0090.0.0300	300	0.9	58.3	3668.9	4639	300
3.162.1.5.1.0090.0.0350	350	0.9	61.2	4280.4	5380	300
3.162.1.5.1.0090.0.0400	400	0.9	65.7	4891.9	6118	250
3.162.1.5.1.0090.0.0500	500	0.9	75.1	6114.8	7595	250
3.162.1.5.1.0090.0.0600	600	0.9	82	7337.8	9101	200

Harici Telefon Kabloları

PD-AP

A-2Y(L)2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
6 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

PD-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.161.4.1.1.0040.0.0002	2	0.4	6.2	4.8	38	1000/2000
3.161.4.1.1.0040.0.0004	4	0.4	6.3	9.5	44	1000/2000
3.161.4.1.1.0040.0.0006	6	0.4	7.3	14.3	56	1000/2000
3.161.4.1.1.0040.0.0010	10	0.4	7.9	23.7	74	1000/2000
3.161.4.1.1.0040.0.0020	20	0.4	9.5	47.4	113	1000/2000
3.161.4.1.1.0040.0.0030	30	0.4	11.8	71.1	157	1200
3.161.4.1.1.0040.0.0040	40	0.4	12.6	94.8	192	1200
3.161.4.1.1.0040.0.0050	50	0.4	13.6	118.5	228	1200
3.161.4.1.1.0040.0.0070	70	0.4	14.9	165.9	296	1200
3.161.4.1.1.0040.0.0080	80	0.4	15.8	189.6	329	1200
3.161.4.1.1.0040.0.0100	100	0.4	17.4	241.6	404	1200
3.161.4.1.1.0040.0.0150	150	0.4	21.3	362.4	580	1000
3.161.4.1.1.0040.0.0200	200	0.4	23.3	483.2	744	1000
3.161.4.1.1.0040.0.0250	250	0.4	28.1	604	942	1000
3.161.4.1.1.0040.0.0300	300	0.4	28.1	724.8	1090	1000
3.161.4.1.1.0040.0.0350	350	0.4	28.9	845.5	1245	1000
3.161.4.1.1.0040.0.0400	400	0.4	31.1	966.3	1409	500
3.161.4.1.1.0040.0.0500	500	0.4	35.2	1207.9	1739	500
3.161.4.1.1.0040.0.0600	600	0.4	38.3	1449.5	2080	500
3.161.4.1.1.0040.0.0700	700	0.4	40.2	1691	2400	400
3.161.4.1.1.0040.0.0800	800	0.4	42.8	1932.6	2728	400
3.161.4.1.1.0040.0.0900	900	0.4	46.5	2174.2	3055	400
3.161.4.1.1.0040.0.1000	1000	0.4	49.1	2415.8	3400	400
3.161.4.1.1.0040.0.1200	1200	0.4	52.6	2898.9	4038	300
3.161.4.1.1.0040.0.1500	1500	0.4	59.4	3623.6	5053	300
3.161.4.1.1.0040.0.1600	1600	0.4	69.3	3865.2	5475	250
3.161.4.1.1.0040.0.1800	1800	0.4	65.2	4348.3	6017	250
3.161.4.1.1.0040.0.2100	2100	0.4	69.3	5073	6951	250
3.161.4.1.1.0040.0.2400	2400	0.4	72	5797.8	7869	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.161.4.1.1.0050.0.0002	2	0.5	6.6	7.5	44	1000/2000
3.161.4.1.1.0050.0.0004	4	0.5	6.7	14.9	53	1000/2000
3.161.4.1.1.0050.0.0006	6	0.5	7.9	22.3	68	1000/2000
3.161.4.1.1.0050.0.0010	10	0.5	8.5	37.1	92	1000/2000
3.161.4.1.1.0050.0.0020	20	0.5	10.4	74.1	149	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0030	30	0.5	13.1	111.1	209	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0040	40	0.5	14.1	148.1	261	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0050	50	0.5	15.2	185.2	313	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0070	70	0.5	16.8	259.2	411	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0080	80	0.5	19.5	296.2	474	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0100	100	0.5	19.8	377.5	571	1200
3.161.4.1.1.0050.0.0150	150	0.5	24.3	566.2	827	1000
3.161.4.1.1.0050.0.0200	200	0.5	26.7	755	1067	1000
3.161.4.1.1.0050.0.0250	250	0.5	29.6	943.7	1330	1000
3.161.4.1.1.0050.0.0300	300	0.5	32.2	1132.4	1574	500
3.161.4.1.1.0050.0.0350	350	0.5	35.5	1321.1	1822	500
3.161.4.1.1.0050.0.0400	400	0.5	35.8	1509.9	2047	500

PD-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.161.4.1.1.0050.0.0500	500	0.5	40.6	1887.3	2532	400
3.161.4.1.1.0050.0.0600	600	0.5	44.2	2264.8	3029	400
3.161.4.1.1.0050.0.0700	700	0.5	46.4	2642.2	3503	400
3.161.4.1.1.0050.0.0800	800	0.5	49.5	3019.7	3990	400
3.161.4.1.1.0050.0.0900	900	0.5	53.7	3397.1	4474	300
3.161.4.1.1.0050.0.1000	1000	0.5	56.7	3774.6	4977	300
3.161.4.1.1.0050.0.1200	1200	0.5	60.8	4529.5	5922	300
3.161.4.1.1.0050.0.1500	1500	0.5	68.8	5661.9	7411	250
3.161.4.1.1.0050.0.1600	1600	0.5	70.7	6039.3	7895	250
3.161.4.1.1.0050.0.1800	1800	0.5	75.5	6794.2	8842	250
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.161.4.1.1.0060.0.0002	2	0.6	7.3	10.7	52	1000/2000
3.161.4.1.1.0060.0.0004	4	0.6	7.5	21.4	66	1000/2000
3.161.4.1.1.0060.0.0006	6	0.6	9	32	89	1000/2000
3.161.4.1.1.0060.0.0010	10	0.6	9.7	53.4	122	1000/2000
3.161.4.1.1.0060.0.0020	20	0.6	12.1	106.7	204	1200
3.161.4.1.1.0060.0.0030	30	0.6	15.6	160	293	1200
3.161.4.1.1.0060.0.0040	40	0.6	16.9	213.3	368	1200
3.161.4.1.1.0060.0.0050	50	0.6	18.4	266.6	442	1200
3.161.4.1.1.0060.0.0070	70	0.6	20.4	373.2	587	1000
3.161.4.1.1.0060.0.0100	100	0.6	24.2	543.6	820	1000
3.161.4.1.1.0060.0.0150	150	0.6	30	815.4	1201.7	1000
3.161.4.1.1.0060.0.0200	200	0.6	33.1	1087.1	1556	500
3.161.4.1.1.0060.0.0250	250	0.6	36.8	1358.9	1943	500
3.161.4.1.1.0060.0.0300	300	0.6	40	1630.7	2302	500
3.161.4.1.1.0060.0.0350	350	0.6	41.5	1902.4	2647	400
3.161.4.1.1.0060.0.0400	400	0.6	44.7	2174.2	3006	400
3.161.4.1.1.0060.0.0500	500	0.6	50.9	2717.7	3725	300
3.161.4.1.1.0060.0.0600	600	0.6	55.5	3261.3	4456	300
3.161.4.1.1.0060.0.0700	700	0.6	58.2	3804.8	5163	300
3.161.4.1.1.0060.0.0900	900	0.6	67.7	4891.9	6599	250
3.161.4.1.1.0060.0.1000	1000	0.6	71.5	5435.4	7338	250
3.161.4.1.1.0060.0.1200	1200	0.6	76.8	6522.5	8743	250

PD-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.161.4.1.1.0080.0.0002	2	0.8	8.5	19	70	1000/2000
3.161.4.1.1.0080.0.0004	4	0.8	8.6	38	94	1000/2000
3.161.4.1.1.0080.0.0006	6	0.8	10.7	56.9	130	1200
3.161.4.1.1.0080.0.0010	10	0.8	11.5	94.8	187	1200
3.161.4.1.1.0080.0.0020	20	0.8	14.9	189.6	329	1200
3.161.4.1.1.0080.0.0030	30	0.8	19.5	284.4	475	1200
3.161.4.1.1.0080.0.0040	40	0.8	21.4	379.2	607	1000
3.161.4.1.1.0080.0.0050	50	0.8	23.4	473.9	737	1000
3.161.4.1.1.0080.0.0070	70	0.8	26.2	663.5	992	1000
3.161.4.1.1.0080.0.0100	100	0.8	31.4	966.3	1403	500
3.161.4.1.1.0080.0.0150	150	0.8	39.2	1449.5	2065	500
3.161.4.1.1.0080.0.0200	200	0.8	43.4	1932.6	2692	400
3.161.4.1.1.0080.0.0300	300	0.8	52.6	2898.9	3999	300
3.161.4.1.1.0080.0.0400	400	0.8	59.1	3865.2	5249	300
3.161.4.1.1.0080.0.0500	500	0.8	67.5	4831.5	6517	250
3.161.4.1.1.0080.0.0600	600	0.8	73.6	5797.8	7807	250
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.161.4.1.1.0090.0.0002	2	0.9	8.9	24	79	1000/2000
3.161.4.1.1.0090.0.0004	4	0.9	9.1	48	109	1000/2000
3.161.4.1.1.0090.0.0006	6	0.9	11.4	72	152	1200
3.161.4.1.1.0090.0.0010	10	0.9	12.2	120	220	1200
3.161.4.1.1.0090.0.0020	20	0.9	15.9	240	392	1200
3.161.4.1.1.0090.0.0030	30	0.9	21	359.9	573	1000
3.161.4.1.1.0090.0.0040	40	0.9	23	479.9	735	1000
3.161.4.1.1.0090.0.0050	50	0.9	25.3	599.8	896	1000
3.161.4.1.1.0090.0.0070	70	0.9	28.3	839.7	1210	1000
3.161.4.1.1.0090.0.0100	100	0.9	34.1	1223	1719	500
3.161.4.1.1.0090.0.0150	150	0.9	42.7	1834.5	2536	400
3.161.4.1.1.0090.0.0200	200	0.9	47.3	2446	3317	400
3.161.4.1.1.0090.0.0300	300	0.9	57.4	3668.9	4930	300
3.161.4.1.1.0090.0.0400	400	0.9	64.4	4891.9	6481	300
3.161.4.1.1.0090.0.0500	500	0.9	73.7	6114.8	8056	250
3.161.4.1.1.0090.0.0600	600	0.9	80.4	7337.8	9650	200

PD-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.163.1.1.1.0040.0.0002	2	0.4	6	4.8	37	1000/2000
3.163.1.1.1.0040.0.0004	4	0.4	7	9.5	49	1000/2000
3.163.1.1.1.0040.0.0006	6	0.4	7.9	14.3	61	1000/2000
3.163.1.1.1.0040.0.0010	10	0.4	8.6	23.7	79	1000/2000
3.163.1.1.1.0040.0.0020	20	0.4	10.5	47.4	125	1200
3.163.1.1.1.0040.0.0030	30	0.4	12.9	71.1	172	1200
3.163.1.1.1.0040.0.0040	40	0.4	13.9	94.8	211	1200
3.163.1.1.1.0040.0.0050	50	0.4	15.1	118.5	251	1200
3.163.1.1.1.0040.0.0070	70	0.4	16.6	165.9	322	1200
3.163.1.1.1.0040.0.0100	100	0.4	19.5	241.6	445	1200
3.163.1.1.1.0040.0.0150	150	0.4	24	362.4	637	1000
3.163.1.1.1.0040.0.0200	200	0.4	26.5	483.2	819	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.163.1.1.1.0050.0.0002	2	0.5	6.5	7.5	43	1000/2000
3.163.1.1.1.0050.0.0004	4	0.5	7.6	14.9	59	1000/2000
3.163.1.1.1.0050.0.0006	6	0.5	8.7	22.3	76	1000/2000
3.163.1.1.1.0050.0.0010	10	0.5	9.5	37.1	103	1000/2000
3.163.1.1.1.0050.0.0020	20	0.5	11.8	74.1	167	1200
3.163.1.1.1.0050.0.0030	30	0.5	14.8	111.1	234	1200
3.163.1.1.1.0050.0.0040	40	0.5	16	148.1	291	1200
3.163.1.1.1.0050.0.0050	50	0.5	17.4	185.2	348	1200
3.163.1.1.1.0050.0.0070	70	0.5	15.2	259.2	431	1200
3.163.1.1.1.0050.0.0100	100	0.5	22.8	377.5	633	1000
3.163.1.1.1.0050.0.0150	150	0.5	28.2	566.2	923	1000
3.163.1.1.1.0050.0.0200	200	0.5	31.3	755	1194	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.163.1.1.1.0060.0.0002	2	0.6	7.4	10.7	54	1000/2000
3.163.1.1.1.0060.0.0004	4	0.6	8.9	21.4	80	1000/2000
3.163.1.1.1.0060.0.0006	6	0.6	10.6	32	104	1200
3.163.1.1.1.0060.0.0010	10	0.6	11.4	53.4	145	1200
3.163.1.1.1.0060.0.0020	20	0.6	14.7	106.7	244	1200
3.163.1.1.1.0060.0.0030	30	0.6	18.8	160	350	1200
3.163.1.1.1.0060.0.0040	40	0.6	20.6	213.3	438	1000
3.163.1.1.1.0060.0.0050	50	0.6	22.5	266.6	528	1000
3.163.1.1.1.0060.0.0070	70	0.6	25.1	373.2	701	1000
3.163.1.1.1.0060.0.0080	80	0.6	26.9	426.6	804	1000
3.163.1.1.1.0060.0.0100	100	0.6	30.5	543.6	999	500
3.163.1.1.1.0060.0.0150	150	0.6	38.2	815.4	1465	500
3.163.1.1.1.0060.0.0200	200	0.6	42.2	1087.1	1892	400

PD-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.163.1.1.1.0063.0.0002	2	0.63	7.6	11.8	58	1000/2000
3.163.1.1.1.0063.0.0004	4	0.63	9.3	23.6	85	1000/2000
3.163.1.1.1.0063.0.0006	6	0.63	11	35.3	113	1200
3.163.1.1.1.0063.0.0010	10	0.63	11.9	58.8	158	1200
3.163.1.1.1.0063.0.0020	20	0.63	15.4	117.6	269	1200
3.163.1.1.1.0063.0.0030	30	0.63	19.9	176.4	386	1200
3.163.1.1.1.0063.0.0040	40	0.63	21.7	235.2	484	1000
3.163.1.1.1.0063.0.0050	50	0.63	23.8	293.9	584	1000
3.163.1.1.1.0063.0.0070	70	0.63	26.6	411.5	777	1000
3.163.1.1.1.0063.0.0100	100	0.63	32.4	599.3	1107	500
3.163.1.1.1.0063.0.0150	150	0.63	40.5	898.9	1628	400
3.163.1.1.1.0063.0.0200	200	0.63	45	1198.5	2113	400
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.163.1.1.1.0065.0.0002	2	0.65	7.8	12.6	61	1000/2000
3.163.1.1.1.0065.0.0004	4	0.65	9.6	25.1	90	1000/2000
3.163.1.1.1.0065.0.0006	6	0.65	11.5	37.6	121	1200
3.163.1.1.1.0065.0.0010	10	0.65	12.4	62.6	169	1200
3.163.1.1.1.0065.0.0020	20	0.65	16.2	125.2	289	1200
3.163.1.1.1.0065.0.0030	30	0.65	20.9	187.8	415	1000
3.163.1.1.1.0065.0.0040	40	0.65	22.9	250.3	522	1000
3.163.1.1.1.0065.0.0050	50	0.65	25.1	312.9	634	1000
3.163.1.1.1.0065.0.0070	70	0.65	28.9	438	848	1000
3.163.1.1.1.0065.0.0100	100	0.65	35.2	637.9	1208	500
3.163.1.1.1.0065.0.0150	150	0.65	42.9	956.9	1770	400
3.163.1.1.1.0065.0.0200	200	0.65	47.6	1275.8	2302	400

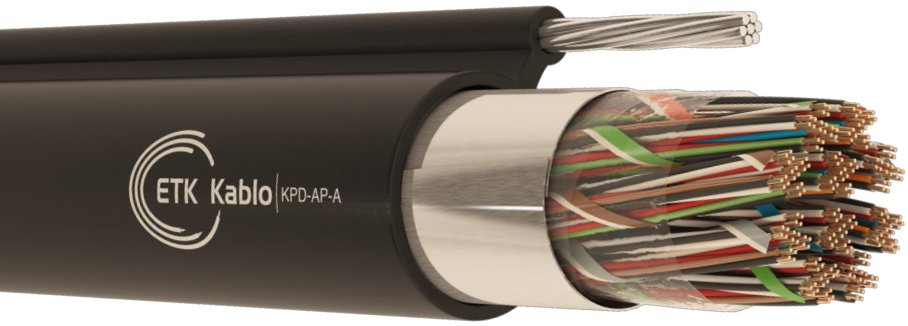
PD-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.163.1.1.1.0080.0.0002	2	0.8	8.3	19	72	1000/2000
3.163.1.1.1.0080.0.0004	4	0.8	10.3	38	110	1200
3.163.1.1.1.0080.0.0006	6	0.8	12.4	56.9	150	1200
3.163.1.1.1.0080.0.0010	10	0.8	13.4	94.8	213	1200
3.163.1.1.1.0080.0.0020	20	0.8	17.6	189.6	376	1200
3.163.1.1.1.0080.0.0030	30	0.8	22.9	284.4	544	1000
3.163.1.1.1.0080.0.0040	40	0.8	25.1	379.2	694	1000
3.163.1.1.1.0080.0.0050	50	0.8	27.6	473.9	842	1000
3.163.1.1.1.0080.0.0070	70	0.8	31	663.5	1131	500
3.163.1.1.1.0080.0.0100	100	0.8	37.8	966.3	1622	500
3.163.1.1.1.0080.0.0150	150	0.8	47.6	1449.5	2396	400
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.163.1.1.1.0090.0.0002	2	0.9	8.5	24	78	1000/2000
3.163.1.1.1.0090.0.0004	4	0.9	10.6	48	123	1200
3.163.1.1.1.0090.0.0006	6	0.9	12.9	72	168	1200
3.163.1.1.1.0090.0.0010	10	0.9	13.9	120	244	1200
3.163.1.1.1.0090.0.0020	20	0.9	18.3	240	435	1200
3.163.1.1.1.0090.0.0030	30	0.9	23.9	359.9	634	1000
3.163.1.1.1.0090.0.0040	40	0.9	26.3	479.9	813	1000
3.163.1.1.1.0090.0.0050	50	0.9	29.3	599.8	1006	1000
3.163.1.1.1.0090.0.0070	70	0.9	32.7	839.7	1344	500
3.163.1.1.1.0090.0.0100	100	0.9	40.3	1223	1954	400

Harici Telefon Kabloları

KPD-AP-A

A-02YS(L)T2Y





Kullanım Alanları

· Genellikle şehir dışı ve kırsal alanlarda, direkler arasında havai amaçla.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
6 - Askı Teli : Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T).
7 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

KPD-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	5.8	4.8	88	1000/2000
3.130.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	6.2	9.5	95	1000/2000
3.130.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	7.1	14.3	106	1000/2000
3.130.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	7.3	23.7	118	1000/2000
3.130.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	9.2	47.4	172	1000/2000
3.130.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	11.4	71.1	213	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	12.2	94.8	244	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	13	118.5	296	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	14.3	165.9	360	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	15.1	189.6	394	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	16.7	241.6	488	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	19.9	362.4	682	1200
3.130.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	22	483.2	904	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	6.1	7.5	92	1000/2000
3.130.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	6.6	14.9	104	1000/2000
3.130.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	7.7	22.3	118	1000/2000
3.130.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	7.9	37.1	146	1000/2000
3.130.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	10.1	74.1	205	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	12.6	111.1	262	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	13.5	148.1	309	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	14.5	185.2	376	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	16	259.2	493	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	17	296.2	541	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	19.1	377.5	650	1200
3.130.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	22.8	566.2	919	1000
3.130.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	25.1	755	1213	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	6.8	10.7	101	1000/2000
3.130.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	7.5	21.4	118	1000/2000
3.130.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	9	32	139	1000/2000
3.130.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	9.5	53.4	179	1000/2000
3.130.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	12.1	106.7	281	1200
3.130.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	15.6	160	391	1200
3.130.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	16.9	213.3	462	1200
3.130.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	18.3	266.6	559	1200
3.130.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	20.4	373.2	697	1000
3.130.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	21.7	426.6	768	1000
3.130.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	24.4	543.6	996	1000
3.130.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	30.1	815.4	1373	500
3.130.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	33.2	1087.1	1784	500

KPD-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	7.7	19	126	1000/2000
3.130.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	8.5	38	153	1000/2000
3.130.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	10.5	56.9	186	1200
3.130.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	11.1	94.8	236	1200
3.130.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	14.5	189.6	390	1200
3.130.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	19	284.4	553	1200
3.130.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	20.8	379.2	674	1000
3.130.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	22.7	473.9	819	1000
3.130.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	25.4	663.5	1058	1000
3.130.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	27.1	758.3	1177	1000
3.130.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	30.7	966.3	1517	500
3.130.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	37.8	1449.5	2129	500
3.130.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	42	1932.6	2794	400
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	7.9	24	132	1000/2000
3.130.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	8.8	48	166	1000/2000
3.130.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	10.9	72	206	1200
3.130.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	11.6	120	265	1200
3.130.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	15.2	240	472	1200
3.130.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	20	359.9	667	1200
3.130.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	21.9	479.9	813	1000
3.130.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	24	599.8	1027	1000
3.130.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	26.9	839.7	1315	1000
3.130.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	28.7	959.7	1461	1000
3.130.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	32.5	1223	1861	500
3.130.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	40.4	1834.5	2603	400
3.130.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	44.7	2446	3315	400

KPD-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0040.1.0002	2	0.4	5.8	4.8	88	1000/2000
3.130.1.5.1.0040.1.0004	4	0.4	6.6	9.5	99	1000/2000
3.130.1.5.1.0040.1.0005	5	0.4	6.7	11.9	102	1000/2000
3.130.1.5.1.0040.1.0006	6	0.4	7.5	14.3	108	1000/2000
3.130.1.5.1.0040.1.0010	10	0.4	8.1	23.7	137	1000/2000
3.130.1.5.1.0040.1.0020	20	0.4	9.8	47.4	177	1000/2000
3.130.1.5.1.0040.1.0025	25	0.4	10.9	59.3	194	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0030	30	0.4	11.9	71.1	217	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0040	40	0.4	12.8	94.8	272	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0050	50	0.4	13.8	118.5	307	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0070	70	0.4	15.2	165.9	397	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0080	80	0.4	16	189.6	428	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0100	100	0.4	17.7	241.6	500	1200
3.130.1.5.1.0040.1.0150	150	0.4	21.7	362.4	702	1000
3.130.1.5.1.0040.1.0200	200	0.4	23.9	483.2	929	1000

KPD-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0050.1.0002	2	0.5	6.1	7.5	93	1000/2000
3.130.1.5.1.0050.1.0004	4	0.5	7.1	14.9	107	1000/2000
3.130.1.5.1.0050.1.0005	5	0.5	7.2	18.6	111	1000/2000
3.130.1.5.1.0050.1.0006	6	0.5	8.1	22.3	120	1000/2000
3.130.1.5.1.0050.1.0010	10	0.5	8.7	37.1	155	1000/2000
3.130.1.5.1.0050.1.0020	20	0.5	10.7	74.1	232	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0025	25	0.5	12	92.6	259	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0030	30	0.5	13.2	111.1	289	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0040	40	0.5	14.3	148.1	363	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0050	50	0.5	15.4	185.2	414	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0070	70	0.5	17.1	259.2	508	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0080	80	0.5	18.1	296.2	557	1200
3.130.1.5.1.0050.1.0100	100	0.5	20.1	377.5	691	1000
3.130.1.5.1.0050.1.0150	150	0.5	24.7	566.2	1004	1000
3.130.1.5.1.0050.1.0200	200	0.5	27.3	755	1244	1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0060.1.0002	2	0.6	6.8	10.7	101	1000/2000
3.130.1.5.1.0060.1.0004	4	0.6	8.1	21.4	121	1000/2000
3.130.1.5.1.0060.1.0005	5	0.6	8.3	26.7	142	1000/2000
3.130.1.5.1.0060.1.0006	6	0.6	9.4	32	153	1000/2000
3.130.1.5.1.0060.1.0010	10	0.6	10.2	53.4	185	1200
3.130.1.5.1.0060.1.0020	20	0.6	12.9	106.7	288	1200
3.130.1.5.1.0060.1.0025	25	0.6	14.6	133.3	328	1200
3.130.1.5.1.0060.1.0030	30	0.6	16.3	160	397	1200
3.130.1.5.1.0060.1.0040	40	0.6	17.7	213.3	498	1200
3.130.1.5.1.0060.1.0050	50	0.6	19.3	266.6	571	1200
3.130.1.5.1.0060.1.0070	70	0.6	21.5	373.2	714	1000
3.130.1.5.1.0060.1.0080	80	0.6	22.8	426.6	783	1000
3.130.1.5.1.0060.1.0100	100	0.6	26	543.6	1022	1000
3.130.1.5.1.0060.1.0150	150	0.6	32.1	815.4	1395	500
3.130.1.5.1.0060.1.0200	200	0.6	35.6	1087.1	1823	500

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0063.1.0002	2	0.63	6.9	11.8	103	1000/2000
3.130.1.5.1.0063.1.0004	4	0.63	8.3	23.6	125	1000/2000
3.130.1.5.1.0063.1.0005	5	0.63	8.4	29.4	143	1000/2000
3.130.1.5.1.0063.1.0006	6	0.63	9.7	35.3	157	1000/2000
3.130.1.5.1.0063.1.0010	10	0.63	10.4	58.8	194	1200
3.130.1.5.1.0063.1.0020	20	0.63	13.3	117.6	303	1200
3.130.1.5.1.0063.1.0025	25	0.63	15.1	147	348	1200
3.130.1.5.1.0063.1.0030	30	0.63	16.8	176.4	420	1200
3.130.1.5.1.0063.1.0040	40	0.63	18.3	235.2	527	1200
3.130.1.5.1.0063.1.0050	50	0.63	19.9	293.9	609	1200
3.130.1.5.1.0063.1.0070	70	0.63	22.4	411.5	768	1000
3.130.1.5.1.0063.1.0080	80	0.63	23.8	470.3	847	1000
3.130.1.5.1.0063.1.0100	100	0.63	26.9	599.3	1094	1000
3.130.1.5.1.0063.1.0150	150	0.63	33.5	898.9	1508	500
3.130.1.5.1.0063.1.0200	200	0.63	37.1	1198.5	1973	500

KPD-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0065.1.0002	2	0.65	7	12.6	105	1000/2000
3.130.1.5.1.0065.1.0004	4	0.65	8.4	25.1	128	1000/2000
3.130.1.5.1.0065.1.0005	5	0.65	8.6	31.3	147	1000/2000
3.130.1.5.1.0065.1.0006	6	0.65	9.9	37.6	161	1000/2000
3.130.1.5.1.0065.1.0010	10	0.65	10.7	62.6	200	1200
3.130.1.5.1.0065.1.0020	20	0.65	13.6	125.2	316	1200
3.130.1.5.1.0065.1.0025	25	0.65	15.5	156.5	362	1200
3.130.1.5.1.0065.1.0030	30	0.65	17.3	187.8	438	1200
3.130.1.5.1.0065.1.0040	40	0.65	18.9	250.3	550	1200
3.130.1.5.1.0065.1.0050	50	0.65	20.6	312.9	635	1000
3.130.1.5.1.0065.1.0070	70	0.65	23.1	438	804	1000
3.130.1.5.1.0065.1.0080	80	0.65	24.6	500.6	889	1000
3.130.1.5.1.0065.1.0100	100	0.65	27.8	637.9	1147	1000
3.130.1.5.1.0065.1.0150	150	0.65	34.7	956.9	1590	500
3.130.1.5.1.0065.1.0200	200	0.65	38.4	1275.8	2077	500

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0080.1.0002	2	0.8	7.6	19	126	1000/2000
3.130.1.5.1.0080.1.0004	4	0.8	9.3	38	158	1000/2000
3.130.1.5.1.0080.1.0005	5	0.8	9.5	47.4	170	1000/2000
3.130.1.5.1.0080.1.0006	6	0.8	11	56.9	191	1200
3.130.1.5.1.0080.1.0010	10	0.8	11.9	94.8	245	1200
3.130.1.5.1.0080.1.0020	20	0.8	15.4	189.6	400	1200
3.130.1.5.1.0080.1.0025	25	0.8	17.7	237	465	1200
3.130.1.5.1.0080.1.0030	30	0.8	19.9	284.4	565	1200
3.130.1.5.1.0080.1.0040	40	0.8	21.7	379.2	715	1000
3.130.1.5.1.0080.1.0050	50	0.8	23.8	473.9	837	1000
3.130.1.5.1.0080.1.0070	70	0.8	26.6	663.5	1077	1000
3.130.1.5.1.0080.1.0080	80	0.8	28.4	758.3	1199	1000
3.130.1.5.1.0080.1.0100	100	0.8	32.4	966.3	1549	500
3.130.1.5.1.0080.1.0150	150	0.8	40.5	1449.5	2189	400
3.130.1.5.1.0080.1.0200	200	0.8	45	1932.6	2869	400

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.5.1.0090.1.0002	2	0.9	7.9	24	133	1000/2000
3.130.1.5.1.0090.1.0004	4	0.9	9.8	48	171	1000/2000
3.130.1.5.1.0090.1.0005	5	0.9	10	60	188	1000/2000
3.130.1.5.1.0090.1.0006	6	0.9	11.7	72	211	1200
3.130.1.5.1.0090.1.0010	10	0.9	12.7	120	298	1200
3.130.1.5.1.0090.1.0020	20	0.9	16.5	240	486	1200
3.130.1.5.1.0090.1.0025	25	0.9	19	299.9	568	1200
3.130.1.5.1.0090.1.0030	30	0.9	21.4	359.9	683	1000
3.130.1.5.1.0090.1.0040	40	0.9	23.4	479.9	903	1000
3.130.1.5.1.0090.1.0050	50	0.9	26.1	599.8	1070	1000
3.130.1.5.1.0090.1.0070	70	0.9	29	839.7	1359	1000
3.130.1.5.1.0090.1.0080	80	0.9	31	959.7	1510	500
3.130.1.5.1.0090.1.0100	100	0.9	35.7	1223	1954	500
3.130.1.5.1.0090.1.0150	150	0.9	44.1	1834.5	2638	400
3.130.1.5.1.0090.1.0200	200	0.9	48.7	2446	3376	400

Harici Telefon Kabloları

PD-AP-A

A-2Y(L)T2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Genellikle şehir dışı ve kırsal alanlarda, direkler arasında havai amaçla.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
6 - Askı Teli : Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T).
7 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

PD-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.4.1.1.0040.0.0002	2	0.4	5.9	4.8	89	1000/2000
3.130.4.1.1.0040.0.0004	4	0.4	6.3	9.5	97	1000/2000
3.130.4.1.1.0040.0.0006	6	0.4	7.3	14.3	108	1000/2000
3.130.4.1.1.0040.0.0010	10	0.4	7.6	23.7	121	1000/2000
3.130.4.1.1.0040.0.0020	20	0.4	9.6	47.4	175	1000/2000
3.130.4.1.1.0040.0.0030	30	0.4	11.8	71.1	241	1200
3.130.4.1.1.0040.0.0040	40	0.4	12.6	94.8	276	1200
3.130.4.1.1.0040.0.0050	50	0.4	13.5	118.5	310	1200
3.130.4.1.1.0040.0.0070	70	0.4	14.9	165.9	403	1200
3.130.4.1.1.0040.0.0100	100	0.4	17.4	241.6	512	1200
3.130.4.1.1.0040.0.0150	150	0.4	20.8	362.4	741	1000
3.130.4.1.1.0040.0.0200	200	0.4	23	483.2	980	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.1.1.0050.0.0002	2	0.5	6.2	7.5	93	1000/2000
3.130.4.1.1.0050.0.0004	4	0.5	6.7	14.9	106	1000/2000
3.130.4.1.1.0050.0.0006	6	0.5	7.9	22.3	121	1000/2000
3.130.4.1.1.0050.0.0010	10	0.5	8.1	37.1	151	1000/2000
3.130.4.1.1.0050.0.0020	20	0.5	10.4	74.1	233	1200
3.130.4.1.1.0050.0.0030	30	0.5	13.1	111.1	294	1200
3.130.4.1.1.0050.0.0040	40	0.5	14.1	148.1	370	1200
3.130.4.1.1.0050.0.0050	50	0.5	15.2	185.2	420	1200
3.130.4.1.1.0050.0.0070	70	0.5	16.8	259.2	518	1200
3.130.4.1.1.0050.0.0100	100	0.5	20	377.5	714	1200
3.130.4.1.1.0050.0.0150	150	0.5	24	566.2	1067	1000
3.130.4.1.1.0050.0.0200	200	0.5	26.6	755	1313	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.1.1.0060.0.0002	2	0.6	6.8	10.7	102	1000/2000
3.130.4.1.1.0060.0.0004	4	0.6	7.5	21.4	119	1000/2000
3.130.4.1.1.0060.0.0006	6	0.6	9	32	15	1000/2000
3.130.4.1.1.0060.0.0010	10	0.6	9.5	53.4	182	1000/2000
3.130.4.1.1.0060.0.0020	20	0.6	12.1	106.7	288	1200
3.130.4.1.1.0060.0.0030	30	0.6	15.6	160	402	1200
3.130.4.1.1.0060.0.0040	40	0.6	16.9	213.3	504	1200
3.130.4.1.1.0060.0.0050	50	0.6	18.3	266.6	576	1200
3.130.4.1.1.0060.0.0070	70	0.6	20.4	373.2	722.1	1000
3.130.4.1.1.0060.0.0100	100	0.6	24.6	543.6	1038	1000
3.130.4.1.1.0060.0.0150	150	0.6	30.1	815.4	1459	500
3.130.4.1.1.0060.0.0200	200	0.6	33.4	1087.1	1905	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.1.1.0080.0.0002	2	0.8	7.8	19	128	1000/2000
3.130.4.1.1.0080.0.0004	4	0.8	8.6	38	158	1000/2000
3.130.4.1.1.0080.0.0006	6	0.8	10.7	56.9	194	1200
3.130.4.1.1.0080.0.0010	10	0.8	11.3	94.8	247	1200
3.130.4.1.1.0080.0.0020	20	0.8	14.9	189.6	413	1200

PD-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.4.1.1.0080.0.0030	30	0.8	19.5	284.4	583	1200
3.130.4.1.1.0080.0.0040	40	0.8	21.4	379.2	743	1000
3.130.4.1.1.0080.0.0050	50	0.8	23.3	473.9	872	1000
3.130.4.1.1.0080.0.0070	70	0.8	26.1	663.5	1126	1000
3.130.4.1.1.0080.0.0100	100	0.8	31.8	966.3	1625	500
3.130.4.1.1.0080.0.0150	150	0.8	39.3	1449.5	2406	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.4.1.1.0090.0.0002	2	0.9	8.1	24	137	1000/2000
3.130.4.1.1.0090.0.0004	4	0.9	9.1	48	172	1000/2000
3.130.4.1.1.0090.0.0006	6	0.9	11.4	72	215	1200
3.130.4.1.1.0090.0.0010	10	0.9	12	120	301	1200
3.130.4.1.1.0090.0.0020	20	0.9	15.9	240	501	1200
3.130.4.1.1.0090.0.0030	30	0.9	21.2	359.9	715	1000
3.130.4.1.1.0090.0.0040	40	0.9	23.2	479.9	945	1000
3.130.4.1.1.0090.0.0050	50	0.9	25.7	599.8	1114	1000
3.130.4.1.1.0090.0.0070	70	0.9	28.7	839.7	1430	1000
3.130.4.1.1.0090.0.0100	100	0.9	35.1	1223	2046	500
3.130.4.1.1.0090.0.0150	150	0.9	43	1834.5	2895	400

PD-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.1.1.0040.1.0002	2	0.4	6	4.8	90	1000/2000
3.130.1.1.1.0040.1.0004	4	0.4	7	9.5	102	1000/2000
3.130.1.1.1.0040.1.0006	6	0.4	7.9	14.3	113	1000/2000
3.130.1.1.1.0040.1.0010	10	0.4	8.6	23.7	143	1000/2000
3.130.1.1.1.0040.1.0020	20	0.4	10.5	47.4	188	1200
3.130.1.1.1.0040.1.0030	30	0.4	12.9	71.1	235	1200
3.130.1.1.1.0040.1.0040	40	0.4	13.9	94.8	295	1200
3.130.1.1.1.0040.1.0050	50	0.4	15.1	118.5	335	1200
3.130.1.1.1.0040.1.0070	70	0.4	16.6	165.9	431	1200
3.130.1.1.1.0040.1.0100	100	0.4	19.5	241.6	550	1200
3.130.1.1.1.0040.1.0150	150	0.4	24	362.4	774	1000
3.130.1.1.1.0040.1.0200	200	0.4	26.5	483.2	1023	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.1.1.1.0050.1.0002	2	0.5	6.5	7.5	95	1000/2000
3.130.1.1.1.0050.1.0004	4	0.5	7.6	14.9	111	1000/2000
3.130.1.1.1.0050.1.0006	6	0.5	8.7	22.3	129	1000/2000
3.130.1.1.1.0050.1.0010	10	0.5	9.5	37.1	167	1000/2000
3.130.1.1.1.0050.1.0020	20	0.5	11.8	74.1	251	1200
3.130.1.1.1.0050.1.0030	30	0.5	14.8	111.1	318	1200
3.130.1.1.1.0050.1.0040	40	0.5	16	148.1	399	1200

PD-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.1.1.0050.1.0050	50	0.5	17.4	185.2	457	1200
3.130.1.1.1.0050.1.0070	70	0.5	19.3	259.2	565	1200
3.130.1.1.1.0050.1.0100	100	0.5	22.8	377.5	770	1000
3.130.1.1.1.0050.1.0150	150	0.5	28.2	566.2	1126	1000
3.130.1.1.1.0050.1.0200	200	0.5	31.3	755	1397	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.1.1.1.0060.1.0002	2	0.6	7.4	10.7	107	1000/2000
3.130.1.1.1.0060.1.0004	4	0.6	8.9	21.4	133	1000/2000
3.130.1.1.1.0060.1.0006	6	0.6	10.6	32	168	1200
3.130.1.1.1.0060.1.0010	10	0.6	11.4	53.4	208	1200
3.130.1.1.1.0060.1.0020	20	0.6	14.7	106.7	328	1200
3.130.1.1.1.0060.1.0030	30	0.6	18.8	160	459	1200
3.130.1.1.1.0060.1.0040	40	0.6	20.6	213.3	575	1000
3.130.1.1.1.0060.1.0050	50	0.6	22.5	266.6	665	1000
3.130.1.1.1.0060.1.0070	70	0.6	25.1	373.2	838	1000
3.130.1.1.1.0060.1.0100	100	0.6	30.5	543.6	1203	500
3.130.1.1.1.0060.1.0150	150	0.6	38.2	815.4	1669	500
3.130.1.1.1.0060.1.0200	200	0.6	42.2	1087.1	2168	400
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.130.1.1.1.0063.1.0002	2	0.63	7.6	11.8	111	1000/2000
3.130.1.1.1.0063.1.0004	4	0.63	9.3	23.6	138	1000/2000
3.130.1.1.1.0063.1.0006	6	0.63	11	35.3	177	1200
3.130.1.1.1.0063.1.0010	10	0.63	11.9	58.8	221	1200
3.130.1.1.1.0063.1.0020	20	0.63	15.4	117.6	353	1200
3.130.1.1.1.0063.1.0030	30	0.63	19.9	176.4	495	1200
3.130.1.1.1.0063.1.0040	40	0.63	21.7	235.2	620	1000
3.130.1.1.1.0063.1.0050	50	0.63	23.8	293.9	720	1000
3.130.1.1.1.0063.1.0070	70	0.63	26.6	411.5	913	1000
3.130.1.1.1.0063.1.0100	100	0.63	32.4	599.3	1310	500
3.130.1.1.1.0063.1.0150	150	0.63	40.5	898.9	1831	400
3.130.1.1.1.0063.1.0200	200	0.63	45	1198.5	2389	400

PD-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.1.1.0065.1.0002	2	0.65	7.8	12.6	113	1000/2000
3.130.1.1.1.0065.1.0004	4	0.65	9.6	25.1	143	1000/2000
3.130.1.1.1.0065.1.0006	6	0.65	11.5	37.6	185	1200
3.130.1.1.1.0065.1.0010	10	0.65	12.4	62.6	232	1200
3.130.1.1.1.0065.1.0020	20	0.65	16.2	125.2	373	1200
3.130.1.1.1.0065.1.0030	30	0.65	20.9	187.8	524	1000
3.130.1.1.1.0065.1.0040	40	0.65	22.9	250.3	659	1000
3.130.1.1.1.0065.1.0050	50	0.65	25.1	312.9	770	1000
3.130.1.1.1.0065.1.0070	70	0.65	28.1	438	981	1000
3.130.1.1.1.0065.1.0100	100	0.65	34.2	637.9	1407	500
3.130.1.1.1.0065.1.0150	150	0.65	42.9	956.9	1973	400
3.130.1.1.1.0065.1.0200	200	0.65	47.6	1275.8	2578	400

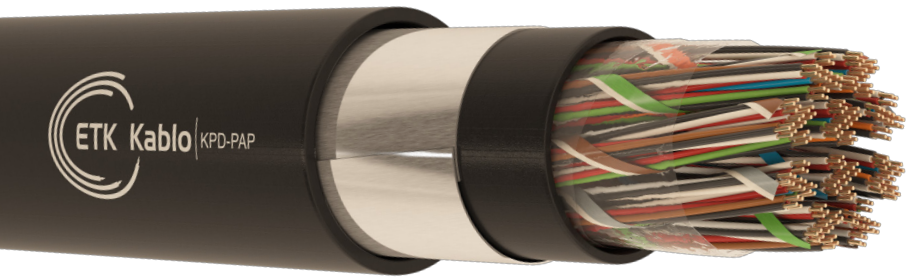
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.1.1.0080.1.0002	2	0.8	8.3	19	135	1000/2000
3.130.1.1.1.0080.1.0004	4	0.8	10.3	38	174	1200
3.130.1.1.1.0080.1.0006	6	0.8	12.4	56.9	214	1200
3.130.1.1.1.0080.1.0010	10	0.8	13.4	94.8	277	1200
3.130.1.1.1.0080.1.0020	20	0.8	17.6	189.6	460	1200
3.130.1.1.1.0080.1.0030	30	0.8	22.9	284.4	652	1000
3.130.1.1.1.0080.1.0040	40	0.8	25.1	379.2	830	1000
3.130.1.1.1.0080.1.0050	50	0.8	27.6	473.9	979	1000
3.130.1.1.1.0080.1.0070	70	0.8	31	663.5	1268	500
3.130.1.1.1.0080.1.0100	100	0.8	37.8	966.3	1825	500
3.130.1.1.1.0080.1.0150	150	0.8	47.6	1449.5	2600	400

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.130.1.1.1.0090.1.0002	2	0.9	8.5	24	142	1000/2000
3.130.1.1.1.0090.1.0004	4	0.9	10.6	48	186	1200
3.130.1.1.1.0090.1.0006	6	0.9	12.9	72	232	1200
3.130.1.1.1.0090.1.0010	10	0.9	13.9	120	329	1200
3.130.1.1.1.0090.1.0020	20	0.9	18.3	240	543	1200
3.130.1.1.1.0090.1.0030	30	0.9	23.9	359.9	771	1000
3.130.1.1.1.0090.1.0040	40	0.9	27	479.9	1020	1000
3.130.1.1.1.0090.1.0050	50	0.9	30.1	599.8	1214	500
3.130.1.1.1.0090.1.0070	70	0.9	33.6	839.7	1552	500
3.130.1.1.1.0090.1.0100	100	0.9	41.4	1223	2237	400

Harici Telefon Kabloları

KPD-PAP - PD-PAP

A-02YS2Y(L)2Y - A-2Y2Y(L)2Y





Kullanım Alanları

· Doğrudan yer altına gömülebilir.
· Santraller ile dağıtım kutuları arasında.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen veya solid polietilen izole (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - İç Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).
6 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
7 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
V (DC, 3 Saniye)							
Per - Ekran	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

KPD-PAP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.110.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	7.8	4.8	56	1000/2000
3.110.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	8.2	9.5	64	1000/2000
3.110.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	9.1	14.3	78	1000/2000
3.110.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	9.3	23.7	90	1000/2000
3.110.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	10.8	47.4	131	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	13	71.1	177	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	13.8	94.8	212	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	14.7	118.5	248	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	16	165.9	313	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	16.7	189.6	347	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	18.3	241.6	421	1200
3.110.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	22	362.4	596	1000
3.110.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	23.9	483.2	754	1000
3.110.4.5.1.0040.0.0250	250	0.4	26.2	604	921	1000
3.110.4.5.1.0040.0.0300	300	0.4	28.4	724.8	1092	1000
3.110.4.5.1.0040.0.0350	350	0.4	29.5	845.5	1242	1000
3.110.4.5.1.0040.0.0400	400	0.4	31.5	966.3	1407	500
3.110.4.5.1.0040.0.0500	500	0.4	35.7	1207.9	1744	500
3.110.4.5.1.0040.0.0600	600	0.4	38.5	1449.5	2062	500
3.110.4.5.1.0040.0.0700	700	0.4	40.1	1691	2356	400
3.110.4.5.1.0040.0.0800	800	0.4	43.3	1932.6	2700	400
3.110.4.5.1.0040.0.0900	900	0.4	46.4	2174.2	3015	400
3.110.4.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	49.1	2415.8	3358	400
3.110.4.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	52.2	2898.9	3951	300
3.110.4.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	58.6	3623.6	4907	300
3.110.4.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	60.1	3865.2	5206	300
3.110.4.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	64.4	4348.3	5864	300
3.110.4.5.1.0040.0.2100	2100	0.4	68.5	5073	6757	250
3.110.4.5.1.0040.0.2400	2400	0.4	71.2	5797.8	7622	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.110.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	8.1	7.5	61	1000/2000
3.110.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	8.6	14.9	73	1000/2000
3.110.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	9.7	22.3	92	1000/2000
3.110.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	9.7	37.1	109	1000/2000
3.110.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	11.7	74.1	166	1200
3.110.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	14.2	111.1	233	1200
3.110.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	15.1	148.1	280	1200
3.110.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	16.4	185.2	335	1200
3.110.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	17.9	259.2	433	1200
3.110.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	18.8	296.2	481	1200
3.110.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	20.7	377.5	588	1000
3.110.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	24.9	566.2	843	1000
3.110.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	27.4	755	1083	1000
3.110.4.5.1.0050.0.0250	250	0.5	30	943.7	1326	1000
3.110.4.5.1.0050.0.0300	300	0.5	32.4	1132.4	1566	500
3.110.4.5.1.0050.0.0350	350	0.5	33.7	1321.1	1789	500
3.110.4.5.1.0050.0.0400	400	0.5	36.2	1509.9	2043	500
3.110.4.5.1.0050.0.0500	500	0.5	41.3	1887.3	2546	400
3.110.4.5.1.0050.0.0600	600	0.5	44.5	2264.8	3015	400
3.110.4.5.1.0050.0.0700	700	0.5	46.4	2642.2	3459	400

KPD-PAP (Quad)

3.110.4.5.1.0050.0.0800	800	0.5	50.1	3019.7	3958	300
3.110.4.5.1.0050.0.0900	900	0.5	53.7	3397.1	4424	300
3.110.4.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	56.8	3774.6	4926	300
3.110.4.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	61.1	4529.5	5866	300
3.110.4.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	68.2	5661.9	7262	250
3.110.4.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	70.3	6039.3	7731	250
3.110.4.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	74.9	6794.2	8678	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.110.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	8.8	10.7	71	1000/2000
3.110.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	9.4	21.4	90	1000/2000
3.110.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	10.9	32	114	1200
3.110.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	11.2	53.4	142	1200
3.110.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	13.6	106.7	225	1200
3.110.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	17	160	316	1200
3.110.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	18.3	213.3	390	1200
3.110.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	19.7	266.6	464	1200
3.110.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	21.9	373.2	610	1000
3.110.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	23.2	426.6	684	1000
3.110.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	25.9	543.6	851	1000
3.110.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	32	815.4	1241	500
3.110.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	35.4	1087.1	1605	500
3.110.4.5.1.0060.0.0250	250	0.6	38.9	1358.9	1968	500
3.110.4.5.1.0060.0.0300	300	0.6	42.2	1630.7	2337	400
3.110.4.5.1.0060.0.0350	350	0.6	44.1	1902.4	2683	400
3.110.4.5.1.0060.0.0400	400	0.6	47	2174.2	3031	400
3.110.4.5.1.0060.0.0500	500	0.6	53.7	2717.7	3788	300
3.110.4.5.1.0060.0.0600	600	0.6	58.4	3261.3	4520	300
3.110.4.5.1.0060.0.0700	700	0.6	61.5	3804.8	5233	300
3.110.4.5.1.0060.0.0800	800	0.6	65.6	4348.3	5922	250
3.110.4.5.1.0060.0.0900	900	0.6	69.6	4891.9	6519	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.110.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	9.7	19	89	1000/2000
3.110.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	10.5	38	118	1200
3.110.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	12.5	56.9	157	1200
3.110.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	12.9	94.8	204	1200
3.110.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	16.1	189.6	342	1200
3.110.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	20.8	284.4	499	1000
3.110.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	22.6	379.2	624	1000
3.110.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	24.8	473.9	757	1000
3.110.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	27.4	663.5	1000	1000
3.110.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	29.5	758.3	1145	1000
3.110.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	33.1	966.3	1427	500
3.110.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	41.5	1449.5	2116	400
3.110.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	45.7	1932.6	2728	400
3.110.4.5.1.0080.0.0250	250	0.8	50.8	2415.8	3380	300
3.110.4.5.1.0080.0.0300	300	0.8	55.3	2898.9	4033	300
3.110.4.5.1.0080.0.0350	350	0.8	57.6	3382	4616	300
3.110.4.5.1.0080.0.0400	400	0.8	62.1	3865.2	5279	300
3.110.4.5.1.0080.0.0500	500	0.8	70.8	4831.5	6568	250
3.110.4.5.1.0080.0.0600	600	0.8	76.9	5797.8	7830	250

KPD-PAP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.110.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	9.9	24	96	1000/2000
3.110.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	10.8	48	130	1200
3.110.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	12.9	72	177	1200
3.110.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	13.4	120	235	1200
3.110.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	16.8	240	400	1200
3.110.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	21.8	359.9	584	1000
3.110.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	23.7	479.9	735	1000
3.110.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	26	599.8	899	1000
3.110.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	29.3	839.7	1210	1000
3.110.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	31.3	959.7	1377	500
3.110.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	35.5	1223	1739	500
3.110.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	43.8	1834.5	2537	400
3.110.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	48.9	2446	3330	400
3.110.4.5.1.0090.0.0250	250	0.9	53.7	3057.4	4077	300
3.110.4.5.1.0090.0.0300	300	0.9	58.4	3668.9	4864	300
3.110.4.5.1.0090.0.0350	350	0.9	61.5	4280.4	5638	300
3.110.4.5.1.0090.0.0400	400	0.9	65.7	4891.9	6385	250
3.110.4.5.1.0090.0.0500	500	0.9	75.5	6114.8	8018	250
3.110.4.5.1.0090.0.0600	600	0.9	82.1	7337.8	9555	200

KPD-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0040.0.0002	2	0.4	7.8	4.8	55	1000/2000
3.111.1.5.1.0040.0.0004	4	0.4	8.6	9.5	69	1000/2000
3.111.1.5.1.0040.0.0005	5	0.4	8.7	11.9	73	1000/2000
3.111.1.5.1.0040.0.0006	6	0.4	9.5	14.3	80	1000/2000
3.111.1.5.1.0040.0.0010	10	0.4	9.5	23.7	92	1000/2000
3.111.1.5.1.0040.0.0020	20	0.4	11.4	47.4	138	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0025	25	0.4	12.7	59.3	162	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0030	30	0.4	13.5	71.1	185	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0040	40	0.4	14.4	94.8	218	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0050	50	0.4	15.4	118.5	256	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0070	70	0.4	16.8	165.9	324	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0080	80	0.4	17.6	189.6	358	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0100	100	0.4	19.3	241.6	434	1200
3.111.1.5.1.0040.0.0150	150	0.4	23.3	362.4	617	1000
3.111.1.5.1.0040.0.0200	200	0.4	25.5	483.2	783	1000
3.111.1.5.1.0040.0.0250	250	0.4	28.2	604	964	1000
3.111.1.5.1.0040.0.0300	300	0.4	30.1	724.8	1126	500
3.111.1.5.1.0040.0.0350	350	0.4	31.5	845.5	1289	500
3.111.1.5.1.0040.0.0400	400	0.4	33.5	966.3	1450	500
3.111.1.5.1.0040.0.0500	500	0.4	38	1207.9	1798	500
3.111.1.5.1.0040.0.0600	600	0.4	41	1449.5	2124	400
3.111.1.5.1.0040.0.0700	700	0.4	43.1	1691	2449	400
3.111.1.5.1.0040.0.0800	800	0.4	46.1	1932.6	2780	400
3.111.1.5.1.0040.0.0900	900	0.4	50.1	2174.2	3145	300
3.111.1.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	52.4	2415.8	3458	300
3.111.1.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	56.3	2898.9	4115	300
3.111.1.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	63.1	3623.6	5103	300

KPD-PAP (Pair)

3.111.1.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	64.8	3865.2	5410	300
3.111.1.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	69.4	4348.3	6094	250
3.111.1.5.1.0040.0.2100	2100	0.4	73.9	5073	7010	250
3.111.1.5.1.0040.0.2400	2400	0.4	76.7	5797.8	7901	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0050.0.0002	2	0.5	8.1	7.5	60	1000/2000
3.111.1.5.1.0050.0.0004	4	0.5	9.1	14.9	78	1000/2000
3.111.1.5.1.0050.0.0005	5	0.5	9.2	18.6	83	1000/2000
3.111.1.5.1.0050.0.0006	6	0.5	10.1	22.3	95	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0010	10	0.5	10.1	37.1	113	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0020	20	0.5	12.3	74.1	174	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0025	25	0.5	14.2	92.6	216	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0030	30	0.5	14.8	111.1	240	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0040	40	0.5	15.9	148.1	290	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0050	50	0.5	17	185.2	342	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0070	70	0.5	18.7	259.2	441	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0080	80	0.5	19.7	296.2	493	1200
3.111.1.5.1.0050.0.0100	100	0.5	21.9	377.5	609	1000
3.111.1.5.1.0050.0.0150	150	0.5	26.5	566.2	872	1000
3.111.1.5.1.0050.0.0200	200	0.5	29.3	755	1123	1000
3.111.1.5.1.0050.0.0250	250	0.5	32	943.7	1368	500
3.111.1.5.1.0050.0.0300	300	0.5	34.9	1132.4	1634	500
3.111.1.5.1.0050.0.0350	350	0.5	36.3	1321.1	1864	500
3.111.1.5.1.0050.0.0400	400	0.5	38.8	1509.9	2116	500
3.111.1.5.1.0050.0.0500	500	0.5	44.1	1887.3	2627	400
3.111.1.5.1.0050.0.0600	600	0.5	47.6	2264.8	3108	400
3.111.1.5.1.0050.0.0700	700	0.5	50.2	2642.2	3603	300
3.111.1.5.1.0050.0.0800	800	0.5	53.5	3019.7	4074	300
3.111.1.5.1.0050.0.0900	900	0.5	58.1	3397.1	4605	300
3.111.1.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	61.4	3774.6	5125	300
3.111.1.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	65.4	4529.5	6038	250
3.111.1.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	73.3	5661.9	7495	250
3.111.1.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	75.9	6039.3	8019	250
3.111.1.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	80.5	6794.2	8953	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0060.0.0002	2	0.6	8.8	10.7	71	1000/2000
3.111.1.5.1.0060.0.0004	4	0.6	10.1	21.4	95	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0005	5	0.6	10.3	26.7	104	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0006	6	0.6	11.4	32	119	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0010	10	0.6	11.6	53.4	147	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0020	20	0.6	14.5	106.7	238	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0025	25	0.6	16.2	133.3	281	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0030	30	0.6	17.9	160	330	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0040	40	0.6	19.3	213.3	407	1200
3.111.1.5.1.0060.0.0050	50	0.6	21.1	266.6	487	1000
3.111.1.5.1.0060.0.0070	70	0.6	23.3	373.2	636	1000
3.111.1.5.1.0060.0.0080	80	0.6	24.8	426.6	719	1000
3.111.1.5.1.0060.0.0100	100	0.6	27.6	543.6	882	1000
3.111.1.5.1.0060.0.0150	150	0.6	34.1	815.4	1290	500
3.111.1.5.1.0060.0.0200	200	0.6	37.8	1087.1	1667	500
3.111.1.5.1.0060.0.0250	250	0.6	42	1358.9	2069	400
3.111.1.5.1.0060.0.0300	300	0.6	45.4	1630.7	2441	400
3.111.1.5.1.0060.0.0350	350	0.6	47.3	1902.4	2784	400
3.111.1.5.1.0060.0.0400	400	0.6	51	2174.2	3188	300

KPD-PAP (Pair)

3.111.1.5.1.0060.0.0500	500	0.6	58.2	2717.7	3969	300
3.111.1.5.1.0060.0.0600	600	0.6	63.3	3261.3	4730	300
3.111.1.5.1.0060.0.0700	700	0.6	66	3804.8	5414	250
3.111.1.5.1.0060.0.0800	800	0.6	71.1	4348.3	6183	250
3.111.1.5.1.0060.0.0900	900	0.6	77.1	4891.9	6978	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0063.0.0002	2	0.63	8.9	11.8	74	1000/2000
3.111.1.5.1.0063.0.0004	4	0.63	10.3	23.6	100	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0005	5	0.63	10.4	29.4	107	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0006	6	0.63	11.7	35.3	126	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0010	10	0.63	11.8	58.8	155	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0020	20	0.63	14.9	117.6	253	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0025	25	0.63	16.7	147	300	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0030	30	0.63	18.4	176.4	353	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0040	40	0.63	19.9	235.2	436	1200
3.111.1.5.1.0063.0.0050	50	0.63	21.7	293.9	526	1000
3.111.1.5.1.0063.0.0070	70	0.63	24	411.5	685	1000
3.111.1.5.1.0063.0.0080	80	0.63	25.6	470.3	775	1000
3.111.1.5.1.0063.0.0100	100	0.63	28.9	599.3	971	1000
3.111.1.5.1.0063.0.0150	150	0.63	35.7	898.9	1418	500
3.111.1.5.1.0063.0.0200	200	0.63	39.3	1198.5	1816	500
3.111.1.5.1.0063.0.0250	250	0.63	43.5	1498.2	2241	400
3.111.1.5.1.0063.0.0300	300	0.63	47	1797.8	2646	400
3.111.1.5.1.0063.0.0350	350	0.63	48.9	2097.4	3025	400
3.111.1.5.1.0063.0.0400	400	0.63	52.8	2397	3463	300
3.111.1.5.1.0063.0.0500	500	0.63	60.3	2996.3	4313	300
3.111.1.5.1.0063.0.0600	600	0.63	65.6	3595.5	5141	250
3.111.1.5.1.0063.0.0700	700	0.63	69	4194.8	5949	250
3.111.1.5.1.0063.0.0800	800	0.63	73.7	4794	6729	250
3.111.1.5.1.0063.0.0900	900	0.63	79.9	5393.3	7593	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0065.0.0002	2	0.65	9	12.6	76	1000/2000
3.111.1.5.1.0065.0.0004	4	0.65	10.4	25.1	104	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0005	5	0.65	10.6	31.3	114	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0006	6	0.65	11.9	37.6	130	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0010	10	0.65	12.1	62.6	162	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0020	20	0.65	15.2	125.2	265	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0025	25	0.65	17.1	156.5	315	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0030	30	0.65	18.9	187.8	371	1200
3.111.1.5.1.0065.0.0040	40	0.65	20.5	250.3	459	1000
3.111.1.5.1.0065.0.0050	50	0.65	22.4	312.9	554	1000
3.111.1.5.1.0065.0.0070	70	0.65	24.7	438	726	1000
3.111.1.5.1.0065.0.0080	80	0.65	26.4	500.6	822	1000
3.111.1.5.1.0065.0.0100	100	0.65	29.8	637.9	1028	1000
3.111.1.5.1.0065.0.0150	150	0.65	36.9	956.9	1504	500
3.111.1.5.1.0065.0.0200	200	0.65	40.6	1275.8	1927	400
3.111.1.5.1.0065.0.0250	250	0.65	45.2	1594.8	2396	400
3.111.1.5.1.0065.0.0300	300	0.65	49.2	1913.7	2856	400
3.111.1.5.1.0065.0.0350	350	0.65	51.2	2232.7	3262	300
3.111.1.5.1.0065.0.0400	400	0.65	55.2	2551.6	3727	300
3.111.1.5.1.0065.0.0500	500	0.65	63	3189.5	4640	300
3.111.1.5.1.0065.0.0600	600	0.65	68.5	3827.4	5526	250
3.111.1.5.1.0065.0.0700	700	0.65	71.4	4465.3	6326	250
3.111.1.5.1.0065.0.0800	800	0.65	76.9	5103.2	7224	250
3.111.1.5.1.0065.0.0900	900	0.65	83.4	5741.1	8147	200

KPD-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0080.0.0002	2	0.8	9.6	19	89	1000/2000
3.111.1.5.1.0080.0.0004	4	0.8	11.3	38	126	1200
3.111.1.5.1.0080.0.0005	5	0.8	11.5	47.4	140	1200
3.111.1.5.1.0080.0.0006	6	0.8	13	56.9	162	1200
3.111.1.5.1.0080.0.0010	10	0.8	13.3	94.8	211	1200
3.111.1.5.1.0080.0.0020	20	0.8	17	189.6	353	1200
3.111.1.5.1.0080.0.0025	25	0.8	19.3	237	424	1200
3.111.1.5.1.0080.0.0030	30	0.8	21.7	284.4	511	1000
3.111.1.5.1.0080.0.0040	40	0.8	23.3	379.2	631	1000
3.111.1.5.1.0080.0.0050	50	0.8	25.6	473.9	764	1000
3.111.1.5.1.0080.0.0070	70	0.8	29	663.5	1036	1000
3.111.1.5.1.0080.0.0080	80	0.8	30.8	758.3	1167	500
3.111.1.5.1.0080.0.0100	100	0.8	35	966.3	1473	500
3.111.1.5.1.0080.0.0150	150	0.8	43.3	1449.5	2156	400
3.111.1.5.1.0080.0.0200	200	0.8	48.4	1932.6	2823	400
3.111.1.5.1.0080.0.0250	250	0.8	53.1	2415.8	3445	300
3.111.1.5.1.0080.0.0300	300	0.8	57.8	2898.9	4110	300
3.111.1.5.1.0080.0.0350	350	0.8	60.3	3382	4702	300
3.111.1.5.1.0080.0.0400	400	0.8	65	3865.2	5377	300
3.111.1.5.1.0080.0.0500	500	0.8	74.8	4831.5	6759	250
3.111.1.5.1.0080.0.0600	600	0.8	80.6	5797.8	7999	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.111.1.5.1.0090.0.0002	2	0.9	9.9	24	97	1000/2000
3.111.1.5.1.0090.0.0004	4	0.9	11.8	48	142	1200
3.111.1.5.1.0090.0.0005	5	0.9	12	60	156	1200
3.111.1.5.1.0090.0.0006	6	0.9	13.7	72	186	1200
3.111.1.5.1.0090.0.0010	10	0.9	14.1	120	244	1200
3.111.1.5.1.0090.0.0020	20	0.9	18.1	240	420	1200
3.111.1.5.1.0090.0.0025	25	0.9	20.6	299.9	506	1000
3.111.1.5.1.0090.0.0030	30	0.9	23.2	359.9	607	1000
3.111.1.5.1.0090.0.0040	40	0.9	25.4	479.9	769	1000
3.111.1.5.1.0090.0.0050	50	0.9	27.7	599.8	930	1000
3.111.1.5.1.0090.0.0070	70	0.9	31.4	839.7	126	500
3.111.1.5.1.0090.0.0080	80	0.9	33.4	959.7	1420	500
3.111.1.5.1.0090.0.0100	100	0.9	37.7	1223	1783	500
3.111.1.5.1.0090.0.0150	150	0.9	47.1	1834.5	2634	400
3.111.1.5.1.0090.0.0200	200	0.9	52.3	2446	3440	300
3.111.1.5.1.0090.0.0250	250	0.9	58.2	3057.4	4258	300
3.111.1.5.1.0090.0.0300	300	0.9	63.3	3668.9	5077	300
3.111.1.5.1.0090.0.0350	350	0.9	66	4280.4	5818	250
3.111.1.5.1.0090.0.0400	400	0.9	71.1	4891.9	6648	250
3.111.1.5.1.0090.0.0500	500	0.9	81.1	6114.8	8272	200
3.111.1.5.1.0090.0.0600	600	0.9	88.2	7337.8	9856	200

Harici Telefon Kabloları

KPD-P-A - PD-P-A

A-02YST2Y - A-2YT2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Abone kutusu ile abone ankastresi arasında.
· İletken çapı 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli dağıtım şebekelerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen veya solid polietilen izole (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Askı Teli : Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T).
6 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

KPD-P-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.131.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	4.2	4.8	39	1000/2000
3.131.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	5	9.5	49	1000/2000
3.131.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	6.2	14.3	62	1000/2000
3.131.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	6.4	23.7	74	1000/2000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.131.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	4.4	7.5	43	1000/2000
3.131.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	5.6	14.9	78	1000/2000
3.131.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	6.7	22.3	92	1000/2000
3.131.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	6.9	37.1	117	1000/2000

PD-P-A (Quad)

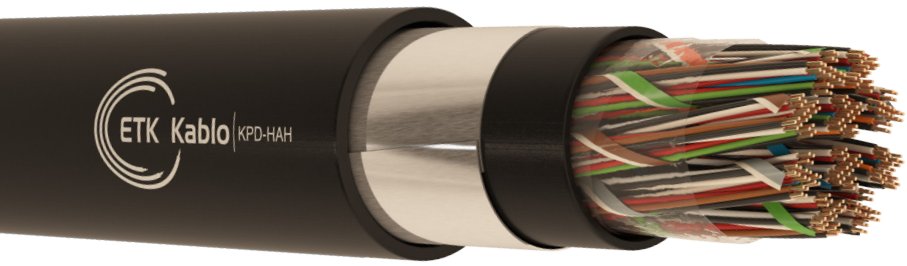
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.132.4.1.1.0050.0.0002	2	0.5	4.8	7.5	45	1000
3.132.4.1.1.0050.0.0004	4	0.5	5.6	14.9	79	1000
3.132.4.1.1.0050.0.0006	6	0.5	6.8	22.3	93	1000
3.132.4.1.1.0050.0.0010	10	0.5	7	37.1	119	1000

Harici Telefon Kabloları

KPD-HAH

A-02YSH(L)H

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Doğrudan yer altına gömülebilir.
· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.
· Bina içi tesisatlarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - İç Kılıf : Alev geciktiricili, ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)
6 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
7 - Dış Kılıf : Alev geciktiricili, ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
V (DC, 3 Saniye)							
Per - Ekran	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

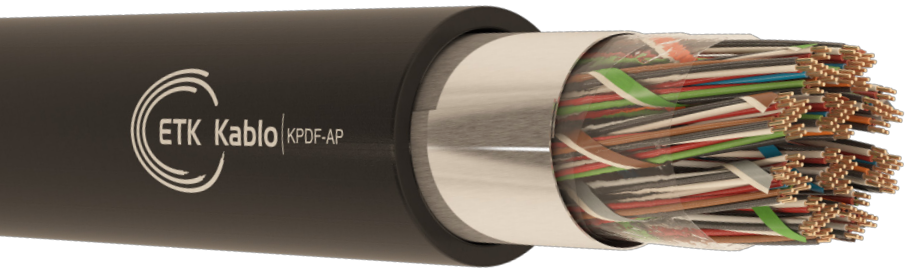
KPD-HAH (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.110.4.5.3.0050.0.0002	2	0.5	8.1	7.5	72	1000/2000
3.110.4.5.3.0050.0.0004	4	0.5	8.6	14.9	85	1000/2000
3.110.4.5.3.0050.0.0006	6	0.5	9.7	22.3	107	1000/2000
3.110.4.5.3.0050.0.0010	10	0.5	9.7	37.1	124	1000/2000
3.110.4.5.3.0050.0.0020	20	0.5	11.7	74.1	186	1200
3.110.4.5.3.0050.0.0030	30	0.5	14.4	111.1	260	1200
3.110.4.5.3.0050.0.0040	40	0.5	15.3	148.1	313	1200
3.110.4.5.3.0050.0.0050	50	0.5	16.4	185.2	366	1200
3.110.4.5.3.0050.0.0070	70	0.5	17.9	259.2	465	1200
3.110.4.5.3.0050.0.0080	80	0.5	18.8	296.2	517	1200
3.110.4.5.3.0050.0.0100	100	0.5	20.9	377.5	635	1000
3.110.4.5.3.0050.0.0150	150	0.5	24.9	566.2	896	1000
3.110.4.5.3.0050.0.0200	200	0.5	27.4	755	1140	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.110.4.5.3.0090.0.0002	2	0.9	9.3	24	106	1000/2000
3.110.4.5.3.0090.0.0004	4	0.9	10.8	48	150	1200
3.110.4.5.3.0090.0.0006	6	0.9	12.9	72	201	1200
3.110.4.5.3.0090.0.0010	10	0.9	13.4	120	259	1200
3.110.4.5.3.0090.0.0020	20	0.9	16.8	240	435	1200
3.110.4.5.3.0090.0.0030	30	0.9	21.8	359.9	628	1000
3.110.4.5.3.0090.0.0040	40	0.9	23.7	479.9	787	1000
3.110.4.5.3.0090.0.0050	50	0.9	26	599.8	954	1000
3.110.4.5.3.0090.0.0070	70	0.9	29.3	839.7	1280	1000
3.110.4.5.3.0090.0.0080	80	0.9	31.3	959.7	1452	500
3.110.4.5.3.0090.0.0100	100	0.9	35.5	1223	1831	500

Harici Telefon Kabloları

KPDF-AP

A-02YSF(L)2Y





Kullanım Alanları

· Doğrudan yer altına gömülebilir.
· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken	:	Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole	:	Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm	:	Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali	:	Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı	:	Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - Dolgu Materyali	:	Sargı ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
7 - Ekran	:	Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
8 - Dış Kılıf	:	Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	**0.50 mm**	**0.60 mm**	**0.63 mm**	**0.65 mm**	**0.80 mm**	**0.90 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

KPDF-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	6.7	4.8	48	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	6.8	9.5	52	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	7.8	14.3	67	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	8.2	23.7	80	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	10	47.4	125	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	13	71.1	181	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	14	94.8	219	1500
3.120.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	15	118.5	259	1000
3.120.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	16	165.9	329	1000
3.120.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	17	189.6	369	1000
3.120.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	18	241.6	455	1000
3.120.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	22	362.4	672	500
3.120.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	24	483.2	848	500
3.120.4.5.1.0040.0.0250	250	0.4	27	604	1035	500
3.120.4.5.1.0040.0.0300	300	0.4	29	724.8	1223	500
3.120.4.5.1.0040.0.0350	350	0.4	30	845.5	1374	500
3.120.4.5.1.0040.0.0400	400	0.4	32	966.3	1573	500
3.120.4.5.1.0040.0.0500	500	0.4	36	1207.9	1979	500
3.120.4.5.1.0040.0.0600	600	0.4	39	1449.5	2358	500
3.120.4.5.1.0040.0.0700	700	0.4	41	1691	2673	500
3.120.4.5.1.0040.0.0800	800	0.4	44	1932.6	3050	300
3.120.4.5.1.0040.0.0900	900	0.4	48	2174.2	3515	300
3.120.4.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	50	2415.8	3891	300
3.120.4.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	54	2898.9	4552	300
3.120.4.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	60	3623.6	5686	250
3.120.4.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	61	3865.2	6038	250
3.120.4.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	66	4348.3	6876	200
3.120.4.5.1.0040.0.2100	2100	0.4	70	5073	7943	200
3.120.4.5.1.0040.0.2400	2400	0.4	73	5797.8	8851	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	7.2	7.4	55	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	7.3	14.8	62	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	8.5	22.3	83	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	9	36.9	101	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	12	73.7	164	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	14	111.1	248	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	15	148.1	303	1500
3.120.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	17	184.3	362	1000
3.120.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	18	259.2	466	1000
3.120.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	19	296.2	523	500
3.120.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	21	377.5	657	500
3.120.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	26	566.2	978	500
3.120.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	29	755	1244	500
3.120.4.5.1.0050.0.0250	250	0.5	32	943.7	1524	500
3.120.4.5.1.0050.0.0300	300	0.5	34	1132.4	1814	500
3.120.4.5.1.0050.0.0350	350	0.5	36	1321.1	2046	500
3.120.4.5.1.0050.0.0400	400	0.5	38	1509.9	2340	500

KPDF-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.5.1.0050.0.0500	500	0.5	43	1887.3	2953	500
3.120.4.5.1.0050.0.0600	600	0.5	47	2264.8	3522	300
3.120.4.5.1.0050.0.0700	700	0.5	49	2642.2	3983	300
3.120.4.5.1.0050.0.0800	800	0.5	53	3019.7	4565	300
3.120.4.5.1.0050.0.0900	900	0.5	57	3397.1	5222	300
3.120.4.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	59	3774.6	5768	250
3.120.4.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	64	4529.5	6845	250
3.120.4.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	72	5661.9	8577	200
3.120.4.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	74	6039.3	9114	200
3.120.4.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	79	6794.2	10323	200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.120.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	8	10.7	67	1000/2000
3.120.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	8.1	21.4	77	1000/2000
3.120.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	9.7	32	107	1000/2000
3.120.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	11	53.4	133	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	13	106.7	224	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	17	160	346	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	18	213.3	426	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	20	266.6	514	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	22	373.2	666	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	23	426.6	755	1200
3.120.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	26	543.6	961	1000
3.120.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	33	815.4	1453	1000
3.120.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	36	1087.1	1847	1000
3.120.4.5.1.0060.0.0250	250	0.6	40	1358.9	2266	1000
3.120.4.5.1.0060.0.0300	300	0.6	43	1630.7	2699	1000
3.120.4.5.1.0060.0.0350	350	0.6	45	1902.4	3042	500
3.120.4.5.1.0060.0.0400	400	0.6	48	2174.2	3487	500
3.120.4.5.1.0060.0.0500	500	0.6	55	2717.7	4434	400
3.120.4.5.1.0060.0.0600	600	0.6	60	3261.3	5266	400
3.120.4.5.1.0060.0.0700	700	0.6	62	3804.8	5951	400
3.120.4.5.1.0060.0.0800	800	0.6	67	4348.3	6812	300
3.120.4.5.1.0060.0.0900	900	0.6	72	4891.9	7790	300
3.120.4.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	76	5435.4	8703	300
3.120.4.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	81	6522.5	10209	250
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.120.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	9	19	87	1000/2000
3.120.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	9.1	38	104	1200
3.120.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	12	56.9	151	1200
3.120.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	12	94.8	194	1200
3.120.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	16	189.6	343	1200
3.120.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	20	284.4	543	1200
3.120.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	22	379.2	675	1200
3.120.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	25	473.9	828	1000
3.120.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	28	663.5	1097	1000
3.120.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	29	758.3	1246	1000

KPDF-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	33	966.3	1584	1000
3.120.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	41	1449.5	2422	500
3.120.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	46	1932.6	3095	500
3.120.4.5.1.0080.0.0250	250	0.8	50	2415.8	3829	400
3.120.4.5.1.0080.0.0300	300	0.8	54	2898.9	4529	400
3.120.4.5.1.0080.0.0350	350	0.8	57	3382	5122	300
3.120.4.5.1.0080.0.0400	400	0.8	61	3865.2	5859	300
3.120.4.5.1.0080.0.0500	500	0.8	70	4831.5	7488	300
3.120.4.5.1.0080.0.0600	600	0.8	76	5797.8	8906	250
3.120.4.5.1.0080.0.0700	700	0.8	79	6764	10088	250
3.120.4.5.1.0080.0.0800	800	0.8	85	7730.3	11590	200
3.120.4.5.1.0080.0.0900	900	0.8	92	8696.6	13265	200
3.120.4.5.1.0080.0.1000	1000	0.8	96	9662.9	14687	200
3.120.4.5.1.0080.0.1200	1200	0.8	103	11595.5	17279	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	9.4	24	99	1000/2000
3.120.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	9.6	48	120	1200
3.120.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	13	72	178	1200
3.120.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	13	120	230	1200
3.120.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	17	240	408	1200
3.120.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	22	359.9	658	1200
3.120.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	24	479.9	830	1000
3.120.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	27	599.8	1012	1000
3.120.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	30	839.7	1340	1000
3.120.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	32	959.7	1526	1000
3.120.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	36	1223	1952	500
3.120.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	45	1834.5	2981	500
3.120.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	50	2446	3814	500
3.120.4.5.1.0090.0.0250	250	0.9	55	3057.4	4704	400
3.120.4.5.1.0090.0.0300	300	0.9	59	3668.9	5574	300
3.120.4.5.1.0090.0.0350	350	0.9	62	4280.4	6330	300
3.120.4.5.1.0090.0.0400	400	0.9	67	4891.9	7245	300
3.120.4.5.1.0090.0.0500	500	0.9	76	6114.8	9225	250
3.120.4.5.1.0090.0.0600	600	0.9	82	7337.8	10958	250
3.120.4.5.1.0090.0.0700	700	0.9	86	8560.7	12432	200
3.120.4.5.1.0090.0.0800	800	0.9	92	9783.7	14258	200
3.120.4.5.1.0090.0.0900	900	0.9	100	11006.6	16321	200
3.120.4.5.1.0090.0.1000	1000	0.9	105	12229.6	18079	200
3.120.4.5.1.0090.0.1200	1200	0.9	113	14675.5	21294	200

KPDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0040.0.0002	2	0.4	6.6	4.8	46	1000/2000
3.121.1.5.1.0040.0.0004	4	0.4	7.4	9.5	58	1000/2000
3.121.1.5.1.0040.0.0005	5	0.4	7.7	11.9	63	1000/2000
3.121.1.5.1.0040.0.0006	6	0.4	8.5	14.3	74	1000/2000
3.121.1.5.1.0040.0.0010	10	0.4	8.7	23.7	86	1000/2000
3.121.1.5.1.0040.0.0020	20	0.4	10.7	47.4	134	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0025	25	0.4	11.8	59.3	160	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0030	30	0.4	12.9	71.1	193	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0040	40	0.4	13.8	94.8	230	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0050	50	0.4	14.9	118.5	275	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0060	60	0.4	15.8	142.2	314	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0070	70	0.4	16.3	165.9	345	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0080	80	0.4	17.2	189.6	389	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0100	100	0.4	19	241.6	479	1200
3.121.1.5.1.0040.0.0150	150	0.4	23.1	362.4	705	1000
3.121.1.5.1.0040.0.0200	200	0.4	25.4	483.2	892	1000
3.121.1.5.1.0040.0.0250	250	0.4	27.8	604	1084	1000
3.121.1.5.1.0040.0.0300	300	0.4	30	724.8	1281	1000
3.121.1.5.1.0040.0.0350	350	0.4	31.4	845.5	1447	500
3.121.1.5.1.0040.0.0400	400	0.4	33.5	966.3	1647	500
3.121.1.5.1.0040.0.0500	500	0.4	38	1207.9	2084	500
3.121.1.5.1.0040.0.0600	600	0.4	41.3	1449.5	2482	400
3.121.1.5.1.0040.0.0700	700	0.4	43.1	1691	2795	400
3.121.1.5.1.0040.0.0800	800	0.4	46.4	1932.6	3216	400
3.121.1.5.1.0040.0.0900	900	0.4	50.1	2174.2	3678	300
3.121.1.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	52.9	2415.8	4089	300
3.121.1.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	56.8	2898.9	4810	300
3.121.1.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	63.6	3623.6	6020	300
3.121.1.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	65.4	3865.2	6388	250
3.121.1.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	69.9	4348.3	7235	250
3.121.1.5.1.0040.0.1900	1900	0.4	71.9	4589.9	7643	250
3.121.1.5.1.0040.0.2100	2100	0.4	74.8	5073	8367	250
3.121.1.5.1.0040.0.2400	2400	0.4	77.4	5797.8	9298	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0050.0.0002	2	0.5	7	7.5	52	1000/2000
3.121.1.5.1.0050.0.0004	4	0.5	8	14.9	70	1000/2000
3.121.1.5.1.0050.0.0005	5	0.5	8.1	18.6	76	1000/2000
3.121.1.5.1.0050.0.0006	6	0.5	9.1	22.3	88	1000/2000
3.121.1.5.1.0050.0.0010	10	0.5	9.6	37.1	108	1000/2000
3.121.1.5.1.0050.0.0020	20	0.5	11.9	74.1	178	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0025	25	0.5	13.3	92.6	215	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0030	30	0.5	14.6	111.1	261	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0040	40	0.5	15.8	148.1	319	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0050	50	0.5	17	185.2	379	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0060	60	0.5	18.1	222.2	439	1200

KPDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0050.0.0070	70	0.5	18.8	259.2	488	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0080	80	0.5	19.9	296.2	552	1200
3.121.1.5.1.0050.0.0100	100	0.5	22.3	377.5	693	1000
3.121.1.5.1.0050.0.0150	150	0.5	27.4	566.2	1038	1000
3.121.1.5.1.0050.0.0200	200	0.5	30.3	755	1314	500
3.121.1.5.1.0050.0.0250	250	0.5	33.4	943.7	1616	500
3.121.1.5.1.0050.0.0300	300	0.5	35.9	1132.4	1902	500
3.121.1.5.1.0050.0.0350	350	0.5	37.4	1321.1	2142	500
3.121.1.5.1.0050.0.0400	400	0.5	40.1	1509.9	2450	400
3.121.1.5.1.0050.0.0500	500	0.5	45.3	1887.3	3097	400
3.121.1.5.1.0050.0.0600	600	0.5	49.3	2264.8	3688	400
3.121.1.5.1.0050.0.0700	700	0.5	51.5	2642.2	4165	300
3.121.1.5.1.0050.0.0800	800	0.5	55.5	3019.7	4789	300
3.121.1.5.1.0050.0.0900	900	0.5	59.8	3397.1	5467	300
3.121.1.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	62.9	3774.6	6058	300
3.121.1.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	67.8	4529.5	7161	250
3.121.1.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	76.1	5661.9	8977	250
3.121.1.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	78.3	6039.3	9534	250
3.121.1.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	83.7	6794.2	10802	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0060.0.0002	2	0.6	7.6	10.7	62	1000/2000
3.121.1.5.1.0060.0.0004	4	0.6	9	21.4	88	1000/2000
3.121.1.5.1.0060.0.0005	5	0.6	9.1	26.7	95	1000/2000
3.121.1.5.1.0060.0.0006	6	0.6	10.4	32	115	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0010	10	0.6	10.9	53.4	143	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0015	15	0.6	11.6	80	183	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0020	20	0.6	14	106.7	242	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0025	25	0.6	15.4	133.3	298	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0030	30	0.6	17.5	160	367	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0040	40	0.6	19	213.3	450	1200
3.121.1.5.1.0060.0.0050	50	0.6	20.6	266.6	541	1000
3.121.1.5.1.0060.0.0060	60	0.6	22.1	319.9	630	1000
3.121.1.5.1.0060.0.0070	70	0.6	22.9	373.2	703	1000
3.121.1.5.1.0060.0.0080	80	0.6	24.3	426.6	796	1000
3.121.1.5.1.0060.0.0100	100	0.6	27.6	543.6	1013	1000
3.121.1.5.1.0060.0.0150	150	0.6	34.2	815.4	1535	500
3.121.1.5.1.0060.0.0200	200	0.6	37.8	1087.1	1942	500
3.121.1.5.1.0060.0.0250	250	0.6	42	1358.9	2409	400
3.121.1.5.1.0060.0.0300	300	0.6	45.3	1630.7	2841	400
3.121.1.5.1.0060.0.0350	350	0.6	47.4	1902.4	3210	400
3.121.1.5.1.0060.0.0400	400	0.6	50.7	2174.2	3664	300
3.121.1.5.1.0060.0.0500	500	0.6	57.2	2717.7	4611	300
3.121.1.5.1.0060.0.0600	600	0.6	62.7	3261.3	5533	300
3.121.1.5.1.0060.0.0700	700	0.6	65.5	3804.8	6242	250
3.121.1.5.1.0060.0.0800	800	0.6	70.2	4348.3	7143	250
3.121.1.5.1.0060.0.0900	900	0.6	75.8	4891.9	8178	250
3.121.1.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	79.6	5435.4	9042	250
3.121.1.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	86	6522.5	10714	200

KPDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0063.0.0002	2	0.63	7.8	11.8	65	1000/2000
3.121.1.5.1.0063.0.0004	4	0.63	9.3	23.6	93	1000/2000
3.121.1.5.1.0063.0.0005	5	0.63	9.5	29.4	101	1000/2000
3.121.1.5.1.0063.0.0006	6	0.63	10.8	35.3	125	1200
3.121.1.5.1.0063.0.0010	10	0.63	11.4	58.8	154	1200
3.121.1.5.1.0063.0.0020	20	0.63	14.7	117.6	264	1200
3.121.1.5.1.0063.0.0025	25	0.63	16.3	147	327	1200
3.121.1.5.1.0063.0.0030	30	0.63	18.5	176.4	405	1200
3.121.1.5.1.0063.0.0040	40	0.63	20.1	235.2	500	1000
3.121.1.5.1.0063.0.0050	50	0.63	22.1	293.9	608	1000
3.121.1.5.1.0063.0.0070	70	0.63	24.4	411.5	779	1000
3.121.1.5.1.0063.0.0080	80	0.63	25.9	470.3	883	1000
3.121.1.5.1.0063.0.0100	100	0.63	29.4	599.3	1128	1000
3.121.1.5.1.0063.0.0150	150	0.63	36.8	898.9	1722	500
3.121.1.5.1.0063.0.0200	200	0.63	40.6	1198.5	2176	400
3.121.1.5.1.0063.0.0250	250	0.63	45.2	1498.2	2706	400
3.121.1.5.1.0063.0.0300	300	0.63	48.7	1797.8	3192	400
3.121.1.5.1.0063.0.0350	350	0.63	50.8	2097.4	3589	300
3.121.1.5.1.0063.0.0400	400	0.63	54.4	2397	4099	300
3.121.1.5.1.0063.0.0500	500	0.63	62.2	2996.3	5245	300
3.121.1.5.1.0063.0.0600	600	0.63	67.3	3595.5	6205	250
3.121.1.5.1.0063.0.0700	700	0.63	70.3	4194.8	6998	250
3.121.1.5.1.0063.0.0800	800	0.63	75.4	4794	8016	250
3.121.1.5.1.0063.0.0900	900	0.63	81.5	5393.3	9187	200
3.121.1.5.1.0063.0.1000	1000	0.63	86.4	5992.5	10261	200
3.121.1.5.1.0063.0.1200	1200	0.63	92.5	7191	12022	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0065.0.0002	2	0.65	8	12.6	66	1000/2000
3.121.1.5.1.0065.0.0004	4	0.65	9.5	25.1	98	1000/2000
3.121.1.5.1.0065.0.0005	5	0.65	9.7	31.3	105	1000/2000
3.121.1.5.1.0065.0.0006	6	0.65	11	37.6	130	1200
3.121.1.5.1.0065.0.0010	10	0.65	11.7	62.6	162	1200
3.121.1.5.1.0065.0.0020	20	0.65	15.1	125.2	277	1200
3.121.1.5.1.0065.0.0025	25	0.65	16.8	156.5	347	1200
3.121.1.5.1.0065.0.0030	30	0.65	19	187.8	427	1200
3.121.1.5.1.0065.0.0040	40	0.65	20.7	250.3	527	1000
3.121.1.5.1.0065.0.0050	50	0.65	22.8	312.9	642	1000
3.121.1.5.1.0065.0.0070	70	0.65	25.1	438	827	1000
3.121.1.5.1.0065.0.0080	80	0.65	26.7	500.6	938	1000
3.121.1.5.1.0065.0.0100	100	0.65	30.3	637.9	1197	500
3.121.1.5.1.0065.0.0150	150	0.65	37.7	956.9	1819	500
3.121.1.5.1.0065.0.0200	200	0.65	41.8	1275.8	2302	400
3.121.1.5.1.0065.0.0250	250	0.65	46.4	1594.8	2865	400
3.121.1.5.1.0065.0.0300	300	0.65	50.1	1913.7	3379	300
3.121.1.5.1.0065.0.0350	350	0.65	52.5	2232.7	3819	300

KPDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0065.0.0400	400	0.65	56.2	2551.6	4364	300
3.121.1.5.1.0065.0.0500	500	0.65	64.3	3189.5	5585	300
3.121.1.5.1.0065.0.0600	600	0.65	69.6	3827.4	6610	250
3.121.1.5.1.0065.0.0700	700	0.65	72.8	4465.3	7455	250
3.121.1.5.1.0065.0.0800	800	0.65	78.1	5103.2	8544	250
3.121.1.5.1.0065.0.0900	900	0.65	84.4	5741.1	9796	200
3.121.1.5.1.0065.0.1000	1000	0.65	88.6	6379	10835	200
3.121.1.5.1.0065.0.1200	1200	0.65	95	7654.8	12706	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0080.0.0002	2	0.8	8.5	19	80	1000/2000
3.121.1.5.1.0080.0.0004	4	0.8	10.3	38	122	1200
3.121.1.5.1.0080.0.0005	5	0.8	10.6	47.4	132	1200
3.121.1.5.1.0080.0.0006	6	0.8	12.2	56.9	166	1200
3.121.1.5.1.0080.0.0010	10	0.8	12.9	94.8	210	1200
3.121.1.5.1.0080.0.0020	20	0.8	16.9	189.6	373	1200
3.121.1.5.1.0080.0.0025	25	0.8	18.9	237	473	1200
3.121.1.5.1.0080.0.0030	30	0.8	21.6	284.4	584	1000
3.121.1.5.1.0080.0.0040	40	0.8	23.6	379.2	725	1000
3.121.1.5.1.0080.0.0050	50	0.8	26	473.9	887	1000
3.121.1.5.1.0080.0.0070	70	0.8	28.8	663.5	1153	1000
3.121.1.5.1.0080.0.0080	80	0.8	30.7	758.3	1311	500
3.121.1.5.1.0080.0.0100	100	0.8	34.9	966.3	1683	500
3.121.1.5.1.0080.0.0150	150	0.8	43.8	1449.5	2579	400
3.121.1.5.1.0080.0.0200	200	0.8	48.5	1932.6	3275	400
3.121.1.5.1.0080.0.0250	250	0.8	53.8	2415.8	4067	300
3.121.1.5.1.0080.0.0300	300	0.8	58.2	2898.9	4809	300
3.121.1.5.1.0080.0.0350	350	0.8	61	3382	5446	300
3.121.1.5.1.0080.0.0400	400	0.8	65.3	3865.2	6235	250
3.121.1.5.1.0080.0.0500	500	0.8	74.9	4831.5	7981	250
3.121.1.5.1.0080.0.0600	600	0.8	81.1	5797.8	9468	200

KPDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.5.1.0090.0.0002	2	0.9	8.9	24	88	1000/2000
3.121.1.5.1.0090.0.0004	4	0.9	10.8	48	136	1200
3.121.1.5.1.0090.0.0005	5	0.9	11.1	60	151	1200
3.121.1.5.1.0090.0.0006	6	0.9	12.9	72	190	1200
3.121.1.5.1.0090.0.0010	10	0.9	13.6	120	244	1200
3.121.1.5.1.0090.0.0020	20	0.9	18	240	441	1200
3.121.1.5.1.0090.0.0025	25	0.9	20.3	299.9	564	1000
3.121.1.5.1.0090.0.0030	30	0.9	23.3	359.9	699	1000
3.121.1.5.1.0090.0.0040	40	0.9	25.5	479.9	870	1000
3.121.1.5.1.0090.0.0050	50	0.9	27.9	599.8	1065	1000
3.121.1.5.1.0090.0.0070	70	0.9	31.4	839.7	1414	500
3.121.1.5.1.0090.0.0080	80	0.9	33.5	959.7	1608	500
3.121.1.5.1.0090.0.0100	100	0.9	38.2	1223	2070	500
3.121.1.5.1.0090.0.0150	150	0.9	47.9	1834.5	3169	400
3.121.1.5.1.0090.0.0200	200	0.9	52.9	2446	4032	300
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.121.1.5.1.0090.0.0250	250	0.9	58.4	3057.4	4971	300
3.121.1.5.1.0090.0.0300	300	0.9	63.2	3668.9	5884	300
3.121.1.5.1.0090.0.0350	350	0.9	66.2	4280.4	6671	250
3.121.1.5.1.0090.0.0400	400	0.9	71	4891.9	7639	250
3.121.1.5.1.0090.0.0500	500	0.9	81.2	6114.8	975	200
3.121.1.5.1.0090.0.0600	600	0.9	88.1	7337.8	11579	200

Harici Telefon Kabloları

PDF-AP

A-2YF(L)2Y





Kullanım Alanları

· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken	:	Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole	:	Farklı renklerde solid polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm	:	Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali	:	Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı	:	Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - Dolgu Materyali	:	Sargı ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
7 - Ekran	:	Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
8 - Dış Kılıf	:	Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	**0.50 mm**	**0.60 mm**	**0.63 mm**	**0.65 mm**	**0.80 mm**	**0.90 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

PDF-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.1.1.0040.0.0004	4	0.4	7.1	9.5	56.	1000/2000
3.120.4.1.1.0040.0.0006	6	0.4	8.2	14.2	73.	1000/2000
3.120.4.1.1.0040.0.0010	10	0.4	8.6	23.7	87	1000/2000
3.120.4.1.1.0040.0.0020	20	0.4	10.7	47.4	137	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0030	30	0.4	13.2	71.1	206	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0040	40	0.4	14.2	94.8	248	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0050	50	0.4	15.3	118.5	295	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0070	70	0.4	16.8	165.9	375	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0080	80	0.4	17.8	189.6	419	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0100	100	0.4	19.7	241.6	522	1200
3.120.4.1.1.0040.0.0150	150	0.4	24.1	362.4	772	1000
3.120.4.1.1.0040.0.0200	200	0.4	26.5	483.1	977	1000
3.120.4.1.1.0040.0.0250	250	0.4	29.1	603.9	1190	1000
3.120.4.1.1.0040.0.0300	300	0.4	31.5	724.7	1409	500
3.120.4.1.1.0040.0.0350	350	0.4	32.8	845.5	1583	500
3.120.4.1.1.0040.0.0400	400	0.4	35.2	966.3	1811	500
3.120.4.1.1.0040.0.0500	500	0.4	39.8	1207.9	2288	500
3.120.4.1.1.0040.0.0600	600	0.4	43.3	1449.4	2726	400
3.120.4.1.1.0040.0.0700	700	0.4	45.4	1691	3083	400
3.120.4.1.1.0040.0.0800	800	0.4	48.5	1932.6	3521	400
3.120.4.1.1.0040.0.0900	900	0.4	52.9	2174.1	4066	300
3.120.4.1.1.0040.0.1000	1000	0.4	55.6	2415.7	4504	300
3.120.4.1.1.0040.0.1200	1200	0.4	59.4	2898.9	5264	300
3.120.4.1.1.0040.0.1500	1500	0.4	66.5	3623.6	6582	250
3.120.4.1.1.0040.0.1600	1600	0.4	68.4	3865.1	6992	250
3.120.4.1.1.0040.0.1800	1800	0.4	73.6	4348.3	7972	250
3.120.4.1.1.0040.0.2100	2100	0.4	78.6	5073	9211	250
3.120.4.1.1.0040.0.2400	2400	0.4	81.8	5797.7	10246	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.1.1.0050.0.0002	2	0.5	7.5	7.8	60	1000/2000
3.120.4.1.1.0050.0.0004	4	0.5	7.6	14.8	66	1000/2000
3.120.4.1.1.0050.0.0006	6	0.5	9	22.2	91	1000/2000
3.120.4.1.1.0050.0.0010	10	0.5	9.5	37	110	1000/2000
3.120.4.1.1.0050.0.0020	20	0.5	11.9	74	183	1200
3.120.4.1.1.0050.0.0030	30	0.5	15	111.1	281	1200
3.120.4.1.1.0050.0.0040	40	0.5	16.2	148.1	341	1200
3.120.4.1.1.0050.0.0050	50	0.5	17.6	185.1	409	1200
3.120.4.1.1.0050.0.0070	70	0.5	19.4	259.2	527	1200
3.120.4.1.1.0050.0.0080	80	0.5	20.6	296.2	596	1000
3.120.4.1.1.0050.0.0100	100	0.5	22.9	377.5	746	1000
3.120.4.1.1.0050.0.0150	150	0.5	28.4	566.2	1124	1000
3.120.4.1.1.0050.0.0200	200	0.5	30.9	754.9	1422	500
3.120.4.1.1.0050.0.0250	250	0.5	34	943.6	1744	500
3.120.4.1.1.0050.0.0300	300	0.5	37.5	1132.4	2082	500
3.120.4.1.1.0050.0.0350	350	0.5	39.1	1321.1	2345	500
3.120.4.1.1.0050.0.0400	400	0.5	42	1509.8	2688	400
3.120.4.1.1.0050.0.0500	500	0.5	47.6	1887.3	3400	400
3.120.4.1.1.0050.0.0600	600	0.5	51.8	2264.7	4054	300

PDF-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.1.1.0050.0.0700	700	0.5	54.1	2642.2	4576	300
3.120.4.1.1.0050.0.0800	800	0.5	58	3019.6	5236	300
3.120.4.1.1.0050.0.0900	900	0.5	63	3397.1	6022	300
3.120.4.1.1.0050.0.1000	1000	0.5	66	3774.5	6652	250
3.120.4.1.1.0050.0.1200	1200	0.5	71.4	4529.5	7883	250
3.120.4.1.1.0050.0.1500	1500	0.5	80.3	5661.8	9894	250
3.120.4.1.1.0050.0.1600	1600	0.5	82.6	6039.3	10510	200
3.120.4.1.1.0050.0.1800	1800	0.5	88.3	6794.2	11915	200
3.120.4.1.1.0050.0.2100	2100	0.5	94.5	7926.5	13783	200
3.120.4.1.1.0050.0.2400	2400	0.5	98.3	9058.9	15358	150

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.1.1.0060.0.0002	2	0.6	8.7	11.2	79	1000/2000
3.120.4.1.1.0060.0.0004	4	0.6	8.8	21.3	89	1000/2000
3.120.4.1.1.0060.0.0006	6	0.6	10.7	32	126	1200
3.120.4.1.1.0060.0.0010	10	0.6	11.3	53.3	156	1200
3.120.4.1.1.0060.0.0020	20	0.6	14.6	106.6	268	1200
3.120.4.1.1.0060.0.0030	30	0.6	19	159.9	427	1200
3.120.4.1.1.0060.0.0040	40	0.6	20.7	213.3	526	1000
3.120.4.1.1.0060.0.0050	50	0.6	22.6	266.6	635	1000
3.120.4.1.1.0060.0.0070	70	0.6	25.2	373.2	826	1000
3.120.4.1.1.0060.0.0080	80	0.6	26.8	426.5	937	1000
3.120.4.1.1.0060.0.0100	100	0.6	30.5	543.5	1200	500
3.120.4.1.1.0060.0.0150	150	0.6	38	815.3	1830	500
3.120.4.1.1.0060.0.0200	200	0.6	41.6	1087.1	2316	400
3.120.4.1.1.0060.0.0250	250	0.6	45.9	1358.8	2846	400
3.120.4.1.1.0060.0.0300	300	0.6	50.5	1630.6	3396	300
3.120.4.1.1.0060.0.0350	350	0.6	52.8	1902.4	3819	300
3.120.4.1.1.0060.0.0400	400	0.6	56.7	2174.1	4384	300
3.120.4.1.1.0060.0.0500	500	0.6	64.8	2717.7	5600	300
3.120.4.1.1.0060.0.0600	600	0.6	70.3	3261.2	6650	250
3.120.4.1.1.0060.0.0700	700	0.6	73.6	3804.7	7493	250
3.120.4.1.1.0060.0.0800	800	0.6	78.9	4348.3	8593	250
3.120.4.1.1.0060.0.0900	900	0.6	85.4	4891.8	9863	200
3.120.4.1.1.0060.0.1000	1000	0.6	90.5	5435.3	11033	200
3.120.4.1.1.0060.0.1200	1200	0.6	96.9	6522.4	12903	150

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.1.1.0080.0.0002	2	0.8	9.8	19.9	104	1200
3.120.4.1.1.0080.0.0004	4	0.8	10	37.9	121	1200
3.120.4.1.1.0080.0.0006	6	0.8	12.5	56.9	180	1200
3.120.4.1.1.0080.0.0010	10	0.8	13.2	94.8	228	1200
3.120.4.1.1.0080.0.0020	20	0.8	17.4	189.6	410	1200
3.120.4.1.1.0080.0.0030	30	0.8	23	284.3	666	1000
3.120.4.1.1.0080.0.0040	40	0.8	25.2	379.1	829	1000
3.120.4.1.1.0080.0.0050	50	0.8	27.6	473.9	1011	1000
3.120.4.1.1.0080.0.0070	70	0.8	30.9	663.5	1328	500
3.120.4.1.1.0080.0.0080	80	0.8	33	758.2	1512	500

PDF-AP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.120.4.1.1.0080.0.0100	100	0.8	37.6	966.3	1944	500
3.120.4.1.1.0080.0.0150	150	0.8	47.2	1449.4	2977	400
3.120.4.1.1.0080.0.0200	200	0.8	51.9	1932.6	3796	300
3.120.4.1.1.0080.0.0250	250	0.8	57.4	2415.7	4690	300
3.120.4.1.1.0080.0.0300	300	0.8	63.2	2898.9	5597	300
3.120.4.1.1.0080.0.0350	350	0.8	66.2	3382	6342	250
3.120.4.1.1.0080.0.0400	400	0.8	71	3865.1	7258	250
3.120.4.1.1.0080.0.0500	500	0.8	81.3	4831.4	9286	200
3.120.4.1.1.0080.0.0600	600	0.8	88.4	5797.7	11053	200
3.120.4.1.1.0080.0.0700	700	0.8	92.5	6764	12528	200
3.120.4.1.1.0080.0.0800	800	0.8	99.5	7730.3	14412	200
3.120.4.1.1.0080.0.0900	900	0.8	108.1	8696.6	16534	150
3.120.4.1.1.0080.0.1000	1000	0.8	113.3	9662.8	18335	150
3.120.4.1.1.0080.0.1200	1200	0.8	121.6	11595.4	21516	150
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.120.4.1.1.0090.0.0002	2	0.9	10.1	25.2	112	1200
3.120.4.1.1.0090.0.0004	4	0.9	10.3	48	134	1200
3.120.4.1.1.0090.0.0006	6	0.9	12.9	72	202	1200
3.120.4.1.1.0090.0.0010	10	0.9	13.6	120	261	1200
3.120.4.1.1.0090.0.0020	20	0.9	18.1	239.9	473	1200
3.120.4.1.1.0090.0.0030	30	0.9	24	359.9	765	1000
3.120.4.1.1.0090.0.0040	40	0.9	26.3	479.8	961	1000
3.120.4.1.1.0090.0.0050	50	0.9	28.8	599.8	1173	1000
3.120.4.1.1.0090.0.0070	70	0.9	32.4	839.7	1551	500
3.120.4.1.1.0090.0.0080	80	0.9	35.2	978.4	1823	500
3.120.4.1.1.0090.0.0100	100	0.9	39.6	1223	2284	500
3.120.4.1.1.0090.0.0150	150	0.9	49.5	1834.4	3483	400
3.120.4.1.1.0090.0.0200	200	0.9	54.4	2445.9	4454	300
3.120.4.1.1.0090.0.0250	250	0.9	61.2	3057.4	5556	300
3.120.4.1.1.0090.0.0300	300	0.9	66.3	3668.9	6578	250
3.120.4.1.1.0090.0.0350	350	0.9	69.6	4280.3	7458	250
3.120.4.1.1.0090.0.0400	400	0.9	74.6	4891.8	8548	250
3.120.4.1.1.0090.0.0500	500	0.9	85.5	6114.8	10927	200
3.120.4.1.1.0090.0.0600	600	0.9	92.9	7337.7	13012	200

PDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.1.1.0040.0.0002	2	0.4	6.9	4.8	49	1000/2000
3.121.1.1.1.0040.0.0004	4	0.4	7.9	9.5	64	1000/2000
3.121.1.1.1.0040.0.0005	5	0.4	8.1	11.9	68	1000/2000
3.121.1.1.1.0040.0.0006	6	0.4	9	14.3	82	1000/2000
3.121.1.1.1.0040.0.0010	10	0.4	9.7	23.7	101	1000/2000
3.121.1.1.1.0040.0.0020	20	0.4	11.8	47.4	155	1200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.121.1.1.1.0040.0.0025	25	0.4	13.1	59.3	189	1200
3.121.1.1.1.0040.0.0030	30	0.4	14.4	71.1	229	1200
3.121.1.1.1.0040.0.0040	40	0.4	15.6	94.8	277	1200
3.121.1.1.1.0040.0.0050	50	0.4	16.8	118.5	327	1200
3.121.1.1.1.0040.0.0070	70	0.4	18.7	165.9	421	1200
3.121.1.1.1.0040.0.0080	80	0.4	19.8	189.6	473	1200
3.121.1.1.1.0040.0.0100	100	0.4	21.9	241.6	588	1000
3.121.1.1.1.0040.0.0150	150	0.4	26.8	362.4	869	1000
3.121.1.1.1.0040.0.0200	200	0.4	29.5	483.2	1095	1000
3.121.1.1.1.0040.0.0250	250	0.4	32.4	604	1336	500
3.121.1.1.1.0040.0.0300	300	0.4	35	724.8	1575	500
3.121.1.1.1.0040.0.0350	350	0.4	36.5	845.5	1765	500
3.121.1.1.1.0040.0.0400	400	0.4	39.2	966.3	2023	500
3.121.1.1.1.0040.0.0500	500	0.4	44.3	1207.9	2558	400
3.121.1.1.1.0040.0.0600	600	0.4	47.8	1449.5	3016	400
3.121.1.1.1.0040.0.0700	700	0.4	49.9	1691	3397	400
3.121.1.1.1.0040.0.0800	800	0.4	53.7	1932.6	3895	300
3.121.1.1.1.0040.0.0900	900	0.4	58.7	2174.2	4523	300
3.121.1.1.1.0040.0.1000	1000	0.4	61.5	2415.8	4992	300
3.121.1.1.1.0040.0.1200	1200	0.4	66.5	2898.9	5908	250
3.121.1.1.1.0040.0.1500	1500	0.4	74.7	3623.6	7408	250
3.121.1.1.1.0040.0.1600	1600	0.4	76.8	3865.2	7869	250
3.121.1.1.1.0040.0.1800	1800	0.4	81.9	4348.3	8903	200
3.121.1.1.1.0040.0.2100	2100	0.4	87.7	5073	10291	200
3.121.1.1.1.0040.0.2400	2400	0.4	91.5	5797.8	11448	200

PDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.1.1.0050.0.0002	2	0.5	7.5	7.5	57	1000/2000
3.121.1.1.1.0050.0.0004	4	0.5	8.8	14.9	82	1000/2000
3.121.1.1.1.0050.0.0005	5	0.5	9	18.6	87	1000/2000
3.121.1.1.1.0050.0.0006	6	0.5	10.1	22.3	106	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0010	10	0.5	10.9	37.1	132	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0020	20	0.5	13.6	74.1	213	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0025	25	0.5	15.3	92.6	267	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0030	30	0.5	17	111.1	325	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0040	40	0.5	18.4	148.1	396	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0050	50	0.5	20	185.2	474	1200
3.121.1.1.1.0050.0.0070	70	0.5	22.4	259.2	618	1000
3.121.1.1.1.0050.0.0080	80	0.5	23.7	296.2	699	1000
3.121.1.1.1.0050.0.0100	100	0.5	26.5	377.5	872	1000
3.121.1.1.1.0050.0.0150	150	0.5	32.8	566.2	1320	500
3.121.1.1.1.0050.0.0200	200	0.5	36.5	755	1679	500
3.121.1.1.1.0050.0.0250	250	0.5	40.3	943.7	2072	400
3.121.1.1.1.0050.0.0300	300	0.5	43.5	1132.4	2431	400
3.121.1.1.1.0050.0.0350	350	0.5	45.6	1321.1	2746	400
3.121.1.1.1.0050.0.0400	400	0.5	48.7	1509.9	3129	400
3.121.1.1.1.0050.0.0500	500	0.5	54.9	1887.3	3969	300
3.121.1.1.1.0050.0.0600	600	0.5	60	2264.8	4716	300
3.121.1.1.1.0050.0.0700	700	0.5	62.7	2642.2	5304	300
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.121.1.1.1.0050.0.0800	800	0.5	67.2	3019.7	6074	250
3.121.1.1.1.0050.0.0900	900	0.5	73	3397.1	7004	250
3.121.1.1.1.0050.0.1000	1000	0.5	76.6	3774.6	7743	250
3.121.1.1.1.0050.0.1200	1200	0.5	82.8	4529.5	9156	200
3.121.1.1.1.0050.0.1500	1500	0.5	93.1	5661.9	11503	200
3.121.1.1.1.0050.0.1600	1600	0.5	95.8	6039.3	12232	150
3.121.1.1.1.0050.0.1800	1800	0.5	102.3	6794.2	13855	150

PDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.1.1.0060.0.0002	2	0.6	8.3	10.7	70	1000/2000
3.121.1.1.1.0060.0.0004	4	0.6	10	21.4	103	1000/2000
3.121.1.1.1.0060.0.0005	5	0.6	10.2	26.7	114	1200
3.121.1.1.1.0060.0.0006	6	0.6	11.7	32	142	1200
3.121.1.1.1.0060.0.0010	10	0.6	12.6	53.4	177	1200
3.121.1.1.1.0060.0.0020	20	0.6	16.1	106.7	302	1200
3.121.1.1.1.0060.0.0025	25	0.6	18.4	133.3	385	1200
3.121.1.1.1.0060.0.0030	30	0.6	20.6	160	470	1000
3.121.1.1.1.0060.0.0040	40	0.6	22.4	213.3	578	1000
3.121.1.1.1.0060.0.0050	50	0.6	24.5	266.6	697	1000
3.121.1.1.1.0060.0.0070	70	0.6	27.5	373.2	912	1000
3.121.1.1.1.0060.0.0080	80	0.6	29.5	426.6	1044	1000
3.121.1.1.1.0060.0.0100	100	0.6	33.1	543.6	1315	500
3.121.1.1.1.0060.0.0150	150	0.6	41.2	815.4	2007	400
3.121.1.1.1.0060.0.0200	200	0.6	45.7	1087.1	2543	400
3.121.1.1.1.0060.0.0250	250	0.6	50.6	1358.9	3144	300
3.121.1.1.1.0060.0.0300	300	0.6	54.9	1630.7	3720	300
3.121.1.1.1.0060.0.0350	350	0.6	57.4	1902.4	4180	300
3.121.1.1.1.0060.0.0400	400	0.6	61.7	2174.2	4800	300
3.121.1.1.1.0060.0.0500	500	0.6	70.3	2717.7	6118	250
3.121.1.1.1.0060.0.0600	600	0.6	76.5	3261.3	7296	250
3.121.1.1.1.0060.0.0700	700	0.6	80	3804.8	8205	250
3.121.1.1.1.0060.0.0800	800	0.6	85.9	4348.3	9413	200
3.121.1.1.1.0060.0.0900	900	0.6	93	4891.9	10821	200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.121.1.1.1.0063.0.0002	2	0.63	8.5	11.8	75	1000/2000
3.121.1.1.1.0063.0.0004	4	0.63	10.3	23.6	112	1200
3.121.1.1.1.0063.0.0005	5	0.63	10.6	29.4	121	1200
3.121.1.1.1.0063.0.0006	6	0.63	12.2	35.3	153	1200
3.121.1.1.1.0063.0.0010	10	0.63	13.1	58.8	192	1200
3.121.1.1.1.0063.0.0020	20	0.63	16.9	117.6	328	1200
3.121.1.1.1.0063.0.0025	25	0.63	19.3	147	417	1200
3.121.1.1.1.0063.0.0030	30	0.63	21.6	176.4	515	1000
3.121.1.1.1.0063.0.0040	40	0.63	23.6	235.2	638	1000
3.121.1.1.1.0063.0.0050	50	0.63	25.8	293.9	770	1000
3.121.1.1.1.0063.0.0070	70	0.63	29	411.5	1009	1000
3.121.1.1.1.0063.0.0080	80	0.63	31.1	470.3	1155	500
3.121.1.1.1.0063.0.0100	100	0.63	34.9	599.3	1457	500
3.121.1.1.1.0063.0.0150	150	0.63	43.6	898.9	2232	400
3.121.1.1.1.0063.0.0200	200	0.63	48.3	1198.5	2825	400

PDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.1.1.0065.0.0002	2	0.65	8.8	12.6	79	1000/2000
3.121.1.1.1.0065.0.0004	4	0.65	10.7	25.1	118	1200
3.121.1.1.1.0065.0.0005	5	0.65	10.9	31.3	130	1200
3.121.1.1.1.0065.0.0006	6	0.65	12.6	37.6	164	1200
3.121.1.1.1.0065.0.0010	10	0.65	13.6	62.6	205	1200
3.121.1.1.1.0065.0.0020	20	0.65	17.6	125.2	356	1200
3.121.1.1.1.0065.0.0025	25	0.65	20.1	156.5	456	1000
3.121.1.1.1.0065.0.0030	30	0.65	22.8	187.8	567	1000
3.121.1.1.1.0065.0.0040	40	0.65	24.9	250.3	698	1000
3.121.1.1.1.0065.0.0050	50	0.65	27.4	312.9	854	1000
3.121.1.1.1.0065.0.0070	70	0.65	30.7	438	1108	500
3.121.1.1.1.0065.0.0080	80	0.65	33.3	500.6	1287	500
3.121.1.1.1.0065.0.0100	100	0.65	37.3	637.9	1626	500
3.121.1.1.1.0065.0.0150	150	0.65	46.1	956.9	2453	400
3.121.1.1.1.0065.0.0200	200	0.65	51.2	1275.8	3107	300
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.121.1.1.1.0080.0.0002	2	0.8	9.2	19	92	1000/2000
3.121.1.1.1.0080.0.0004	4	0.8	11.3	38	141	1200
3.121.1.1.1.0080.0.0005	5	0.8	11.6	47.4	158	1200
3.121.1.1.1.0080.0.0006	6	0.8	13.6	56.9	198	1200
3.121.1.1.1.0080.0.0010	10	0.8	14.6	94.8	256	1200
3.121.1.1.1.0080.0.0020	20	0.8	19	189.6	453	1200
3.121.1.1.1.0080.0.0025	25	0.8	21.9	237	582	1000
3.121.1.1.1.0080.0.0030	30	0.8	24.8	284.4	724	1000
3.121.1.1.1.0080.0.0040	40	0.8	27.2	379.2	902	1000
3.121.1.1.1.0080.0.0050	50	0.8	30	473.9	1104	1000
3.121.1.1.1.0080.0.0070	70	0.8	33.6	663.5	1447	500
3.121.1.1.1.0080.0.0080	80	0.8	36.1	758.3	1657	500
3.121.1.1.1.0080.0.0100	100	0.8	41	966.3	2127	400
3.121.1.1.1.0080.0.0150	150	0.8	50.8	1449.5	3224	300
3.121.1.1.1.0080.0.0200	200	0.8	56.2	1932.6	4087	300
3.121.1.1.1.0080.0.0250	250	0.8	62.4	2415.8	5071	300
3.121.1.1.1.0080.0.0300	300	0.8	68	2898.9	6046	250
3.121.1.1.1.0080.0.0350	350	0.8	71.1	3382	6805	250
3.121.1.1.1.0080.0.0400	400	0.8	76.3	3865.2	7797	250
3.121.1.1.1.0080.0.0500	500	0.8	87.2	4831.5	9963	200
3.121.1.1.1.0080.0.0600	600	0.8	94.6	5797.8	11838	200

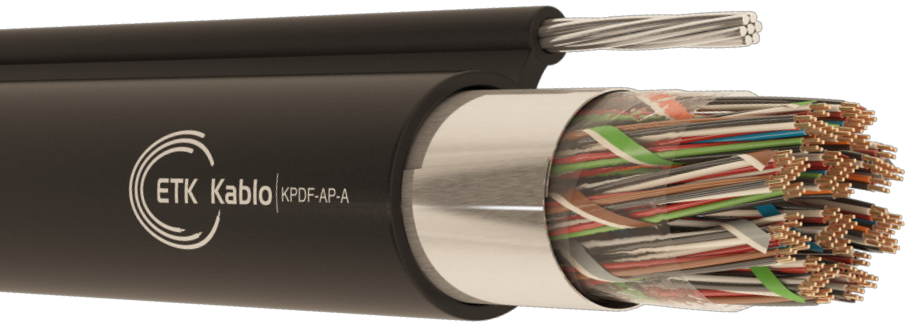
PDF-AP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.121.1.1.1.0090.0.0002	2	0.9	9.5	24	99	1000/2000
3.121.1.1.1.0090.0.0004	4	0.9	11.7	48	155	1200
3.121.1.1.1.0090.0.0005	5	0.9	12	60	175	1200
3.121.1.1.1.0090.0.0006	6	0.9	14	72	222	1200
3.121.1.1.1.0090.0.0010	10	0.9	15.1	120	288	1200
3.121.1.1.1.0090.0.0020	20	0.9	19.8	240	517	1200
3.121.1.1.1.0090.0.0025	25	0.9	22.8	299.9	665	1000
3.121.1.1.1.0090.0.0030	30	0.9	25.9	359.9	829	1000
3.121.1.1.1.0090.0.0040	40	0.9	28.3	479.9	1038	1000
3.121.1.1.1.0090.0.0050	50	0.9	31.3	599.8	1273	500
3.121.1.1.1.0090.0.0070	70	0.9	35.1	839.7	1677	500
3.121.1.1.1.0090.0.0080	80	0.9	38	959.7	1943	500
3.121.1.1.1.0090.0.0100	100	0.9	42.8	1223	2465	400
3.121.1.1.1.0090.0.0150	150	0.9	53.8	1834.5	3787	300
3.121.1.1.1.0090.0.0200	200	0.9	59.4	2446	4819	300
3.121.1.1.1.0090.0.0250	250	0.9	65.8	3057.4	5951	250
3.121.1.1.1.0090.0.0300	300	0.9	71.4	3668.9	7074	250
3.121.1.1.1.0090.0.0350	350	0.9	74.7	4280.4	7983	250
3.121.1.1.1.0090.0.0400	400	0.9	80.2	4891.9	9149	200
3.121.1.1.1.0090.0.0500	500	0.9	91.6	6114.8	11681	200
3.121.1.1.1.0090.0.0600	600	0.9	99.6	7337.8	13907	150

Harici Telefon Kabloları

KPDF-AP-A

A-02YSF(L)T2Y





Kullanım Alanları

· Genellikle şehir dışı ve kırsal alanlarda, direkler arasında havai amaçla.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali : Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - Dolgu Materyali : Sargı ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
7 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
8 - Askı Teli : Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T).
9 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	0.50 mm	0.60 mm	0.63 mm	0.65 mm	0.80 mm	0.90 mm
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

KPDF-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	6.4	4.8	95	1000/2000
3.140.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	6.8	9.5	104	1000/2000
3.140.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	7.8	14.3	119	1000/2000
3.140.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	8.4	23.7	134	1000/2000
3.140.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	10	47.4	186	1000/2000
3.140.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	12.3	71.1	245	1200
3.140.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	13.1	94.8	302	1200
3.140.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	14.1	118.5	343	1200
3.140.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	15.6	165.9	418	1200
3.140.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	16.5	189.6	458	1200
3.140.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	18.1	241.6	568	1200
3.140.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	22	362.4	815	1000
3.140.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	24	483.2	1052	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	6.8	7.5	103	1000/2000
3.140.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	7.3	14.9	113	1000/2000
3.140.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	8.5	22.3	135	1000/2000
3.140.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	9.2	37.1	167	1000/2000
3.140.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	11.1	74.1	248	1200
3.140.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	13.9	111.1	332	1200
3.140.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	14.9	148.1	387	1200
3.140.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	16.1	185.2	468	1200
3.140.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	17.9	259.2	577	1200
3.140.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	19	296.2	637	1200
3.140.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	21	377.5	794	1000
3.140.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	25.7	566.2	1182	1000
3.140.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	28.1	755	1440	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	7.4	10.7	113	1000/2000
3.140.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	8.1	21.4	129	1000/2000
3.140.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	9.9	32	173	1000/2000
3.140.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	10.4	53.4	198	1200
3.140.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	13	106.7	307	1200
3.140.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	16.6	160	455	1200
3.140.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	17.9	213.3	561	1200
3.140.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	19.7	266.6	657	1200
3.140.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	22	373.2	816	1000
3.140.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	23.4	426.6	905	1000
3.140.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	26	543.6	1164	1000
3.140.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	32.3	815.4	1657	500
3.140.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	35.7	1087.1	2123	500

KPDF-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	8.3	19	141	1000/2000
3.140.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	9.1	38	168	1000/2000
3.140.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	11.4	56.9	218	1200
3.140.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	12	94.8	260	1200
3.140.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	15.4	189.6	427	1200
3.140.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	20	284.4	652	1200
3.140.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	21.9	379.2	813	1000
3.140.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	24.1	473.9	965	1000
3.140.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	27.1	663.5	1234	1000
3.140.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	28.8	758.3	1383	1000
3.140.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	32.3	966.3	1778	500
3.140.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	40.3	1449.5	2602	400
3.140.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	44.7	1932.6	3345	400
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	8.6	24	150	1000/2000
3.140.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	9.6	48	182	1000/2000
3.140.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	12.1	72	242	1200
3.140.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	12.7	120	294	1200
3.140.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	16.4	240	516	1200
3.140.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	21.7	359.9	795	1000
3.140.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	23.7	479.9	1027	1000
3.140.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	26.2	599.8	1213	1000
3.140.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	29.4	839.7	1543	1000
3.140.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	31.3	959.7	1730	500
3.140.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	35.6	1223	2228	500
3.140.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	44	1834.5	3218	400
3.140.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	48.6	2446	4033	400

KPDF-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0040.1.0002	2	0.4	6.6	4.8	97	1000/2000
3.140.1.5.1.0040.1.0004	4	0.4	7.4	9.5	110	1000/2000
3.140.1.5.1.0040.1.0005	5	0.4	7.5	11.9	115	1000/2000
3.140.1.5.1.0040.1.0006	6	0.4	8.3	14.3	123	1000/2000
3.140.1.5.1.0040.1.0010	10	0.4	8.9	23.7	151	1000/2000
3.140.1.5.1.0040.1.0020	20	0.4	10.7	47.4	197	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0025	25	0.4	11.8	59.3	224	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0030	30	0.4	12.9	71.1	256	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0040	40	0.4	13.8	94.8	315	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0050	50	0.4	14.9	118.5	356	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0070	70	0.4	16.3	165.9	454	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0080	80	0.4	17.2	189.6	498	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0100	100	0.4	19	241.6	587	1200
3.140.1.5.1.0040.1.0150	150	0.4	23.1	362.4	842	1000
3.140.1.5.1.0040.1.0200	200	0.4	25.4	483.2	1095	1000

KPDF-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0050.1.0002	2	0.5	7	7.5	104	1000/2000
3.140.1.5.1.0050.1.0004	4	0.5	8	14.9	121	1000/2000
3.140.1.5.1.0050.1.0005	5	0.5	8.1	18.6	128	1000/2000
3.140.1.5.1.0050.1.0006	6	0.5	9.1	22.3	141	1000/2000
3.140.1.5.1.0050.1.0010	10	0.5	10	37.1	177	1000/2000
3.140.1.5.1.0050.1.0020	20	0.5	12.1	74.1	245	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0025	25	0.5	13.3	92.6	278	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0030	30	0.5	14.8	111.1	349	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0040	40	0.5	16	148.1	432	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0050	50	0.5	17.2	185.2	493	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0070	70	0.5	19	259.2	602	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0080	80	0.5	19.9	296.2	660	1200
3.140.1.5.1.0050.1.0100	100	0.5	22.3	377.5	829	1000
3.140.1.5.1.0050.1.0150	150	0.5	27.2	566.2	1232	1000
3.140.1.5.1.0050.1.0200	200	0.5	29.8	755	1496	1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0060.1.0002	2	0.6	7.6	10.7	113	1000/2000
3.140.1.5.1.0060.1.0004	4	0.6	9	21.4	140	1000/2000
3.140.1.5.1.0060.1.0005	5	0.6	9.1	26.7	158	1000/2000
3.140.1.5.1.0060.1.0006	6	0.6	10.4	32	179	1200
3.140.1.5.1.0060.1.0010	10	0.6	11.3	53.4	211	1200
3.140.1.5.1.0060.1.0020	20	0.6	14.2	106.7	331	1200
3.140.1.5.1.0060.1.0025	25	0.6	16	133.3	388	1200
3.140.1.5.1.0060.1.0030	30	0.6	17.7	160	481	1200
3.140.1.5.1.0060.1.0040	40	0.6	19.2	213.3	591	1200
3.140.1.5.1.0060.1.0050	50	0.6	20.8	266.6	684	1000
3.140.1.5.1.0060.1.0070	70	0.6	23.1	373.2	844	1000
3.140.1.5.1.0060.1.0080	80	0.6	24.7	426.6	1011	1000
3.140.1.5.1.0060.1.0100	100	0.6	27.6	543.6	1216	1000
3.140.1.5.1.0060.1.0150	150	0.6	34.2	815.4	1733	500
3.140.1.5.1.0060.1.0200	200	0.6	37.8	1087.1	2216	500

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0063.1.0002	2	0.63	7.8	11.8	117	1000/2000
3.140.1.5.1.0063.1.0004	4	0.63	9.3	23.6	146	1000/2000
3.140.1.5.1.0063.1.0005	5	0.63	9.5	29.4	165	1000/2000
3.140.1.5.1.0063.1.0006	6	0.63	10.8	35.3	187	1200
3.140.1.5.1.0063.1.0010	10	0.63	11.8	58.8	224	1200
3.140.1.5.1.0063.1.0020	20	0.63	14.9	117.6	353	1200
3.140.1.5.1.0063.1.0025	25	0.63	16.8	147	421	1200
3.140.1.5.1.0063.1.0030	30	0.63	18.7	176.4	519	1200
3.140.1.5.1.0063.1.0040	40	0.63	20.3	235.2	642	1000
3.140.1.5.1.0063.1.0050	50	0.63	22.1	293.9	745	1000
3.140.1.5.1.0063.1.0070	70	0.63	24.6	411.5	923	1000
3.140.1.5.1.0063.1.0080	80	0.63	26.3	470.3	1102	1000
3.140.1.5.1.0063.1.0100	100	0.63	29.4	599.3	1332	1000
3.140.1.5.1.0063.1.0150	150	0.63	36.6	898.9	1913	500
3.140.1.5.1.0063.1.0200	200	0.63	40.4	1198.5	2447	400

KPDF-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0065.1.0002	2	0.65	8	12.6	119	1000/2000
3.140.1.5.1.0065.1.0004	4	0.65	9.5	25.1	149	1000/2000
3.140.1.5.1.0065.1.0005	5	0.65	9.7	31.3	170	1000/2000
3.140.1.5.1.0065.1.0006	6	0.65	11	37.6	193	1200
3.140.1.5.1.0065.1.0010	10	0.65	12.1	62.6	232	1200
3.140.1.5.1.0065.1.0020	20	0.65	15.3	125.2	366	1200
3.140.1.5.1.0065.1.0025	25	0.65	17.3	156.5	438	1200
3.140.1.5.1.0065.1.0030	30	0.65	19.2	187.8	542	1200
3.140.1.5.1.0065.1.0040	40	0.65	20.9	250.3	670	1000
3.140.1.5.1.0065.1.0050	50	0.65	22.8	312.9	779	1000
3.140.1.5.1.0065.1.0070	70	0.65	25.3	438	971	1000
3.140.1.5.1.0065.1.0080	80	0.65	27.1	500.6	1157	1000
3.140.1.5.1.0065.1.0100	100	0.65	30.3	637.9	1401	500
3.140.1.5.1.0065.1.0150	150	0.65	37.7	956.9	2021	500
3.140.1.5.1.0065.1.0200	200	0.65	41.8	1275.8	2582	400

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0080.1.0002	2	0.8	8.5	19	143	1000/2000
3.140.1.5.1.0080.1.0004	4	0.8	10.3	38	184	1200
3.140.1.5.1.0080.1.0005	5	0.8	10.8	47.4	199	1200
3.140.1.5.1.0080.1.0006	6	0.8	12.4	56.9	233	1200
3.140.1.5.1.0080.1.0010	10	0.8	13.1	94.8	278	1200
3.140.1.5.1.0080.1.0020	20	0.8	16.9	189.6	458	1200
3.140.1.5.1.0080.1.0025	25	0.8	19.3	237	556	1200
3.140.1.5.1.0080.1.0030	30	0.8	21.8	284.4	696	1000
3.140.1.5.1.0080.1.0040	40	0.8	23.8	379.2	869	1000
3.140.1.5.1.0080.1.0050	50	0.8	26	473.9	1024	1000
3.140.1.5.1.0080.1.0070	70	0.8	29	663.5	1299	1000
3.140.1.5.1.0080.1.0080	80	0.8	31.1	758.3	1533	500
3.140.1.5.1.0080.1.0100	100	0.8	34.9	966.3	1884	500
3.140.1.5.1.0080.1.0150	150	0.8	43.6	1449.5	2767	400
3.140.1.5.1.0080.1.0200	200	0.8	48.3	1932.6	3543	400

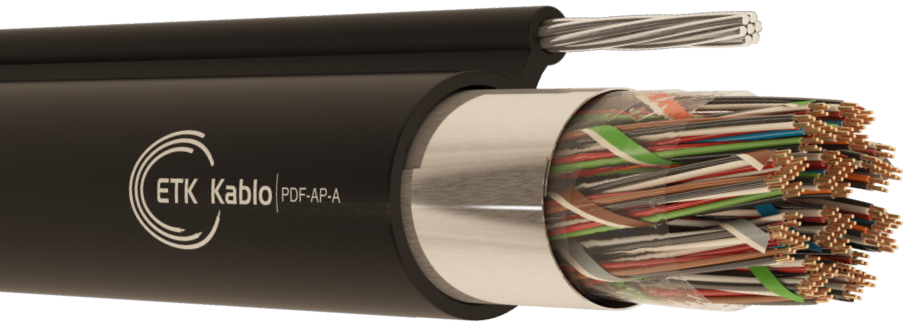
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.5.1.0090.1.0002	2	0.9	8.9	24	152	1000/2000
3.140.1.5.1.0090.1.0004	4	0.9	10.8	48	199	1200
3.140.1.5.1.0090.1.0005	5	0.9	11.3	60	219	1200
3.140.1.5.1.0090.1.0006	6	0.9	13.1	72	258	1200
3.140.1.5.1.0090.1.0010	10	0.9	13.8	120	313	1200
3.140.1.5.1.0090.1.0020	20	0.9	18	240	552	1200
3.140.1.5.1.0090.1.0025	25	0.9	20.6	299.9	674	1000
3.140.1.5.1.0090.1.0030	30	0.9	23.3	359.9	837	1000
3.140.1.5.1.0090.1.0040	40	0.9	25.5	479.9	1080	1000
3.140.1.5.1.0090.1.0050	50	0.9	28.1	599.8	1277	1000
3.140.1.5.1.0090.1.0070	70	0.9	31.4	839.7	1615	500
3.140.1.5.1.0090.1.0080	80	0.9	34.1	959.7	1914	500
3.140.1.5.1.0090.1.0100	100	0.9	38.2	1223	2346	500
3.140.1.5.1.0090.1.0150	150	0.9	47.1	1834.5	3314	400
3.140.1.5.1.0090.1.0200	200	0.9	52.1	2446	4167	300

Harici Telefon Kabloları

PDF-AP-A

A-2YF(L)T2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Genellikle şehir dışı ve kırsal alanlarda, direkler arasında havai amaçla.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali : Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - Dolgu Materyali : Sargı ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
7 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
8 - Askı Teli : Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T).
9 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	**0.50 mm**	**0.60 mm**	**0.63 mm**	**0.65 mm**	**0.80 mm**	**0.90 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000

PDF-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.4.1.1.0040.0.0002	2	0.4	6.6	4.8	100	1000/2000
3.140.4.1.1.0040.0.0004	4	0.4	7.1	9.5	109	1000/2000
3.140.4.1.1.0040.0.0006	6	0.4	8.2	14.3	126	1000/2000
3.140.4.1.1.0040.0.0010	10	0.4	8.9	23.7	142	1000/2000
3.140.4.1.1.0040.0.0020	20	0.4	10.7	47.4	201	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0030	30	0.4	13.3	71.1	269	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0040	40	0.4	14.2	94.8	311	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0050	50	0.4	15.4	118.5	379	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0070	70	0.4	17.1	165.9	464	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0080	80	0.4	18	189.6	537	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0100	100	0.4	19.9	241.6	637	1200
3.140.4.1.1.0040.0.0150	150	0.4	24.3	362.4	916	1000
3.140.4.1.1.0040.0.0200	200	0.4	26.6	483.2	1181	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.4.1.1.0050.0.0002	2	0.5	7.1	7.5	106	1000/2000
3.140.4.1.1.0050.0.0004	4	0.5	7.7	14.9	119.6	1000/2000
3.140.4.1.1.0050.0.0006	6	0.5	9	22.3	144	1000/2000
3.140.4.1.1.0050.0.0010	10	0.5	9.7	37.1	177	1000/2000
3.140.4.1.1.0050.0.0020	20	0.5	11.9	74.1	267	1200
3.140.4.1.1.0050.0.0030	30	0.5	15.1	111.1	390	1200
3.140.4.1.1.0050.0.0040	40	0.5	16.3	148.1	449	1200
3.140.4.1.1.0050.0.0050	50	0.5	17.6	185.2	546	1200
3.140.4.1.1.0050.0.0070	70	0.5	19.7	259.2	669	1200
3.140.4.1.1.0050.0.0080	80	0.5	20.5	296.2	738	1000
3.140.4.1.1.0050.0.0100	100	0.5	23.2	377.5	957	1000
3.140.4.1.1.0050.0.0150	150	0.5	28.4	566.2	1328	1000
3.140.4.1.1.0050.0.0200	200	0.5	31.2	755	1695	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.4.1.1.0060.0.0002	2	0.6	8	10.7	120	1000/2000
3.140.4.1.1.0060.0.0004	4	0.6	8.8	21.4	142	1000/2000
3.140.4.1.1.0060.0.0006	6	0.6	10.8	32	190	1200
3.140.4.1.1.0060.0.0010	10	0.6	11.6	53.4	223	1200
3.140.4.1.1.0060.0.0020	20	0.6	14.7	106.7	352	1200
3.140.4.1.1.0060.0.0030	30	0.6	19	160	536	1200
3.140.4.1.1.0060.0.0040	40	0.6	20.7	213.3	635	1000
3.140.4.1.1.0060.0.0050	50	0.6	22.6	266.6	771	1000
3.140.4.1.1.0060.0.0070	70	0.6	25.4	373.2	970	1000
3.140.4.1.1.0060.0.0080	80	0.6	26.7	426.6	1081	1000
3.140.4.1.1.0060.0.0100	100	0.6	30.3	543.6	1395	500
3.140.4.1.1.0060.0.0150	150	0.6	37.6	815.4	2011	500
3.140.4.1.1.0060.0.0200	200	0.6	41.5	1087.1	2559	400

PDF-AP-A (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.4.1.1.0080.0.0002	2	0.8	9	19	151	1000/2000
3.140.4.1.1.0080.0.0004	4	0.8	10	38	185	1000/2000
3.140.4.1.1.0080.0.0006	6	0.8	12.5	56.9	243	1200
3.140.4.1.1.0080.0.0010	10	0.8	13.4	94.8	295	1200
3.140.4.1.1.0080.0.0020	20	0.8	17.4	189.6	519	1200
3.140.4.1.1.0080.0.0030	30	0.8	23	284.4	803	1000
3.140.4.1.1.0080.0.0040	40	0.8	25.4	379.2	1040	1000
3.140.4.1.1.0080.0.0050	50	0.8	28	473.9	1231	1000
3.140.4.1.1.0080.0.0070	70	0.8	31.4	663.5	1550	500
3.140.4.1.1.0080.0.0080	80	0.8	33.2	758.3	1734	500
3.140.4.1.1.0080.0.0100	100	0.8	38.3	966.3	2254	500
3.140.4.1.1.0080.0.0150	150	0.8	47.6	1449.5	3281	400
3.140.4.1.1.0080.0.0200	200	0.8	52.3	1932.6	4094	300
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.4.1.1.0090.0.0002	2	0.9	9.2	24	160	1000/2000
3.140.4.1.1.0090.0.0004	4	0.9	10.3	48	198	1200
3.140.4.1.1.0090.0.0006	6	0.9	13	72	265	1200
3.140.4.1.1.0090.0.0010	10	0.9	13.9	120	328	1200
3.140.4.1.1.0090.0.0020	20	0.9	18.1	240	581	1200
3.140.4.1.1.0090.0.0030	30	0.9	24.2	359.9	909	1000
3.140.4.1.1.0090.0.0040	40	0.9	26.5	479.9	1172	1000
3.140.4.1.1.0090.0.0050	50	0.9	29.3	599.8	1392	1000
3.140.4.1.1.0090.0.0070	70	0.9	32.8	839.7	1774	500
3.140.4.1.1.0090.0.0080	80	0.9	34.7	959.7	1990	500
3.140.4.1.1.0090.0.0100	100	0.9	40	1223	2583	500
3.140.4.1.1.0090.0.0150	150	0.9	49.9	1834.5	3788	400
3.140.4.1.1.0090.0.0200	200	0.9	54.9	2446	4753	300

PDF-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.1.1.0040.1.0002	2	0.4	6.9	4.8	102	1000/2000
3.140.1.1.1.0040.1.0004	4	0.4	7.9	9.5	117	1000/2000
3.140.1.1.1.0040.1.0005	5	0.4	8.1	11.9	121	1000/2000
3.140.1.1.1.0040.1.0006	6	0.4	9	14.3	134	1000/2000
3.140.1.1.1.0040.1.0010	10	0.4	9.7	23.7	164	1000/2000
3.140.1.1.1.0040.1.0020	20	0.4	11.8	47.4	239	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0025	25	0.4	12.8	59.3	275	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0030	30	0.4	14.4	71.1	314	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0040	40	0.4	15.6	94.8	386	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0050	50	0.4	16.8	118.5	436	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0070	70	0.4	18.7	165.9	530	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0080	80	0.4	19.8	189.6	610	1200
3.140.1.1.1.0040.1.0100	100	0.4	21.9	241.6	725	1000
3.140.1.1.1.0040.1.0150	150	0.4	26.8	362.4	1005	1000
3.140.1.1.1.0040.1.0200	200	0.4	29.5	483.2	1298	1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.140.1.1.1.0050.1.0002	2	0.5	7.5	7.5	110	1000/2000
3.140.1.1.1.0050.1.0004	4	0.5	8.8	14.9	134	1000/2000
3.140.1.1.1.0050.1.0005	5	0.5	8.6	18.6	138	1000/2000
3.140.1.1.1.0050.1.0006	6	0.5	10.1	22.3	159	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0010	10	0.5	10.9	37.1	195	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0020	20	0.5	13.6	74.1	298	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0025	25	0.5	15.2	92.6	356	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0030	30	0.5	17	111.1	434	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0040	40	0.5	18.4	148.1	533	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0050	50	0.5	20	185.2	610	1200
3.140.1.1.1.0050.1.0070	70	0.5	22.4	259.2	755	1000
3.140.1.1.1.0050.1.0080	80	0.5	23.7	296.2	836	1000
3.140.1.1.1.0050.1.0100	100	0.5	26.7	377.5	1083	1000
3.140.1.1.1.0050.1.0150	150	0.5	32.8	566.2	1524	500
3.140.1.1.1.0050.1.0200	200	0.5	36.3	755	1945	500

PDF-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.1.1.0060.1.0002	2	0.6	8.3	10.7	123	1000/2000
3.140.1.1.1.0060.1.0004	4	0.6	10	21.4	166	1000/2000
3.140.1.1.1.0060.1.0005	5	0.6	9.9	26.7	176	1000/2000
3.140.1.1.1.0060.1.0006	6	0.6	11.7	32	205	1200
3.140.1.1.1.0060.1.0010	10	0.6	12.6	53.4	262	1200
3.140.1.1.1.0060.1.0020	20	0.6	16.1	106.7	386	1200
3.140.1.1.1.0060.1.0025	25	0.6	18.3	133.3	500	1200
3.140.1.1.1.0060.1.0030	30	0.6	20.6	160	579	1000
3.140.1.1.1.0060.1.0040	40	0.6	22.4	213.3	715	1000
3.140.1.1.1.0060.1.0050	50	0.6	24.5	266.6	834	1000
3.140.1.1.1.0060.1.0070	70	0.6	27.5	373.2	1049	1000
3.140.1.1.1.0060.1.0080	80	0.6	29.3	426.6	1172	1000
3.140.1.1.1.0060.1.0100	100	0.6	33.1	543.6	1519	500
3.140.1.1.1.0060.1.0150	150	0.6	41.2	815.4	2211	400
3.140.1.1.1.0060.1.0200	200	0.6	45.7	1087.1	2819	400

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.1.1.0063.1.0002	2	0.63	8.5	11.8	138	1000/2000
3.140.1.1.1.0063.1.0004	4	0.63	10.3	23.6	175	1200
3.140.1.1.1.0063.1.0005	5	0.63	10.3	29.4	184	1200
3.140.1.1.1.0063.1.0006	6	0.63	12.2	35.3	216	1200
3.140.1.1.1.0063.1.0010	10	0.63	13.1	58.8	277	1200
3.140.1.1.1.0063.1.0020	20	0.63	16.9	117.6	437	1200
3.140.1.1.1.0063.1.0025	25	0.63	19.5	147	562	1200
3.140.1.1.1.0063.1.0030	30	0.63	21.8	176.4	662	1000
3.140.1.1.1.0063.1.0040	40	0.63	23.8	235.2	848	1000
3.140.1.1.1.0063.1.0050	50	0.63	26.2	293.9	989	1000
3.140.1.1.1.0063.1.0070	70	0.63	29.2	411.5	1221	1000
3.140.1.1.1.0063.1.0080	80	0.63	30.8	470.3	1357	500
3.140.1.1.1.0063.1.0100	100	0.63	34.8	599.3	1742	500
3.140.1.1.1.0063.1.0150	150	0.63	43.3	898.9	2506	400
3.140.1.1.1.0063.1.0200	200	0.63	47.8	1198.5	3088	400

PDF-AP-A (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.1.1.0065.1.0002	2	0.65	8.8	12.6	143	1000/2000
3.140.1.1.1.0065.1.0004	4	0.65	10.7	25.1	181	1200
3.140.1.1.1.0065.1.0005	5	0.65	10.6	31.3	192	1200
3.140.1.1.1.0065.1.0006	6	0.65	12.6	37.6	227	1200
3.140.1.1.1.0065.1.0010	10	0.65	13.6	62.6	289	1200
3.140.1.1.1.0065.1.0020	20	0.65	17.6	125.2	465	1200
3.140.1.1.1.0065.1.0025	25	0.65	20.3	156.5	602	1000
3.140.1.1.1.0065.1.0030	30	0.65	22.8	187.8	704	1000
3.140.1.1.1.0065.1.0040	40	0.65	24.9	250.3	901	1000
3.140.1.1.1.0065.1.0050	50	0.65	27.4	312.9	1058	1000
3.140.1.1.1.0065.1.0070	70	0.65	30.7	438	1312	500
3.140.1.1.1.0065.1.0080	80	0.65	32.4	500.6	1460	500
3.140.1.1.1.0065.1.0100	100	0.65	36.6	637.9	1879	500
3.140.1.1.1.0065.1.0150	150	0.65	45.6	956.9	2714	400
3.140.1.1.1.0065.1.0200	200	0.65	50.4	1275.8	3355	300

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.1.1.0080.1.0002	2	0.8	9.2	19	155	1000/2000
3.140.1.1.1.0080.1.0004	4	0.8	11.3	38	225	1200
3.140.1.1.1.0080.1.0005	5	0.8	11.3	47.4	238	1200
3.140.1.1.1.0080.1.0006	6	0.8	13.8	56.9	287	1200
3.140.1.1.1.0080.1.0010	10	0.8	14.6	94.8	340	1200
3.140.1.1.1.0080.1.0020	20	0.8	19	189.6	562	1200
3.140.1.1.1.0080.1.0025	25	0.8	22.1	237	729	1000
3.140.1.1.1.0080.1.0030	30	0.8	24.8	284.4	861	1000
3.140.1.1.1.0080.1.0040	40	0.8	27.2	379.2	1105	1000
3.140.1.1.1.0080.1.0050	50	0.8	30	473.9	1307	1000
3.140.1.1.1.0080.1.0070	70	0.8	33.6	663.5	1651	500
3.140.1.1.1.0080.1.0080	80	0.8	35.5	758.3	1849	500
3.140.1.1.1.0080.1.0100	100	0.8	40.2	966.3	2378	400
3.140.1.1.1.0080.1.0150	150	0.8	50.3	1449.5	3484	300
3.140.1.1.1.0080.1.0200	200	0.8	55.7	1932.6	4349	300

PDF-AP-A (Pair)

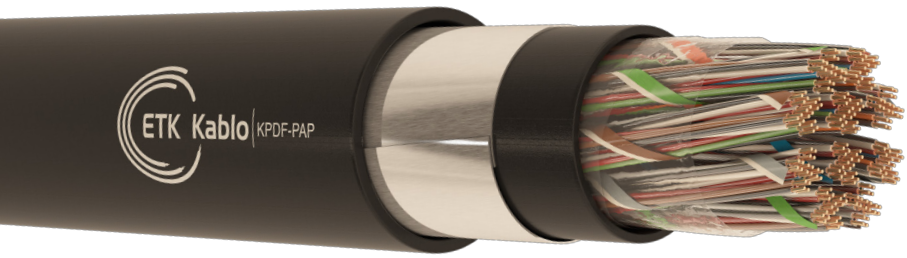
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.140.1.1.1.0090.1.0002	2	0.9	9.5	24	163	1000/2000
3.140.1.1.1.0090.1.0004	4	0.9	11.7	48	239	1200
3.140.1.1.1.0090.1.0005	5	0.9	11.7	60	257	1200
3.140.1.1.1.0090.1.0006	6	0.9	14.2	72	311	1200
3.140.1.1.1.0090.1.0010	10	0.9	15.1	120	397	1200
3.140.1.1.1.0090.1.0020	20	0.9	19.8	240	626	1200
3.140.1.1.1.0090.1.0025	25	0.9	23	299.9	813	1000
3.140.1.1.1.0090.1.0030	30	0.9	25.9	359.9	966	1000
3.140.1.1.1.0090.1.0040	40	0.9	28.3	479.9	1242	1000
3.140.1.1.1.0090.1.0050	50	0.9	31.3	599.8	1476	500
3.140.1.1.1.0090.1.0070	70	0.9	35.1	839.7	1881	500
3.140.1.1.1.0090.1.0080	80	0.9	37.1	959.7	2112	500
3.140.1.1.1.0090.1.0100	100	0.9	42.1	1223	2715	400
3.140.1.1.1.0090.1.0150	150	0.9	52.7	1834.5	3999	300
3.140.1.1.1.0090.1.0200	200	0.9	58.3	2446	5024	300

Harici Telefon Kabloları

KPDF-PAP - PDF-PAP

A-02YSF2Y(L)2Y - A-2YF2Y(L)2Y

EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Doğrudan yer altına gömülebilir.
· Santraller ile dağıtım kutuları arasında.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen veya solid polietilen izole (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm : Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali : Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - İç Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).
7 - Dolgu Materyali : İç kılıf ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
8 - Ekran : Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
9 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	**0.50 mm**	**0.60 mm**	**0.63 mm**	**0.65 mm**	**0.80 mm**	**0.90 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
V (DC, 3 Saniye)							
Per - Ekran	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

KPDF-PAP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.150.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	8.7	4.8	71	1000/2000
3.150.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	8.8	9.5	76	1000/2000
3.150.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	9.8	14.3	94	1000/2000
3.150.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	10.2	23.7	106	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	11.6	47.4	146	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	13.9	71.1	215	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	14.7	94.8	255	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	15.7	118.5	296	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	17	165.9	370	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	17.9	189.6	412	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	19.5	241.6	504	1200
3.150.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	23.4	362.4	730	1000
3.150.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	25.4	483.2	905	1000
3.150.4.5.1.0040.0.0250	250	0.4	26.4	604	1024	1000
3.150.4.5.1.0040.0.0300	300	0.4	28.9	724.8	1231	1000
3.150.4.5.1.0040.0.0350	350	0.4	30	845.5	1381	1000
3.150.4.5.1.0040.0.0400	400	0.4	32.2	966.3	1583	500
3.150.4.5.1.0040.0.0500	500	0.4	36.6	1207.9	2017	500
3.150.4.5.1.0040.0.0600	600	0.4	39.6	1449.5	2387	500
3.150.4.5.1.0040.0.0700	700	0.4	41.6	1691	2715	400
3.150.4.5.1.0040.0.0800	800	0.4	44.6	1932.6	3108	400
3.150.4.5.1.0040.0.0900	900	0.4	48.5	2174.2	3578	400
3.150.4.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	50.7	2415.8	3946	300
3.150.4.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	54.6	2898.9	4659	300
3.150.4.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	61.3	3623.6	5841	300
3.150.4.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	62.9	3865.2	6197	300
3.150.4.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	67.4	4348.3	7031	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.150.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	9.2	7.5	79	1000/2000
3.150.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	9.3	14.9	86	1000/2000
3.150.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	10.5	22.3	11	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	11	37.1	129	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	12.7	74.1	187	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	15.5	111.1	284	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	16.5	148.1	342	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	17.7	185.2	402	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	19.3	259.2	513	1200
3.150.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	20.4	296.2	572	1000
3.150.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	22.6	377.5	715	1000
3.150.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	27.3	566.2	1045	1000
3.150.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	30.1	755	1327	500
3.150.4.5.1.0050.0.0250	250	0.5	31.8	943.7	1540	500
3.150.4.5.1.0050.0.0300	300	0.5	34.5	1132.4	1830	500
3.150.4.5.1.0050.0.0350	350	0.5	35.9	1321.1	2063	500
3.150.4.5.1.0050.0.0400	400	0.5	38.5	1509.9	2363	500

KPDF-PAP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.150.4.5.1.0050.0.0500	500	0.5	44	1887.3	3018	400
3.150.4.5.1.0050.0.0600	600	0.5	48	2264.8	3607	400
3.150.4.5.1.0050.0.0700	700	0.5	50	2642.2	4071	400
3.150.4.5.1.0050.0.0800	800	0.5	54	3019.7	4694	300
3.150.4.5.1.0050.0.0900	900	0.5	58	3397.1	5341	300
3.150.4.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	61.3	3774.6	5948	300
3.150.4.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	65.4	4529.5	6961	250
3.150.4.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	74	5661.9	8795	250
3.150.4.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	76	6039.3	9338	250
3.150.4.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	81.4	6794.2	10586	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.150.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	10	10.7	94	1000/2000
3.150.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	10.1	21.4	104	1200
3.150.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	11.7	32	139	1200
3.150.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	12.2	53.4	164	1200
3.150.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	14.6	106.7	252	1200
3.150.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	18.2	160	389	1200
3.150.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	19.5	213.3	474	1200
3.150.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	21.3	266.6	571	1000
3.150.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	23.4	373.2	730	1000
3.150.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	24.8	426.6	823	1000
3.150.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	27.4	543.6	1025	1000
3.150.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	34.1	815.4	1545	500
3.150.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	37.7	1087.1	1963	500
3.150.4.5.1.0060.0.0250	250	0.6	40.6	1358.9	2323	400
3.150.4.5.1.0060.0.0300	300	0.6	43.8	1630.7	2748	400
3.150.4.5.1.0060.0.0350	350	0.6	45.7	1902.4	3092	400
3.150.4.5.1.0060.0.0400	400	0.6	49.4	2174.2	3568	400
3.150.4.5.1.0060.0.0500	500	0.6	56.4	2717.7	4557	300
3.150.4.5.1.0060.0.0600	600	0.6	61.4	3261.3	5439	300
3.150.4.5.1.0060.0.0700	700	0.6	64.1	3804.8	6130	300
3.150.4.5.1.0060.0.0800	800	0.6	69.1	4348.3	7059	250
3.150.4.5.1.0060.0.0900	900	0.6	74.9	4891.9	8123	250
3.150.4.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	78.5	5435.4	8963	250
3.150.4.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	83.8	6522.5	10485	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.150.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	11	19	118	1200
3.150.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	11.1	38	135	1200
3.150.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	13.2	56.9	190	1200
3.150.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	13.8	94.8	230	1200
3.150.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	17	189.6	373	1200
3.150.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	21.8	284.4	601	1000
3.150.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	23.7	379.2	740	1000
3.150.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	25.9	473.9	898	1000

KPDF-PAP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.150.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	29.1	663.5	1186	1000
3.150.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	30.8	758.3	1341	500
3.150.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	34.5	966.3	1694	500
3.150.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	43.1	1449.5	2578	400
3.150.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	47.5	1932.6	3263	400
3.150.4.5.1.0080.0.0250	250	0.8	52.1	2415.8	3956	300
3.150.4.5.1.0080.0.0300	300	0.8	56.1	2898.9	4669	300
3.150.4.5.1.0080.0.0350	350	0.8	58.5	3382	5264	300
3.150.4.5.1.0080.0.0400	400	0.8	63.1	3865.2	6068	300
3.150.4.5.1.0080.0.0500	500	0.8	72.1	4831.5	7742	250
3.150.4.5.1.0080.0.0600	600	0.8	78.4	5797.8	9235	250
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.150.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	11.4	24	129	1200
3.150.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	11.6	48	151	1200
3.150.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	13.9	72	215	1200
3.150.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	14.5	120	268	1200
3.150.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	18	240	441	1200
3.150.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	23.3	359.9	714	1000
3.150.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	25.5	479.9	891	1000
3.150.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	27.8	599.8	1079	1000
3.150.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	31.2	839.7	1430	500
3.150.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	33.3	959.7	1629	500
3.150.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	37.6	1223	2069	500
3.150.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	46.8	1834.5	3140	400
3.150.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	52	2446	4019	300
3.150.4.5.1.0090.0.0250	250	0.9	56.4	3057.4	4829	300
3.150.4.5.1.0090.0.0300	300	0.9	61.4	3668.9	5760	300
3.150.4.5.1.0090.0.0350	350	0.9	64.1	4280.4	6506	300
3.150.4.5.1.0090.0.0400	400	0.9	69.1	4891.9	7489	250
3.150.4.5.1.0090.0.0500	500	0.9	78.9	6114.8	9551	250
3.150.4.5.1.0090.0.0600	600	0.9	85.8	7337.8	11393	200

KPDF-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0040.0.0002	2	0.4	8.8	4.8	69	1000/2000
3.151.1.5.1.0040.0.0004	4	0.4	9.6	9.5	84	1000/2000
3.151.1.5.1.0040.0.0006	6	0.4	10.5	14.3	103	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0010	10	0.4	10.7	23.7	114	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0020	20	0.4	12.3	47.4	155	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0025	25	0.4	13.4	59.3	183	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0030	30	0.4	14.5	71.1	226	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0040	40	0.4	15.4	94.8	268	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0050	50	0.4	16.5	118.5	312	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0070	70	0.4	17.9	165.9	388	1200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.151.1.5.1.0040.0.0080	80	0.4	18.8	189.6	434	1200
3.151.1.5.1.0040.0.0100	100	0.4	20.6	241.6	529	1000
3.151.1.5.1.0040.0.0150	150	0.4	24.7	362.4	769	1000
3.151.1.5.1.0040.0.0200	200	0.4	27.2	483.2	962	1000
3.151.1.5.1.0040.0.0250	250	0.4	28.3	604	1091	1000
3.151.1.5.1.0040.0.0300	300	0.4	30.3	724.8	1280	500
3.151.1.5.1.0040.0.0350	350	0.4	31.8	845.5	1447	500
3.151.1.5.1.0040.0.0400	400	0.4	34.2	966.3	1664	500
3.151.1.5.1.0040.0.0500	500	0.4	38.7	1207.9	2105	500
3.151.1.5.1.0040.0.0600	600	0.4	42	1449.5	2506	400
3.151.1.5.1.0040.0.0700	700	0.4	44	1691	2833	400
3.151.1.5.1.0040.0.0800	800	0.4	46.9	1932.6	3229	400
3.151.1.5.1.0040.0.0900	900	0.4	51	2174.2	3725	300
3.151.1.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	53.4	2415.8	4103	300
3.151.1.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	57.5	2898.9	4842	300
3.151.1.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	64.6	3623.6	6075	300
3.151.1.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	66.3	3865.2	6445	250
3.151.1.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	71	4348.3	7315	250

KPDF-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0050.0.0002	2	0.5	9.2	7.5	77	1000/2000
3.151.1.5.1.0050.0.0004	4	0.5	10.2	14.9	98	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0006	6	0.5	11.3	22.3	121	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0010	10	0.5	11.6	37.1	138	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0020	20	0.5	13.5	74.1	200	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0025	25	0.5	14.9	92.6	241	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0030	30	0.5	16.2	111.1	299	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0040	40	0.5	17.4	148.1	359	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0050	50	0.5	18.6	185.2	425	1200
3.151.1.5.1.0050.0.0070	70	0.5	20.4	259.2	538	1000
3.151.1.5.1.0050.0.0080	80	0.5	21.7	296.2	610	1000
3.151.1.5.1.0050.0.0100	100	0.5	23.9	377.5	751	1000
3.151.1.5.1.0050.0.0150	150	0.5	29.2	566.2	1117	1000
3.151.1.5.1.0050.0.0200	200	0.5	32.1	755	1399	500
3.151.1.5.1.0050.0.0250	250	0.5	33.5	943.7	1603	500
3.151.1.5.1.0050.0.0300	300	0.5	36.4	1132.4	1906	500
3.151.1.5.1.0050.0.0350	350	0.5	38.1	1321.1	2156	500
3.151.1.5.1.0050.0.0400	400	0.5	41	1509.9	2480	400
3.151.1.5.1.0050.0.0500	500	0.5	46.5	1887.3	3143	400
3.151.1.5.1.0050.0.0600	600	0.5	50.7	2264.8	3755	300
3.151.1.5.1.0050.0.0700	700	0.5	52.8	2642.2	4236	300
3.151.1.5.1.0050.0.0800	800	0.5	57	3019.7	4883	300
3.151.1.5.1.0050.0.0900	900	0.5	62	3397.1	5618	300
3.151.1.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	65.4	3774.6	6254	250
3.151.1.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	69.8	4529.5	7309	250
3.151.1.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	78.3	5661.9	9162	250
3.151.1.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	80.4	6039.3	9724	200
3.151.1.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	86.1	6794.2	11028	200

KPDF-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0060.0.0002	2	0.6	9.8	10.7	90	1000/2000
3.151.1.5.1.0060.0.0004	4	0.6	11.2	21.4	120	1200
3.151.1.5.1.0060.0.0006	6	0.6	12.6	32	152	1200
3.151.1.5.1.0060.0.0010	10	0.6	12.9	53.4	176	1200
3.151.1.5.1.0060.0.0020	20	0.6	15.6	106.7	267	1200
3.151.1.5.1.0060.0.0025	25	0.6	17.4	133.3	327	1200
3.151.1.5.1.0060.0.0030	30	0.6	19.1	160	412	1200
3.151.1.5.1.0060.0.0040	40	0.6	20.6	213.3	500	1000
3.151.1.5.1.0060.0.0050	50	0.6	22.4	266.6	602	1000
3.151.1.5.1.0060.0.0070	70	0.6	24.7	373.2	771	1000
3.151.1.5.1.0060.0.0080	80	0.6	26.3	426.6	872	1000
3.151.1.5.1.0060.0.0100	100	0.6	29.6	543.6	1102	1000
3.151.1.5.1.0060.0.0150	150	0.6	36.4	815.4	1653	500
3.151.1.5.1.0060.0.0200	200	0.6	40	1087.1	2077	500
3.151.1.5.1.0060.0.0250	250	0.6	42.7	1358.9	2426	400
3.151.1.5.1.0060.0.0300	300	0.6	46.2	1630.7	2869	400
3.151.1.5.1.0060.0.0350	350	0.6	48.8	1902.4	3266	400
3.151.1.5.1.0060.0.0400	400	0.6	52	2174.2	3724	300
3.151.1.5.1.0060.0.0500	500	0.6	59.5	2717.7	4769	300
3.151.1.5.1.0060.0.0600	600	0.6	64.8	3261.3	5690	300
3.151.1.5.1.0060.0.0700	700	0.6	68.2	3804.8	6464	250
3.151.1.5.1.0060.0.0800	800	0.6	72.9	4348.3	7379	250
3.151.1.5.1.0060.0.0900	900	0.6	79.1	4891.9	8500	250
3.151.1.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	83.5	5435.4	9454	200
3.151.1.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	89.3	6522.5	11066	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0063.0.0002	2	0.63	10	11.8	94	1000/2000
3.151.1.5.1.0063.0.0004	4	0.63	11.5	23.6	127	1200
3.151.1.5.1.0063.0.0006	6	0.63	13	35.3	165	1200
3.151.1.5.1.0063.0.0010	10	0.63	13.4	58.8	190	1200
3.151.1.5.1.0063.0.0020	20	0.63	16.3	117.6	292	1200
3.151.1.5.1.0063.0.0025	25	0.63	18.2	147	364	1200
3.151.1.5.1.0063.0.0030	30	0.63	20.1	176.4	455	1000
3.151.1.5.1.0063.0.0040	40	0.63	21.9	235.2	559	1000
3.151.1.5.1.0063.0.0050	50	0.63	23.7	293.9	666	1000
3.151.1.5.1.0063.0.0070	70	0.63	26.4	411.5	858	1000
3.151.1.5.1.0063.0.0080	80	0.63	27.9	470.3	968	1000
3.151.1.5.1.0063.0.0100	100	0.63	31.4	599.3	1224	500
3.151.1.5.1.0063.0.0150	150	0.63	38.8	898.9	1844	500
3.151.1.5.1.0063.0.0200	200	0.63	43	1198.5	2336	400
3.151.1.5.1.0063.0.0250	250	0.63	45.9	1498.2	2727	400
3.151.1.5.1.0063.0.0300	300	0.63	50	1797.8	3254	400
3.151.1.5.1.0063.0.0350	350	0.63	52.2	2097.4	3652	300
3.151.1.5.1.0063.0.0400	400	0.63	56.3	2397	4219	300

KPDF-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0063.0.0500	500	0.63	64.3	2996.3	5397	300
3.151.1.5.1.0063.0.0600	600	0.63	70	3595.5	6437	250
3.151.1.5.1.0063.0.0700	700	0.63	73.1	4194.8	7239	250
3.151.1.5.1.0063.0.0800	800	0.63	78.8	4794	8340	250
3.151.1.5.1.0063.0.0900	900	0.63	85.5	5393.3	9610	200
3.151.1.5.1.0063.0.1000	1000	0.63	89.5	5992.5	10602	200
3.151.1.5.1.0063.0.1200	1200	0.63	95.8	7191	12412	150

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0065.0.0002	2	0.65	10.2	12.6	96	1200
3.151.1.5.1.0065.0.0004	4	0.65	11.7	25.1	132	1200
3.151.1.5.1.0065.0.0006	6	0.65	13.2	37.6	171	1200
3.151.1.5.1.0065.0.0010	10	0.65	13.7	62.6	200	1200
3.151.1.5.1.0065.0.0020	20	0.65	16.7	125.2	307	1200
3.151.1.5.1.0065.0.0025	25	0.65	18.7	156.5	379	1200
3.151.1.5.1.0065.0.0030	30	0.65	20.6	187.8	478	1000
3.151.1.5.1.0065.0.0040	40	0.65	22.5	250.3	588	1000
3.151.1.5.1.0065.0.0050	50	0.65	24.4	312.9	702	1000
3.151.1.5.1.0065.0.0070	70	0.65	27.1	438	909	1000
3.151.1.5.1.0065.0.0080	80	0.65	29.1	500.6	1042	1000
3.151.1.5.1.0065.0.0100	100	0.65	32.3	637.9	1298	500
3.151.1.5.1.0065.0.0150	150	0.65	40.1	956.9	1969	400
3.151.1.5.1.0065.0.0200	200	0.65	44.4	1275.8	2479	400
3.151.1.5.1.0065.0.0250	250	0.65	48	1594.8	2941	400
3.151.1.5.1.0065.0.0300	300	0.65	51.6	1913.7	3460	300
3.151.1.5.1.0065.0.0350	350	0.65	54.4	2232.7	3934	300
3.151.1.5.1.0065.0.0400	400	0.65	58.1	2551.6	4490	300
3.151.1.5.1.0065.0.0500	500	0.65	66.4	3189.5	5745	250
3.151.1.5.1.0065.0.0600	600	0.65	72.3	3827.4	6849	250
3.151.1.5.1.0065.0.0700	700	0.65	76.1	4465.3	7769	250
3.151.1.5.1.0065.0.0800	800	0.65	82	5103.2	8950	200
3.151.1.5.1.0065.0.0900	900	0.65	88.3	5741.1	10232	200
3.151.1.5.1.0065.0.1000	1000	0.65	92.5	6379	11291	200
3.151.1.5.1.0065.0.1200	1200	0.65	99.1	7654.8	13221	150

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0080.0.0002	2	0.8	10.7	19	111	1200
3.151.1.5.1.0080.0.0004	4	0.8	12.5	38	157	1200
3.151.1.5.1.0080.0.0006	6	0.8	14.4	56.9	208	1200
3.151.1.5.1.0080.0.0010	10	0.8	14.9	94.8	250	1200
3.151.1.5.1.0080.0.0020	20	0.8	18.5	189.6	405	1200
3.151.1.5.1.0080.0.0025	25	0.8	20.9	237	512	1000
3.151.1.5.1.0080.0.0030	30	0.8	23.4	284.4	648	1000
3.151.1.5.1.0080.0.0040	40	0.8	25.6	379.2	802	1000
3.151.1.5.1.0080.0.0050	50	0.8	27.6	473.9	956	1000

KPDF-PAP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.151.1.5.1.0080.0.0070	70	0.8	31.4	663.5	1275	500
3.151.1.5.1.0080.0.0080	80	0.8	33.3	758.3	1444	500
3.151.1.5.1.0080.0.0100	100	0.8	37.5	966.3	1833	500
3.151.1.5.1.0080.0.0150	150	0.8	46.4	1449.5	2755	400
3.151.1.5.1.0080.0.0200	200	0.8	51.7	1932.6	3527	300
3.151.1.5.1.0080.0.0250	250	0.8	55.9	2415.8	4203	300
3.151.1.5.1.0080.0.0300	300	0.8	60.3	2898.9	4957	300
3.151.1.5.1.0080.0.0350	350	0.8	63.5	3382	5637	300
3.151.1.5.1.0080.0.0400	400	0.8	68.5	3865.2	6497	250
3.151.1.5.1.0080.0.0500	500	0.8	78.2	4831.5	8301	250
3.151.1.5.1.0080.0.0600	600	0.8	85.1	5797.8	9891	200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.151.1.5.1.0090.0.0002	2	0.9	11.1	24	120	1200
3.151.1.5.1.0090.0.0004	4	0.9	13	48	177	1200
3.151.1.5.1.0090.0.0006	6	0.9	15.1	72	238	1200
3.151.1.5.1.0090.0.0010	10	0.9	15.6	120	289	1200
3.151.1.5.1.0090.0.0020	20	0.9	19.8	240	494	1200
3.151.1.5.1.0090.0.0025	25	0.9	22.2	299.9	602	1000
3.151.1.5.1.0090.0.0030	30	0.9	24.9	359.9	763	1000
3.151.1.5.1.0090.0.0040	40	0.9	27.3	479.9	949	1000
3.151.1.5.1.0090.0.0050	50	0.9	30.1	599.8	1163	500
3.151.1.5.1.0090.0.0070	70	0.9	33.6	839.7	1523	500
3.151.1.5.1.0090.0.0080	80	0.9	36.1	959.7	1744	500
3.151.1.5.1.0090.0.0100	100	0.9	40.4	1223	2204	400
3.151.1.5.1.0090.0.0150	150	0.9	50.7	1834.5	3379	300
3.151.1.5.1.0090.0.0200	200	0.9	56.3	2446	4307	300
3.151.1.5.1.0090.0.0250	250	0.9	60.9	3057.4	5149	300
3.151.1.5.1.0090.0.0300	300	0.9	65.7	3668.9	6082	250
3.151.1.5.1.0090.0.0350	350	0.9	69.2	4280.4	6917	250
3.151.1.5.1.0090.0.0400	400	0.9	74.5	4891.9	7966	250
3.151.1.5.1.0090.0.0500	500	0.9	85.1	6114.8	10170	200
3.151.1.5.1.0090.0.0600	600	0.9	92	7337.8	12037	200

Harici Telefon Kabloları

KPDF-PABP

A-02YSF(L)2YB2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Doğrudan yer altına gömülebilir.
· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken	:	Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole	:	Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm	:	Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali	:	Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı	:	Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - Dolgu Materyali	:	Sargı ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
7 - Ekran	:	Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
8 - İç Kılıf	:	Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).
9 - Dolgu Materyali	:	Su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda üçüncü bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
10 - Zırh	:	Kabloyu kemirgenlerden korumak için iki tarafı polietilen filmle kaplı korüge çelik bant uygulanır.
11 - Dış Kılıf	:	Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	**0.50 mm**	**0.60 mm**	**0.63 mm**	**0.65 mm**	**0.80 mm**	**0.90 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
V (DC, 3 saniye)							
Per - Ekran	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

KPDF-PABP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.175.1.5.1.0040.1.0002	2	0.4	10	4.8	145	1000/2000
3.175.1.5.1.0040.1.0004	4	0.4	10.9	9.5	155	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0006	6	0.4	11.7	14.3	171	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0010	10	0.4	12	23.7	184	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0020	20	0.4	14.6	47.4	267	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0025	25	0.4	15.7	59.3	301	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0030	30	0.4	16.8	71.1	349	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0040	40	0.4	17.7	94.8	397	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0050	50	0.4	18.7	118.5	444	1200
3.175.1.5.1.0040.1.0070	70	0.4	20.2	165.9	538	1000
3.175.1.5.1.0040.1.0080	80	0.4	21.1	189.6	586	1000
3.175.1.5.1.0040.1.0100	100	0.4	22.9	241.6	700	1000
3.175.1.5.1.0040.1.0150	150	0.4	27	362.4	965	1000
3.175.1.5.1.0040.1.0200	200	0.4	29.3	483.2	1189	1000
3.175.1.5.1.0040.1.0250	250	0.4	31.9	604	1397	500
3.175.1.5.1.0040.1.0300	300	0.4	34.1	724.8	1610	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.175.1.5.1.0050.1.0002	2	0.5	10.8	7.5	144	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0004	4	0.5	11.9	14.9	177	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0006	6	0.5	12.9	22.3	208	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0010	10	0.5	13.2	37.1	227	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0020	20	0.5	15.6	74.1	315	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0025	25	0.5	17	92.6	365	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0030	30	0.5	18.5	111.1	437	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0040	40	0.5	19.6	148.1	505	1200
3.175.1.5.1.0050.1.0050	50	0.5	20.9	185.2	574	1000
3.175.1.5.1.0050.1.0070	70	0.5	22.7	259.2	708	1000
3.175.1.5.1.0050.1.0080	80	0.5	23.8	296.2	776	1000
3.175.1.5.1.0050.1.0100	100	0.5	26.2	377.5	947	1000
3.175.1.5.1.0050.1.0150	150	0.5	31.1	566.2	1336	500
3.175.1.5.1.0050.1.0200	200	0.5	34	755	1637	500
3.175.1.5.1.0050.1.0250	250	0.5	36.9	943.7	1885	500
3.175.1.5.1.0050.1.0300	300	0.5	40	1132.4	2312	500
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.175.1.5.1.0060.1.0002	2	0.6	10.3	10.7	138	1200
3.175.1.5.1.0060.1.0004	4	0.6	11.6	21.4	175	1200
3.175.1.5.1.0060.1.0006	6	0.6	13.8	32	241	1200
3.175.1.5.1.0060.1.0010	10	0.6	14.2	53.4	266	1200
3.175.1.5.1.0060.1.0020	20	0.6	17.8	106.7	409	1200
3.175.1.5.1.0060.1.0025	25	0.6	19.2	133.3	473	1200
3.175.1.5.1.0060.1.0030	30	0.6	21.4	160	570	1000
3.175.1.5.1.0060.1.0040	40	0.6	22.8	213.3	669	1000
3.175.1.5.1.0060.1.0050	50	0.6	24.5	266.6	777	1000
3.175.1.5.1.0060.1.0070	70	0.6	26.8	373.2	967	1000
3.175.1.5.1.0060.1.0080	80	0.6	28.2	426.6	1068	1000
3.175.1.5.1.0060.1.0100	100	0.6	31.1	543.6	1300	500
3.175.1.5.1.0060.1.0150	150	0.6	37.7	815.4	1890	500

KPDF-PABP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.175.1.5.1.0063.1.0002	2	0.63	10.5	11.8	144	1200
3.175.1.5.1.0063.1.0004	4	0.63	11.9	23.6	192	1200
3.175.1.5.1.0063.1.0006	6	0.63	14.3	35.3	252	1200
3.175.1.5.1.0063.1.0010	10	0.63	14.7	58.8	281	1200
3.175.1.5.1.0063.1.0020	20	0.63	18.5	117.6	436	1200
3.175.1.5.1.0063.1.0025	25	0.63	20.1	147	506	1000
3.175.1.5.1.0063.1.0030	30	0.63	22.4	176.4	623	1000
3.175.1.5.1.0063.1.0040	40	0.63	24	235.2	732	1000
3.175.1.5.1.0063.1.0050	50	0.63	25.8	293.9	852	1000
3.175.1.5.1.0063.1.0070	70	0.63	28.3	411.5	1062	1000
3.175.1.5.1.0063.1.0080	80	0.63	29.8	470.3	1174	1000
3.175.1.5.1.0063.1.0100	100	0.63	32.9	599.3	1443	500
3.175.1.5.1.0063.1.0150	150	0.63	40.1	898.9	2093	400
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.175.1.5.1.0080.1.0002	2	0.8	11.2	19	167	1200
3.175.1.5.1.0080.1.0004	4	0.8	13	38	231	1200
3.175.1.5.1.0080.1.0006	6	0.8	15.6	56.9	301	1200
3.175.1.5.1.0080.1.0010	10	0.8	16.2	94.8	352	1200
3.175.1.5.1.0080.1.0020	20	0.8	20.7	189.6	567	1000
3.175.1.5.1.0080.1.0025	25	0.8	22.5	237	663	1000
3.175.1.5.1.0080.1.0030	30	0.8	25.4	284.4	818	1000
3.175.1.5.1.0080.1.0040	40	0.8	27.4	379.2	993	1000
3.175.1.5.1.0080.1.0050	50	0.8	29.6	473.9	1170	1000
3.175.1.5.1.0080.1.0070	70	0.8	32.7	663.5	1481	500
3.175.1.5.1.0080.1.0080	80	0.8	34.6	758.3	1653	500
3.175.1.5.1.0080.1.0100	100	0.8	38.4	966.3	2045	500

Harici Telefon Kabloları

KPDF-PAbP - PDF-PAbP

A-02YSF(L)2Yb2Y - A-2YF2Y(L)b2Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Doğrudan yer altına gömülebilir.
· Yer altına döşenen borular içinde.
· İletken çapı 0.4 ve 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde.
· İletken çapı 0.6, 0.63, 0.65, 0.8 ve 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken	: Som elektrolitik tavlı mono bakır (CCITT Sarı Kitap Cilt III-2-G.541 B maddesi, IEC 28 ve ASTM B 3'e göre).
2 - İzole	: Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen veya solid polietilen izole (BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248).
3 - Büküm	: Çekirdek, diyafoni zayıflaması ve kapasite dengesizliğini minimuma indirmek için özel hat ve boylarda bükülmüş dörtlülerden veya perlerden meydana gelen 10 perlik grupların oluşturduğu 25, 50 veya 100 perlik paketlerin birlikte bükülmesi ile elde edilir.
4 - Dolgu Materyali	: Kablo özü, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için, özel bir dolgu malzemesi (jel) ile doldurulur.
5 - Sargı	: Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
6 - Dolgu Materyali	: Sargı ile ekran arasına, su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla yeterli miktarda ikinci bir dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
7 - Ekran	: Her iki yüzü de kopolimer ile kaplı düz alüminyum folyo kablo özü üzerine uzunlamasına uygulanır.
8 - İç Kılıf	: Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).
9 - Dolgu Materyali	: Su sızdırmazlığını sağlamak amacı ile iç kılıfla zırh arasına şişen bant veya dolgu malzemesi (jel) uygulanır.
10- Zırh	: Kablonun mekanik direncini artırmak için birinin bıraktığı boşluğu diğeri kapatacak şekilde, iki kat galvanizli çelik bant, helisel olarak uygulanır.
11 - Dış Kılıf	: Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708

Teknik Özellikler

	İletken Çapı						
	0.40 mm	**0.50 mm**	**0.60 mm**	**0.63 mm**	**0.65 mm**	**0.80 mm**	**0.90 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)							
Maksimum Ortalama	139,4	89,4	62,1	58	57	35	27,6
Maksimum Bireysel	146,6	93	64,6	60	58	37	28,8
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>10000	>10000	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)							
Maksimum Ortalama	50	50	45	45	45	45	45
Maksimum Bireysel	56	56	51	51	51	51	51
Kapasite Dengesizliği pF/500 m							
Perler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	350	350	325	325	325	325	325
Komşu Dörtler Arası							
Maksimum Ortalama	125	125	60	60	60	60	60
Maksimum Bireysel	275	275	270	270	270	270	270
Ekrana Karşı							
Maksimum Ortalama	500	500	325	325	325	325	325
Maksimum Bireysel	2000	2000	1300	1300	1300	1300	1300
Dielektrik Kuvveti							
V (DC, 1 dakika)							
Per - Per	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
Per - Ekran	1400	1400	2000	2000	2000	2400	3000
V (DC, 3 Saniye)							
Per - Ekran	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

KPDF-PAbP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0040.0.0002	2	0.4	10.1	4.8	144	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0004	4	0.4	10.5	9.5	157	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0006	6	0.4	11.5	14.3	186	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0010	10	0.4	11.7	23.7	199	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0020	20	0.4	14.1	47.4	282	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0030	30	0.4	16.6	71.1	407	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0040	40	0.4	17.4	94.8	458	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0050	50	0.4	18.4	118.5	514	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0070	70	0.4	19.7	165.9	608	1200
3.170.4.5.1.0040.0.0080	80	0.4	20.6	189.6	664	1000
3.170.4.5.1.0040.0.0100	100	0.4	22.2	241.6	779	1000
3.170.4.5.1.0040.0.0150	150	0.4	26.3	362.4	1068	1000
3.170.4.5.1.0040.0.0200	200	0.4	28.5	483.2	1281	1000
3.170.4.5.1.0040.0.0250	250	0.4	31.1	604	1587	500
3.170.4.5.1.0040.0.0300	300	0.4	33.5	724.8	1825	500
3.170.4.5.1.0040.0.0350	350	0.4	34.8	845.5	2015	500
3.170.4.5.1.0040.0.0400	400	0.4	37.3	966.3	2278	500
3.170.4.5.1.0040.0.0500	500	0.4	41.4	1207.9	2771	400
3.170.4.5.1.0040.0.0600	600	0.4	44.9	1449.5	3247	400
3.170.4.5.1.0040.0.0700	700	0.4	46.4	1691	3571	400
3.170.4.5.1.0040.0.0800	800	0.4	49.1	1932.6	4008	400
3.170.4.5.1.0040.0.0900	900	0.4	53.1	2174.2	4552	300
3.170.4.5.1.0040.0.1000	1000	0.4	55.3	2415.8	4961	300
3.170.4.5.1.0040.0.1200	1200	0.4	59.2	2898.9	5748	300
3.170.4.5.1.0040.0.1500	1500	0.4	66.4	3623.6	7120	250
3.170.4.5.1.0040.0.1600	1600	0.4	68.1	3865.2	7509	250
3.170.4.5.1.0040.0.1800	1800	0.4	72.6	4348.3	8434	250

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0050.0.0002	2	0.5	9.9	7.5	159	1000/2000
3.170.4.5.1.0050.0.0004	4	0.5	10.5	14.9	177	1200
3.170.4.5.1.0050.0.0006	6	0.5	12.5	22.3	237	1200
3.170.4.5.1.0050.0.0010	10	0.5	12.7	37.1	256	1200
3.170.4.5.1.0050.0.0020	20	0.5	15.5	74.1	372	1200
3.170.4.5.1.0050.0.0030	30	0.5	18.2	111.1	500	1200
3.170.4.5.1.0050.0.0040	40	0.5	19.3	148.1	574	1200
3.170.4.5.1.0050.0.0050	50	0.5	20.5	185.2	654	1000
3.170.4.5.1.0050.0.0070	70	0.5	22.1	259.2	784	1000
3.170.4.5.1.0050.0.0080	80	0.5	23.1	296.2	864	1000
3.170.4.5.1.0050.0.0100	100	0.5	25.4	377.5	1039	1000
3.170.4.5.1.0050.0.0150	150	0.5	30	566.2	1436	1000
3.170.4.5.1.0050.0.0200	200	0.5	32.9	755	1819	500
3.170.4.5.1.0050.0.0250	250	0.5	35.6	943.7	2153	500
3.170.4.5.1.0050.0.0300	300	0.5	36.7	1132.4	2560	500
3.170.4.5.1.0050.0.0350	350	0.5	40.2	1321.1	2785	400
3.170.4.5.1.0050.0.0400	400	0.5	42.5	1509.9	3117	400

KPDF-PAbP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0050.0.0500	500	0.5	48.1	1887.3	3877	400
3.170.4.5.1.0050.0.0600	600	0.5	51.8	2264.8	4518	300
3.170.4.5.1.0050.0.0700	700	0.5	54	2642.2	5040	300
3.170.4.5.1.0050.0.0800	800	0.5	57.4	3019.7	5680	300
3.170.4.5.1.0050.0.0900	900	0.5	62.1	3397.1	6464	300
3.170.4.5.1.0050.0.1000	1000	0.5	64.8	3774.6	7068	300
3.170.4.5.1.0050.0.1200	1200	0.5	69.4	4529.5	8223	250
3.170.4.5.1.0050.0.1500	1500	0.5	78	5661.9	10214	250
3.170.4.5.1.0050.0.1600	1600	0.5	80.1	6039.3	10798	200
3.170.4.5.1.0050.0.1800	1800	0.5	85.4	6794.2	12147	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0060.0.0002	2	0.6	11.1	10.7	173	1200
3.170.4.5.1.0060.0.0004	4	0.6	11.8	21.4	200	1200
3.170.4.5.1.0060.0.0006	6	0.6	13.4	32	253	1200
3.170.4.5.1.0060.0.0010	10	0.6	13.7	53.4	279	1200
3.170.4.5.1.0060.0.0020	20	0.6	17.1	106.7	424	1200
3.170.4.5.1.0060.0.0030	30	0.6	20.9	160	645	1000
3.170.4.5.1.0060.0.0040	40	0.6	22.2	213.3	748	1000
3.170.4.5.1.0060.0.0050	50	0.6	23.8	266.6	860	1000
3.170.4.5.1.0060.0.0070	70	0.6	25.9	373.2	1050	1000
3.170.4.5.1.0060.0.0080	80	0.6	27.3	426.6	1161	1000
3.170.4.5.1.0060.0.0100	100	0.6	29.9	543.6	1400	1000
3.170.4.5.1.0060.0.0150	150	0.6	36.2	815.4	1990	500
3.170.4.5.1.0060.0.0200	200	0.6	39.6	1087.1	2437	500
3.170.4.5.1.0060.0.0250	250	0.6	43.3	1358.9	3015	400
3.170.4.5.1.0060.0.0300	300	0.6	47	1630.7	3524	400
3.170.4.5.1.0060.0.0350	350	0.6	49.1	1902.4	3921	400
3.170.4.5.1.0060.0.0400	400	0.6	51.9	2174.2	4398	300
3.170.4.5.1.0060.0.0500	500	0.6	59.2	2717.7	5521	300
3.170.4.5.1.0060.0.0600	600	0.6	64.4	3261.3	6502	300
3.170.4.5.1.0060.0.0700	700	0.6	66.8	3804.8	7216	250
3.170.4.5.1.0060.0.0800	800	0.6	71.2	4348.3	8166	250
3.170.4.5.1.0060.0.0900	900	0.6	77.1	4891.9	9323	250
3.170.4.5.1.0060.0.1000	1000	0.6	80.6	5435.4	10222	200
3.170.4.5.1.0060.0.1200	1200	0.6	86.5	6522.5	11908	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0080.0.0002	2	0.8	12	19	204	1200
3.170.4.5.1.0080.0.0004	4	0.8	12.8	38	243	1200
3.170.4.5.1.0080.0.0006	6	0.8	14.9	56.9	319	1200
3.170.4.5.1.0080.0.0010	10	0.8	15.3	94.8	363	1200
3.170.4.5.1.0080.0.0020	20	0.8	19.5	189.6	578	1200
3.170.4.5.1.0080.0.0030	30	0.8	24.3	284.4	900	1000
3.170.4.5.1.0080.0.0040	40	0.8	26.2	379.2	1064	1000
3.170.4.5.1.0080.0.0050	50	0.8	28.2	473.9	1244	1000

KPDF-PAbP (Quad)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0080.0.0070	70	0.8	31	663.5	1551	500
3.170.4.5.1.0080.0.0080	80	0.8	32.7	758.3	1729	500
3.170.4.5.1.0080.0.0100	100	0.8	36.2	966.3	2118	500
3.170.4.5.1.0080.0.0150	150	0.8	44.2	1449.5	3068	400
3.170.4.5.1.0080.0.0200	200	0.8	48.6	1932.6	3808	400
3.170.4.5.1.0080.0.0250	250	0.8	53.4	2415.8	4725	300
3.170.4.5.1.0080.0.0300	300	0.8	58	2898.9	5550	300
3.170.4.5.1.0080.0.0350	350	0.8	60.5	3382	6188	300
3.170.4.5.1.0080.0.0400	400	0.8	64.5	3865.2	7006	300
3.170.4.5.1.0080.0.0500	500	0.8	73.7	4831.5	8837	250
3.170.4.5.1.0080.0.0600	600	0.8	80.2	5797.8	10446	200

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.4.5.1.0090.0.0002	2	0.9	12.3	24	217	1200
3.170.4.5.1.0090.0.0004	4	0.9	13.3	48	265	1200
3.170.4.5.1.0090.0.0006	6	0.9	15.6	72	351	1200
3.170.4.5.1.0090.0.0010	10	0.9	16	120	405	1200
3.170.4.5.1.0090.0.0020	20	0.9	20.5	240	660	1000
3.170.4.5.1.0090.0.0030	30	0.9	25.8	359.9	1034	1000
3.170.4.5.1.0090.0.0040	40	0.9	27.8	479.9	1232	1000
3.170.4.5.1.0090.0.0050	50	0.9	30.1	599.8	1451	500
3.170.4.5.1.0090.0.0070	70	0.9	33.1	839.7	1824	500
3.170.4.5.1.0090.0.0080	80	0.9	35	959.7	2038	500
3.170.4.5.1.0090.0.0100	100	0.9	38.9	1223	2505	500
3.170.4.5.1.0090.0.0150	150	0.9	47.7	1834.5	3656	400
3.170.4.5.1.0090.0.0200	200	0.9	52.5	2446	4559	300
3.170.4.5.1.0090.0.0250	250	0.9	57.8	3057.4	5663	300
3.170.4.5.1.0090.0.0300	300	0.9	62.8	3668.9	6670	300
3.170.4.5.1.0090.0.0350	350	0.9	65.4	4280.4	7457	250
3.170.4.5.1.0090.0.0400	400	0.9	69.8	4891.9	8455	250
3.170.4.5.1.0090.0.0500	500	0.9	79.9	6114.8	10677	250
3.170.4.5.1.0090.0.0600	600	0.9	87	7337.8	12636	200

KPDF-PAbP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.1.5.1.0040.1.0002	2	0.4	10.1	4.8	145	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0004	4	0.4	11	9.5	169	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0006	6	0.4	11.9	14.3	193	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0010	10	0.4	12.1	23.7	207	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0020	20	0.4	14.9	47.4	324	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0025	25	0.4	16	59.3	371	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0030	30	0.4	17.3	71.1	459	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0040	40	0.4	18	94.8	475	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0050	50	0.4	19	118.5	532	1200
3.170.1.5.1.0040.1.0070	70	0.4	20.5	165.9	627	1000
3.170.1.5.1.0040.1.0080	80	0.4	21.3	189.6	685	1000
3.170.1.5.1.0040.1.0100	100	0.4	23.1	241.6	804	1000
3.170.1.5.1.0040.1.0150	150	0.4	27.4	362.4	1160	1000
3.170.1.5.1.0040.1.0200	200	0.4	29.7	483.2	1384	1000
3.170.1.5.1.0040.1.0250	250	0.4	32.3	604	1631	500
3.170.1.5.1.0040.1.0300	300	0.4	34.6	724.8	1867	500
3.170.1.5.1.0040.1.0350	350	0.4	36.2	845.5	2067	500
3.170.1.5.1.0040.1.0400	400	0.4	38.4	966.3	2319	500
3.170.1.5.1.0040.1.0500	500	0.4	42.7	1207.9	2831	400
3.170.1.5.1.0040.1.0600	600	0.4	45.1	1449.5	3219	400
3.170.1.5.1.0040.1.0700	700	0.4	48.4	1691	3670	400
3.170.1.5.1.0040.1.0800	800	0.4	51.5	1932.6	4137	300
3.170.1.5.1.0040.1.0900	900	0.4	54.3	2174.2	4598	300
3.170.1.5.1.0040.1.1000	1000	0.4	58	2415.8	5127	300
3.170.1.5.1.0040.1.1200	1200	0.4	61.5	2898.9	5875	300
3.170.1.5.1.0040.1.1500	1500	0.4	68.6	3623.6	7222	250
3.170.1.5.1.0040.1.1600	1600	0.4	66.6	3865.2	7220	250
3.170.1.5.1.0040.1.1800	1800	0.4	76.3	4348.3	8706	250

KPDF-PAbP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.1.5.1.0050.1.0002	2	0.5	9.9	7.5	158	1000/2000
3.170.1.5.1.0050.1.0004	4	0.5	11	14.9	191	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0005	5	0.5	11.9	18.6	218	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0006	6	0.5	12.8	22.3	247	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0010	10	0.5	13.1	37.1	269	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0020	20	0.5	15.7	74.1	380	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0025	25	0.5	17.1	92.6	445	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0030	30	0.5	18.8	111.1	523	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0040	40	0.5	19.9	148.1	597	1200
3.170.1.5.1.0050.1.0050	50	0.5	21.2	185.2	681	1000
3.170.1.5.1.0050.1.0070	70	0.5	23	259.2	818	1000
3.170.1.5.1.0050.1.0080	80	0.5	24	296.2	898	1000
3.170.1.5.1.0050.1.0100	100	0.5	26.4	377.5	1081	1000
3.170.1.5.1.0050.1.0150	150	0.5	31.4	566.2	1500	500
3.170.1.5.1.0050.1.0200	200	0.5	34.4	755	1900	500
3.170.1.5.1.0050.1.0250	250	0.5	37.3	943.7	2249	500
3.170.1.5.1.0050.1.0300	300	0.5	40.4	1132.4	2626	400
3.170.1.5.1.0050.1.0350	350	0.5	42.1	1321.1	2911	400
3.170.1.5.1.0050.1.0400	400	0.5	44.6	1509.9	3259	400
3.170.1.5.1.0050.1.0500	500	0.5	50.5	1887.3	4056	300
3.170.1.5.1.0050.1.0600	600	0.5	54.5	2264.8	4726	300
3.170.1.5.1.0050.1.0700	700	0.5	56.9	2642.2	5266	300
3.170.1.5.1.0050.1.0800	800	0.5	60.5	3019.7	5939	300
3.170.1.5.1.0050.1.0900	900	0.5	65.4	3397.1	6761	250
3.170.1.5.1.0050.1.1000	1000	0.5	68.3	3774.6	7396	250
3.170.1.5.1.0050.1.1200	1200	0.5	73.2	4529.5	8597	250
3.170.1.5.1.0050.1.1500	1500	0.5	82.3	5661.9	10686	200
3.170.1.5.1.0050.1.1600	1600	0.5	84.5	6039.3	11291	200
3.170.1.5.1.0050.1.1800	1800	0.5	90.1	6794.2	12706	200

KPDF-PAbP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.1.5.1.0060.1.0002	2	0.6	10.6	10.7	177	1200
3.170.1.5.1.0060.1.0004	4	0.6	11.9	21.4	222	1200
3.170.1.5.1.0060.1.0006	6	0.6	14.1	32	297	1200
3.170.1.5.1.0060.1.0010	10	0.6	14.5	53.4	326	1200
3.170.1.5.1.0060.1.0020	20	0.6	18.1	106.7	490	1200
3.170.1.5.1.0060.1.0025	25	0.6	19.3	133.3	564	1200
3.170.1.5.1.0060.1.0030	30	0.6	21.7	160	676	1000
3.170.1.5.1.0060.1.0040	40	0.6	23.1	213.3	784	1000
3.170.1.5.1.0060.1.0050	50	0.6	24.8	266.6	903	1000
3.170.1.5.1.0060.1.0070	70	0.6	27.1	373.2	1103	1000
3.170.1.5.1.0060.1.0080	80	0.6	28.5	426.6	1220	1000
3.170.1.5.1.0060.1.0100	100	0.6	31.3	543.6	1468	500
3.170.1.5.1.0060.1.0150	150	0.6	38.2	815.4	2180	500
3.170.1.5.1.0060.1.0200	200	0.6	41.8	1087.1	2662	400
3.170.1.5.1.0060.1.0250	250	0.6	45.8	1358.9	3191	400
3.170.1.5.1.0060.1.0300	300	0.6	49.4	1630.7	3713	400
3.170.1.5.1.0060.1.0350	350	0.6	51.4	1902.4	4105	300
3.170.1.5.1.0060.1.0400	400	0.6	55.5	2174.2	4690	300
3.170.1.5.1.0060.1.0500	500	0.6	62.1	2717.7	5787	300
3.170.1.5.1.0060.1.0600	600	0.6	67.4	3261.3	6792	250
3.170.1.5.1.0060.1.0700	700	0.6	70.4	3804.8	7580	250
3.170.1.5.1.0060.1.0800	800	0.6	75.1	4348.3	8579	250
3.170.1.5.1.0060.1.0900	900	0.6	81.4	4891.9	980	200
3.170.1.5.1.0060.1.1000	1000	0.6	85.1	5435.4	10746	200
3.170.1.5.1.0060.1.1200	1200	0.6	91.4	6522.5	12506	200
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.170.1.5.1.0063.1.0002	2	0.63	10.8	11.8	185	1200
3.170.1.5.1.0063.1.0004	4	0.63	12.3	23.6	235	1200
3.170.1.5.1.0063.1.0006	6	0.63	14.6	35.3	313	1200
3.170.1.5.1.0063.1.0010	10	0.63	15	58.8	347	1200
3.170.1.5.1.0063.1.0020	20	0.63	18.9	117.6	526	1200
3.170.1.5.1.0063.1.0025	25	0.63	20.2	147	607	1000
3.170.1.5.1.0063.1.0030	30	0.63	22.7	176.4	733	1000
3.170.1.5.1.0063.1.0040	40	0.63	24.3	235.2	852	1000
3.170.1.5.1.0063.1.0050	50	0.63	26.1	293.9	985	1000
3.170.1.5.1.0063.1.0070	70	0.63	28.5	411.5	1207	1000
3.170.1.5.1.0063.1.0080	80	0.63	30.1	470.3	1337	500
3.170.1.5.1.0063.1.0100	100	0.63	33.4	599.3	1697	500
3.170.1.5.1.0063.1.0150	150	0.63	40.5	898.9	2417	400
3.170.1.5.1.0063.1.0200	200	0.63	44.4	1198.5	2947	400
3.170.1.5.1.0063.1.0250	250	0.63	48.7	1498.2	3539	400
3.170.1.5.1.0063.1.0300	300	0.63	52.7	1797.8	4121.2	300
3.170.1.5.1.0063.1.0350	350	0.63	54.8	2097.4	4557	300
3.170.1.5.1.0063.1.0400	400	0.63	59.1	2397	5209	300
3.170.1.5.1.0063.1.0500	500	0.63	66.4	2996.3	6446	250
3.170.1.5.1.0063.1.0600	600	0.63	72	3595.5	7570	250
3.170.1.5.1.0063.1.0700	700	0.63	75.3	4194.8	8447	250
3.170.1.5.1.0063.1.0800	800	0.63	80.4	4794	9569	200
3.170.1.5.1.0063.1.0900	900	0.63	87.1	5393.3	10944	200
3.170.1.5.1.0063.1.1000	1000	0.63	91.2	5992.5	12007	200
3.170.1.5.1.0063.1.1200	1200	0.63	97.9	7191	13978	150

KPDF-PAbP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.1.5.1.0065.1.0002	2	0.65	10.9	12.6	189	1200
3.170.1.5.1.0065.1.0004	4	0.65	12.4	25.1	241	1200
3.170.1.5.1.0065.1.0006	6	0.65	14.8	37.6	324	1200
3.170.1.5.1.0065.1.0010	10	0.65	15.2	62.6	358	1200
3.170.1.5.1.0065.1.0020	20	0.65	19.2	125.2	546	1200
3.170.1.5.1.0065.1.0025	25	0.65	20.6	156.5	633	1000
3.170.1.5.1.0065.1.0030	30	0.65	23.2	187.8	763	1000
3.170.1.5.1.0065.1.0040	40	0.65	24.9	250.3	890	1000
3.170.1.5.1.0065.1.0050	50	0.65	26.7	312.9	1033	1000
3.170.1.5.1.0065.1.0070	70	0.65	29.3	438	1264	1000
3.170.1.5.1.0065.1.0080	80	0.65	30.9	500.6	1402	500
3.170.1.5.1.0065.1.0100	100	0.65	34.3	637.9	1778	500
3.170.1.5.1.0065.1.0150	150	0.65	41.7	956.9	2540	400
3.170.1.5.1.0065.1.0200	200	0.65	45.7	1275.8	3106	400
3.170.1.5.1.0065.1.0250	250	0.65	50.2	1594.8	3730	300
3.170.1.5.1.0065.1.0300	300	0.65	54.3	1913.7	4349	300
3.170.1.5.1.0065.1.0350	350	0.65	56.5	2232.7	4813	300
3.170.1.5.1.0065.1.0400	400	0.65	61	2551.6	5503	300
3.170.1.5.1.0065.1.0500	500	0.65	68.5	3189.5	6819	250
3.170.1.5.1.0065.1.0600	600	0.65	74.4	3827.4	8015	250
3.170.1.5.1.0065.1.0700	700	0.65	77.7	4465.3	8947	250
3.170.1.5.1.0065.1.0800	800	0.65	83	5103.2	10141	200
3.170.1.5.1.0065.1.0900	900	0.65	89.9	5741.1	11607	200
3.170.1.5.1.0065.1.1000	1000	0.65	94.2	6379	12735	200
3.170.1.5.1.0065.1.1200	1200	0.65	101.1	7654.8	14830	150
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.170.1.5.1.0080.1.0002	2	0.8	11.5	19	209	1200
3.170.1.5.1.0080.1.0004	4	0.8	13.3	38	277	1200
3.170.1.5.1.0080.1.0006	6	0.8	15.9	56.9	377	1200
3.170.1.5.1.0080.1.0010	10	0.8	16.5	94.8	425	1200
3.170.1.5.1.0080.1.0020	20	0.8	21	189.6	673	1000
3.170.1.5.1.0080.1.0025	25	0.8	22.8	237	792	1000
3.170.1.5.1.0080.1.0030	30	0.8	25.7	284.4	962	1000
3.170.1.5.1.0080.1.0040	40	0.8	27.7	379.2	1136	1000
3.170.1.5.1.0080.1.0050	50	0.8	29.9	473.9	1330	1000
3.170.1.5.1.0080.1.0070	70	0.8	33.1	663.5	1728	500
3.170.1.5.1.0080.1.0080	80	0.8	35	758.3	1924	500
3.170.1.5.1.0080.1.0100	100	0.8	38.8	966.3	2353	500
3.170.1.5.1.0080.1.0150	150	0.8	47.6	1449.5	3398	400
3.170.1.5.1.0080.1.0200	200	0.8	52.3	1932.6	4193	300
3.170.1.5.1.0080.1.0250	250	0.8	57.6	2415.8	5070	300
3.170.1.5.1.0080.1.0300	300	0.8	62.3	2898.9	5935	300
3.170.1.5.1.0080.1.0350	350	0.8	64.9	3382	6601	300
3.170.1.5.1.0080.1.0400	400	0.8	70.1	3865.2	7558	250
3.170.1.5.1.0080.1.0500	500	0.8	79	4831.5	9419	250
3.170.1.5.1.0080.1.0600	600	0.8	85.9	5797.8	11103	200

KPDF-PAbP (Pair)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.170.1.5.1.0090.1.0002	2	0.9	11.8	24	224	1200
3.170.1.5.1.0090.1.0004	4	0.9	13.8	48	303	1200
3.170.1.5.1.0090.1.0006	6	0.9	16.6	72	414	1200
3.170.1.5.1.0090.1.0010	10	0.9	17.2	120	473.	1200
3.170.1.5.1.0090.1.0020	20	0.9	22.1	240	759	1000
3.170.1.5.1.0090.1.0025	25	0.9	24.1	299.9	904	1000
3.170.1.5.1.0090.1.0030	30	0.9	27.3	359.9	1100	1000
3.170.1.5.1.0090.1.0040	40	0.9	29.4	479.9	1309	1000
3.170.1.5.1.0090.1.0050	50	0.9	31.8	599.8	1540	500
3.170.1.5.1.0090.1.0070	70	0.9	35.4	839.7	2014	500
3.170.1.5.1.0090.1.0080	80	0.9	37.4	959.7	2246	500
3.170.1.5.1.0090.1.0100	100	0.9	41.6	1223	2761	400
3.170.1.5.1.0090.1.0150	150	0.9	51.1	1834.5	4012	300
3.170.1.5.1.0090.1.0200	200	0.9	56.2	2446	4976	300
3.170.1.5.1.0090.1.0250	250	0.9	62	3057.4	6039	300
3.170.1.5.1.0090.1.0300	300	0.9	67.1	3668.9	7084	250
3.170.1.5.1.0090.1.0350	350	0.9	70	4280.4	7905	250
3.170.1.5.1.0090.1.0400	400	0.9	75.6	4891.9	9055	250
3.170.1.5.1.0090.1.0500	500	0.9	85.4	6114.8	11314	200
3.170.1.5.1.0090.1.0600	600	0.9	92.8	7337.8	13354	200

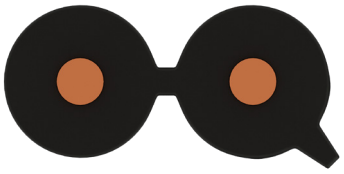
Harici Telefon Kabloları

Dış Tesisat Teli

Drop Wire Aerial

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Abone kutusu ile abone ankastresi arasında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik mono bakır (TS 2, IEC28, ASTM B3).
2 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

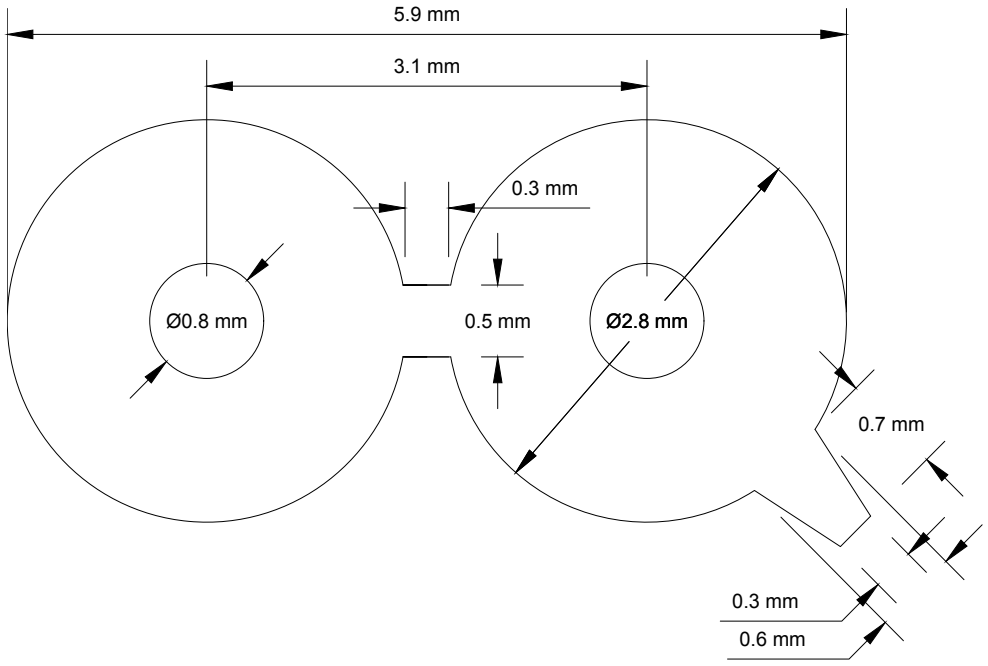
Teknik Özellikler

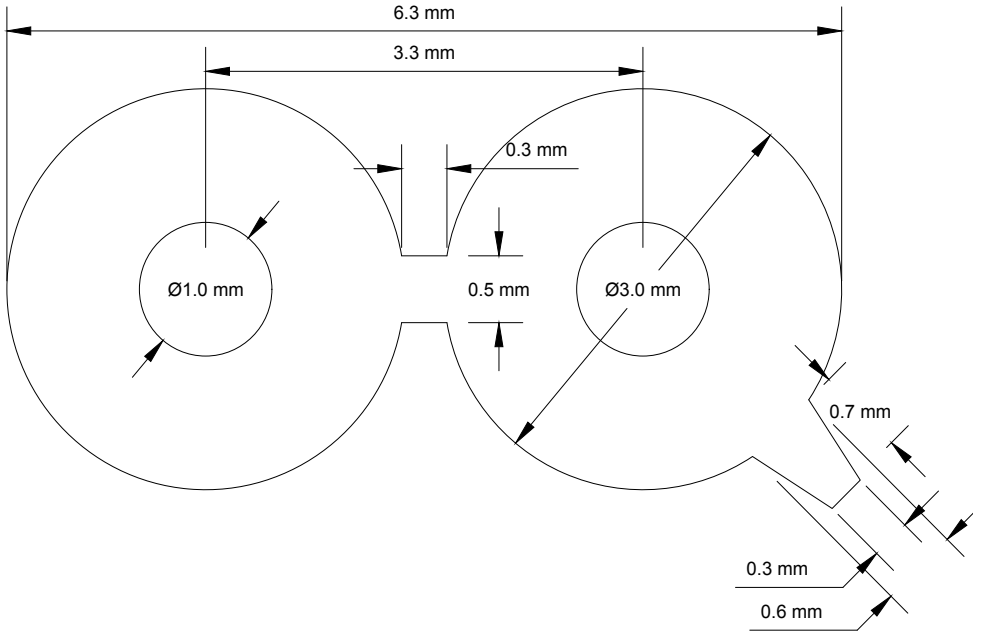
	İletken Çapı	
	0.80 mm	**1.00 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)		
Maksimum Ortalama	28,96	23,39
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>15000	>15000
Dielektrik Kuvveti		
V (DC, 1 dakika)		
Per - Per	5600	5600
Per - Ekran	5600	5600

Dış Tesisat Teli

Boyutlar	a	d	r	s	g	l	m	n	o
Nominal Değerler	0.8 mm	2.8 mm	0.3 mm	0.5 mm	3.1 mm	5.9 mm	0.7 mm	0.6 mm	0.3 mm
	1.0 mm	3.0 mm	0.3 mm	0.5 mm	3.3 mm	6.3 mm	0.7 mm	0.6 mm	0.3 mm
Tolerans	0.012 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.2 mm	0.5 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708





Dış Tesisat Teli

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.180.0.0.1.0080.0.0002	2	0.8	2.9	9.7	21	1000/2000
3.180.0.0.1.0100.0.0002	2	1	3.1	15.1	28	1000/2000

Dış Tesisat Teli (Kalaylı Bakır)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.181.0.0.1.0080.0.0002	2	0.8	2.9	9.7	21	1000/2000
3.181.0.0.1.0100.0.0002	2	1	3.1	15.1	28	1000/2000

Harici Telefon Kabloları

Askı Telli Dış Tesisat Teli

Drop Wire Aerial

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Abone kutusu ile abone ankastresi arasında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Som elektrolitik tavlı kalaylı bakır (TS 3544, IEC28, ASTM B3).
2 - Askı Teli : Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T).
3 - Dış Kılıf : Lineer alçak yoğunluklu veya orta yoğunluklu, UV rezistanslı siyah polietilen dış kılıf (ASTM D 1248).

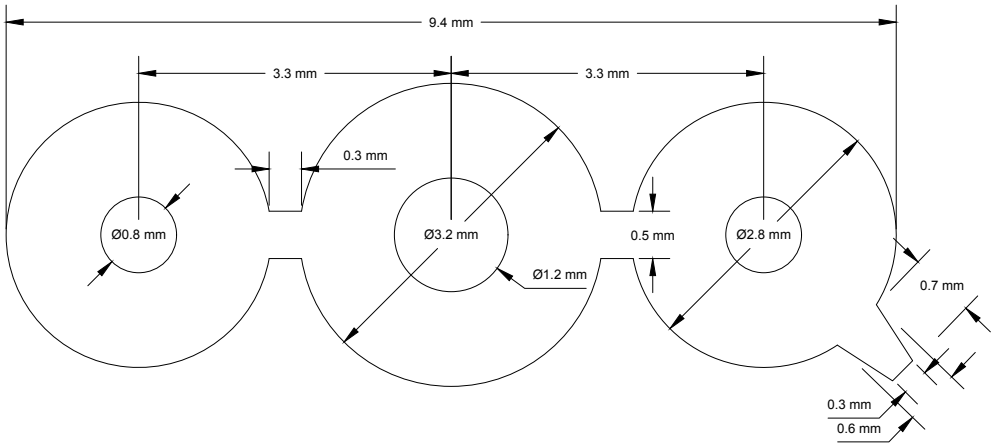
Teknik Özellikler

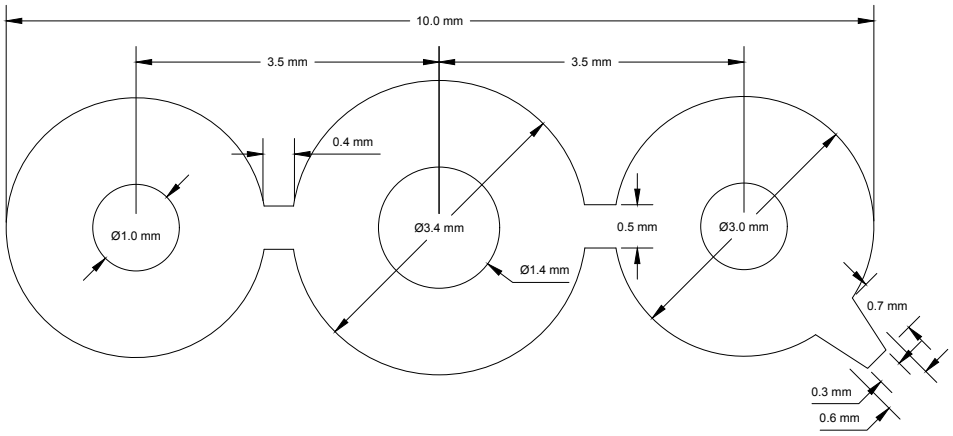
	İletken Çapı	
	0.80 mm	**1.00 mm**
İletken Direnci Ω/km (20 °C)		
Maksimum Ortalama	28,96	23,39
İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	>15000	>15000
Dielektrik Kuvveti		
V (DC, 1 dakika)		
Per - Per	5600	5600
Per - Ekran	5600	5600

Askı Telli Dış Tesisat Teli

Boyutlar	a	b	d	D	r	s	g	l	m	n	o
Nominal Değerler	0.8 mm	1.2 mm	2.8 mm	3.2 mm	0.3 mm	0.5 mm	3.3 mm	9.4 mm	0.7 mm	0.6 mm	0.3 mm
	1.0 mm	1.4 mm	3.0 mm	3.4 mm	0.3 mm	0.5 mm	3.5 mm	10 mm	0.7 mm	0.6 mm	0.3 mm
Tolerans	0.012 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.2 mm	0.5 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm

Notlar
Referans Standardı: TS EN 60708





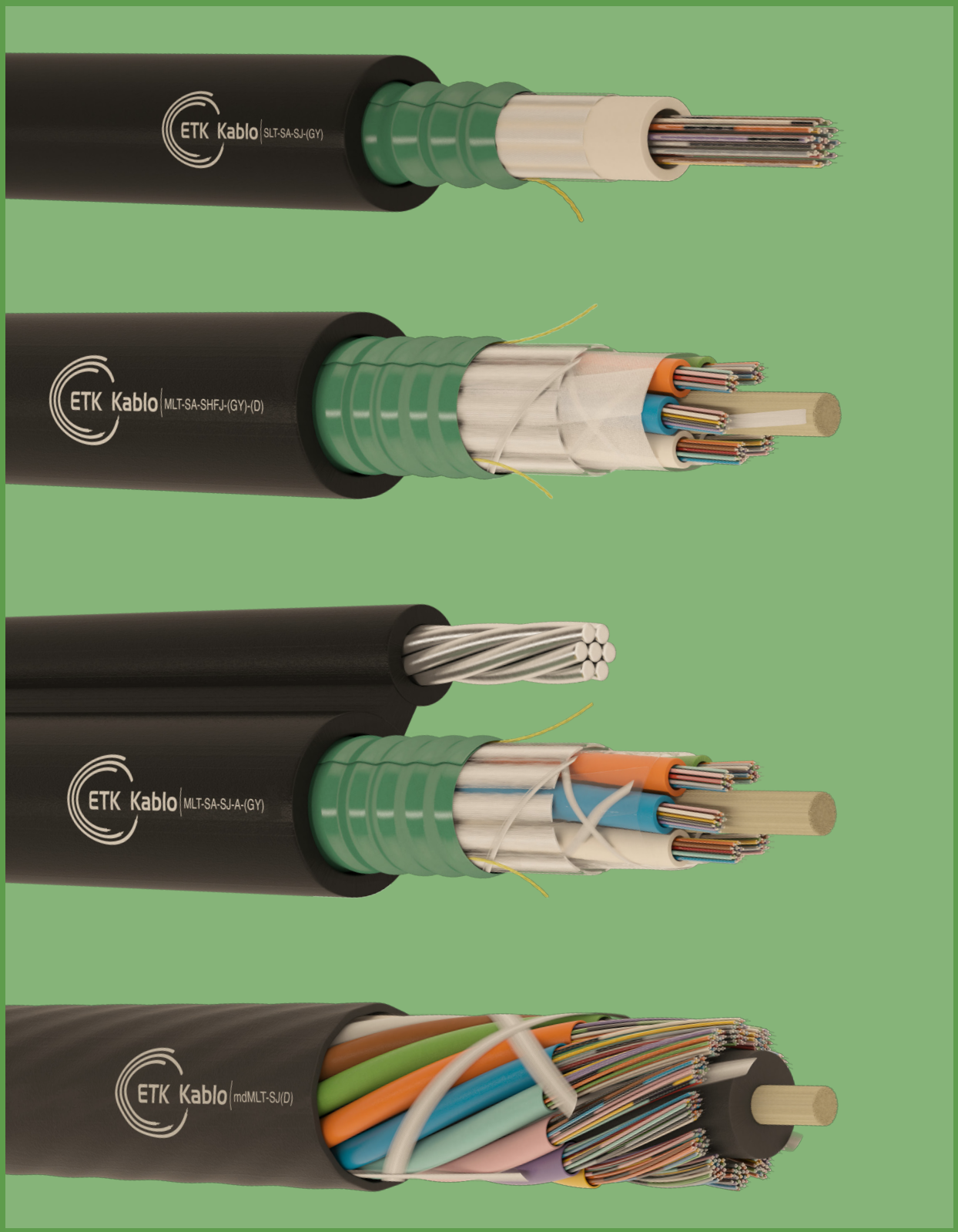
Askı Telli Dış Tesisat Teli

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.182.0.0.1.0080.0.0002	2	0.8	2.9	9.8	36	1000/2000
3.182.0.0.1.0100.0.0002	2	1	3.1	15.2	43	1000/2000

Askı Telli Dış Tesisat Teli (Kalaylı Bakır)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.183.0.0.1.0080.0.0002	2	0.8	2.9	9.8	36	1000/2000
3.183.0.0.1.0100.0.0002	2	1	3.1	15.2	43	1000/2000

Fiber Optik Kablolar



Kataloğumuzda bulacağınız sıkı tüplü, gevşek tüplü, microduct, kompozit, hibrit, alev geciktiricili, aleve dayanıklı ve diğer tipteki fiber optik kablolar, genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı ülkelerin şartnamelerine göre fiber optik kablolar da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki fiber optik kablo talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Fiber Optik Kablolar

Ürün Adı	Ürün Adı	Sayfa No.
SLT-NMA-SJ-(GY12)	A-DQ(ZN)2Y	B006
SLT-NMA-SJ-(GY25)	A-DQ(ZN)2Y	B008
SLT-NMA-SJ-(GY30)	A-DQ(ZN)2Y	B010
SLT-NMA-SHFJ-(GY12)	U-DQ(ZN)H	B012
miniSLT-NMA-SJ-(GY12)	A-DQ(ZN)2Y	B014
miniSLT-NMA-SHFJ-(GY12)	U-DQ(ZN)H	B016
SLT-NMA-SJ-A(S)-(GY20)	A-DQ(ZN)T2Y	B018
SLT-NMA-SJ-A(M)-(GY25)	A-DQ(ZN)T2Y	B020
SLT-NMA-SJ-A(L)-(GY27)	A-DQ(ZN)T2Y	B022
SLT-NMA-SJ-C(S)F8-(GY)	A-DQ(ZN)T2Y Composite (Stranded Copper)	B024
SLT-SA-SJ-(GY12)	A-DQ(ZN)(SR)2Y	B028
SLT-SA-SJ-(GY25)	A-DQ(ZN)(SR)2Y	B030
SLT-SA-SHFJ-(GY12)	U-DQ(ZN)(SR)H	B032
SLT-SA-SHFJ-(GY25)	U-DQ(ZN)(SR)H	B034
SLT-SA-SJ-A(L)-(GY27)	A-DQ(ZN)(SR)T2Y	B036
SLT-SA-SW-SJ-(GY50)	A-DQ(ZN)(SR)2Y	B038
SLT-SA-DJ-(GY20)	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	B040
SLT-SA-DHFJ-(GY30)-(FR)	U-DQ(ZN)H(SR)H	B042
MLT-NMA-SJ-(GY12)	A-DF(ZN)2Y	B044
MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)	A-DQ(ZN)2Y	B050
MLT-NMA-SJ-(GY27)	A-DF(ZN)2Y	B056
MLT-NMA-SJ-(GY27)-(D)	A-DQ(ZN)2Y	B062
MLT-NMA-SJ-(AY27)	A-DF(ZN)2Y	B068
MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)	A-DQ(ZN)2Y	B074
MLT-NMA-SHFJ-(GY12)	U-DF(ZN)H	B080
MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)	U-DQ(ZN)H	B086
MLT-NMA-SJ-A(S)-(AY27)	A-DF(ZN)T2Y	B092
MLT-NMA-SJ-A(M)-(AY35)	A-DF(ZN)T2Y	B094
MLT-NMA-SJ-A(L)-(AY50)	A-DF(ZN)T2Y	B096
MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY)	A-DF(ZN)2Y	B098
MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY)	A-DF2Y(ZN)2Y	B108
MLT-NMA-SJ-C(S)-(GY)-(D)	A-DQ(ZN)2Y Composite (Stranded Copper)	B120
MLT-NMA-DJ-(GY27)	A-DF2Y(ZN)2Y	B122
MLT-NMA-DJ-(GY27)-(D)	A-DQ2Y(ZN)2Y	B124
MLT-NMA-DJ-(AY27)	A-DF2Y(ZN)2Y	B126
MLT-NMA-DJ-(AY27)-(D)	A-DQ2Y(ZN)2Y	B128
MLT-SA-SJ-(GY12)	A-DF(ZN)(SR)2Y	B130
MLT-SA-SJ-(GY12)-(D)	A-DQ(ZN)(SR)2Y	B136
MLT-SA-SJ-(GY27)	A-DF(ZN)(SR)2Y	B142
MLT-SA-SJ-(GY27)-(D)	A-DQ(ZN)(SR)2Y	B148
MLT-SA-SJ-(AY27)	A-DF(ZN)(SR)2Y	B150
MLT-SA-SJ-(AY27)-(D)	A-DQ(ZN)(SR)2Y	B156
MLT-SA-SJ-(AY50) Türk Telekom	A-DF(ZN)(SR)2Y Türk Telekom	B158
MLT-SA-SHFJ-(GY12)	U-DF(ZN)(SR)H	B160
MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)	U-DQ(ZN)(SR)H	B166
MLT-SA-SJ-A(S)-(GY27)	A-DF(ZN)(SR)T2Y	B172
MLT-SA-SJ-A(M)-(GY35)	A-DF(ZN)(SR)T2Y	B178
MLT-SA-SJ-A(L)-(GY50)	A-DF(ZN)(SR)T2Y	B184

İndeks

Fiber Optik Kablolar

Ürün Adı	Ürün Adı	Sayfa No.
MLT-SA-SJ-C(S)-(GY)-(D)	A-DQ(ZN)(SR)2Y Composite (Stranded Copper)	B190
MLT-SA-DJ-(GY12)	A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	B192
MLT-SA-DJ-(GY12)-(D)	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	B198
MLT-SA-DJ-(GY27)	A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	B204
MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	B210
MLT-SA-DJ-(AY27)	A-DF(ZN)2Y(SR)2Y	B216
MLT-SA-DJ-(AY27)-(D)	A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	B218
MLT-SA-DJ-(AY) Türk Telekom TRFO-10	A-DF(ZN)2Y(SR)2Y Türk Telekom TRFO-10	B220
MLT-SA-DJ-A(S)-(GY27)	A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y	B222
MLT-SA-DJ-A(M)-(GY35)	A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y	B224
MLT-SA-DJ-A(L)-(GY50)	A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y	B226
MLT-SA-DJ-A(L)-(AY50) Türk Telekom	A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y Türk Telekom	B228
MLT-DGSTA-DJ-(AY50)	A-DF(ZN)2Y2B2Y	B230
MLT-DGSTA-DJ-A(M)-(AY50)	A-DF(ZN)2Y2BT2Y	B232
MLT-DGSTA-DJ-A(M)-(AY50) Türk Telekom TRFO-10	A-DF(ZN)2Y2BT2Y Türk Telekom TRFO-10	B234
MLT-SA-DHFJ-(GY40)-(D)-(FR)	U-DQ(ZN)H(SR)H	B236
microSLT-NMA-SJ-(AY06)	A-DQ(ZN)2Y	B238
microSLT-NMA-SHFJ-(AY06)	U-DQ(ZN)H	B240
mdMLT-SJ-(D)	A-DQ2Y	B242
Simplex Zipcord	J-V(ZN)H	B244
Duplex Zipcord	J-V(ZN)H	B246
TB-NMA-SHFJ	J-V(ZN)H	B248
TB-SA-DJ	A-V(ZN)H(SR)2Y	B250
TB-SA-DJ-A	A-V(ZN)H(SR)T2Y	B252
Drop	Drop	B254
Drop Aerial	Drop Aerial	B256

ETK Kablo Standardına Göre Fiber Optik Kablo Tanım Kodları

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 X

	1 Ürün - Uygulama
SM	Single Mode (9/125) (G.652.D)
SM1	Single Mode (9/125) (G.655)
SM2	Single Mode (9/125) (G.656)
SM7.A1	Single Mode (9/125) (G.657.A1)
SM7.A2	Single Mode (9/125) (G.657.A2)
OM1	Multi Mode OM1 (62.5/125)
OM2	Multi Mode OM2 (50/125)
OM3	Multi Mode OM3 (50/125)
OM4	Multi Mode OM4 (50/125)
Hybrid	Hibrit
	2 Tüp
SmicroSLT	Süpermikro, gevşek tek tüplü
microSLT	Mikro, gevşek tek tüplü
miniSLT	Mini, gevşek tek tüplü
SLT	Gevşek tek tüplü
mdMLT	Microduct, gevşek çok tüplü
miniMLT	Mini, gevşek çok tüplü
MLT	Gevşek çok tüplü
TB	Sıkı tüplü
	3 Bant
L	Lamine alüminyum folyo bantlı
	4 Zırh
NMA	Metal olmayan zırhlı
SA	Tek korüge çelik bant zırhlı
DA	Çift korüge çelik bant zırhlı
DGSTA	Çift galvanizli çelik bant zırhlı
	5 Ekstra Mukavemet Elemanı
SW	Dış kılıfta horizontal uzanan çelik telli
	6 Zırh
SJ	Tek polietilen dış kılıflı
DJ	Çift polietilen kılıflı
TJ	Üç polietilen kılıflı
SHFJ	Tek halojensiz dış kılıflı
DHFJ	Çift halojensiz kılıflı
THFJ	Üç halojensiz kılıflı
	7 Kompozit Kablo
C(M)	Mono bakırlı, kompozit
C(S)	Bükülü bakırlı, kompozit
C(M)F8	Mono bakırlı, sekiz görünümlü, kompozit
C(S)F8	Bükülü bakırlı, sekiz görünümlü, kompozit
	8 Havai
-A(x)	Havai (x= S (Kısa direk aralık mesafesi, x= M (Orta direk aralık mesafesi), x= L (Uzun direk aralık mesafesi)
ADSS	Tüm-dielektrik kendinden destekli
LADSS	Light tüm dielektrik kendinden destekli
	9 Metal İçermeyen Mukavemet Elemanı
(GYxxx)	Cam elyafı iplikli (xxx= Newton/100)
(AYxxx)	Aramid iplikli (xxx= Newton/100)
	10 Büküm İlaveleri
xFO	x= Optik fiber lif sayısı
xFO(axb)	x= Optik fiber lif sayısı, a= Tüp sayısı, b= Tüp başına düşen optik fiber lif sayısı
	X Büküm Yapısı
(D)	Kuru özlü
(RP)	Kemirgen koruyuculu (Dielektrik)
(FR)	Yangına Dayanıklı

DIN EN 60794-1-1 Ek 1; VDE 0888-100-1 Ek 1:2014-04 Standardına Göre Fiber Optik Kablo Tanım Kodları

1	-	2	3	4	5	6	7

1 Ürün - Uygulama

A	Harici Kablo
AT	Bölünebilir Harici Kablo
B	Gevşek Tüp, Dolgusuz
D	Gevşek Tüp, Dolgulu
F	Fiber
H	Oyuk Core, Dolgusuz
J	Dahili Kablo
U	Evrensel Kablo (Dahili ve Harici)
V	Tight Buffer
W	Oyuk Core, Dolgulu

2 Tip

B	Gevşek Tüp, Dolgusuz
D	Gevşek Tüp, Dolgulu
DA	Gevşek Tüp, Alüminyumdan Mamul, Dolgulu
DC	Gevşek Tüp, Bakırdan Mamul, Dolgulu
DS	Gevşek Tüp, Çelikten Mamul, Dolgulu
H	Oyuk Core, Dolgusuz
V	Tight Buffer
W	Oyuk Core, Dolgulu

3 Bant

B	Zırh
1B	Bir Kat Çelik Bant Zırh
2B	İki Kat Çelik Bant Zırh
F	Kablo Özü Dolgulu
0F	Kablo Özü Sert Malzeme ile Dolgulu
Q	Kuru Şişen Materyal Kablo Özünde Mevcut
(L)	Pürüzsüz Alüminyum Folyo Bant
(R xx)	Zırhlı, Dairesel Tellerden Mamul; xx= Milimetre Cinsinden Tel Çapı
S	Metal İletken, Kablo Özünde
(SR)	Üst Üste Binen Korüge Çelik Bant
(ZN)	Metal İçermeyen Mukavemet Elemanı
(ZS)	Kablo Özünde Metalik Gergi/Destek Elemanı

4 Kılıf Materyali

H	Halojensiz Materyalden Kılıf veya Koruyucu
M	Kurşun Kılıf
Y	PVC Materyalden Kılıf veya Koruyucu
2Y	PE Materyalden Kılıf veya Koruyucu
4Y	PA Materyalden Kılıf veya Koruyucu
5Y	PTFE Materyalden Kılıf veya Koruyucu
6Y	FEP Materyalden Kılıf veya Koruyucu
7Y	ETFE Materyalden Kılıf veya Koruyucu
9Y	PP Materyalden Kılıf veya Koruyucu
10Y	PVDF Materyalden Kılıf veya Koruyucu
11Y	TPE-U (PUR) Materyalden Kılıf veya Koruyucu
12Y	TPE-E Materyalden Kılıf veya Koruyucu

5 Optik Fiber Sayısı, Tüp Sayısı x Tüp Başına Düşen Optik Fiber Lif Sayısı

6 Optik Fiber Lif - Optik Fiber Lif Boyutları

E	Single Mode Optik Fiber Lif (Cam Core/Cam Cladding)
G	Multi Mode Kademeli Endeks Optik Fiber Lif (Cam Core/Cam Cladding)
GK	Multi Mode Kademeli Endeks Optik Fiber Lif (Cam Core/Plastik Cladding)
K	Multi Mode Level Endeks Optik Fiber Lif (Cam Core/Plastik Cladding)
P	Multi Mode Level Endeks Optik Fiber Lif (Plastik Core/Plastik Cladding)
S	Multi Mode Level Endeks Optik Fiber Lif (Cam Core/Plastik Cladding)
	µm cinsinden Core Çapı ve Alan Çapı (Nominal)
	µm cinsinden Cladding Çapı (Nominal)

7 Optik Kalite / İletim Karakteristikleri

xx A yy	Zayıflama Katsayısı (xx dB/km) ve Bant Genişliği (yy MHz·100 m) Dalga Boyu 650 nm civarında
xx B yy	Zayıflama Katsayısı (xx dB/km) ve Bant Genişliği (yy MHz·km) Dalga Boyu 850 nm civarında
xx F yy	Zayıflama Katsayısı (xx dB/km) ve Bant Genişliği (yy MHz·km) Dalga Boyu 1300 nm civarında (Multi Mode Optik Fiber Lif) veya
xx F zz	Zayıflama Katsayısı (xx dB/km) ve Dağılım (zz ps/(nm·km)) Dalga Boyu 1310 nm civarında (Single Mode Optik Fiber Lif)
xx H zz	Zayıflama Katsayısı (xx dB/km) ve Dağılım (zz ps/(nm·km)) Dalga Boyu 1550 nm civarında

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

SLT-NMA-SJ-(GY12)

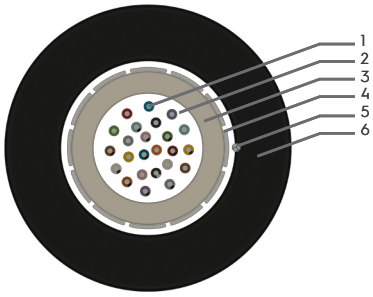
A-DQ(ZN)2Y

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

TSE RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	400 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.200.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.0	59
3.200.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.0	59
3.200.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.0	59
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.0	60
3.200.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.0	59
3.200.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.0	59
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.0	60
3.200.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.0	60
3.200.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	8.0	59
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.0	60
3.200.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.0	59
3.200.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.0	59
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	46
3.200.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.0	60
3.200.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.0	59
3.200.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.0	59

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

SLT-NMA-SJ-(GY25)

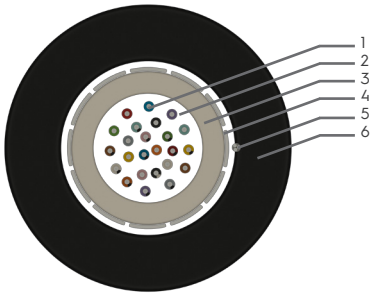
A-DQ(ZN)2Y

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

TSE RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	750 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-(GY25)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.200.0.6.1.0900.1.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.4	54
3.200.0.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0900.1.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.3	65
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0625.1.0002	OM1	2	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0625.1.0016	OM1	16	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0625.1.0020	OM1	20	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0625.1.0024	OM1	24	1	4.2	8.3	65
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0502.1.0002	OM2	2	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0502.1.0016	OM2	16	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0502.1.0020	OM2	20	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0502.1.0024	OM2	24	1	4.2	8.3	65
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0503.1.0002	OM3	2	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0503.1.0016	OM3	16	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0503.1.0020	OM3	20	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0503.1.0024	OM3	24	1	4.2	8.3	65
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0504.1.0002	OM4	2	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0504.1.0004	OM4	4	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0504.1.0006	OM4	6	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0504.1.0008	OM4	8	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0504.1.0012	OM4	12	1	3.4	7.4	55
3.200.0.6.1.0504.1.0016	OM4	16	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0504.1.0020	OM4	20	1	4.2	8.3	65
3.200.0.6.1.0504.1.0024	OM4	24	1	4.2	8.3	65

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

SLT-NMA-SJ-(GY30)

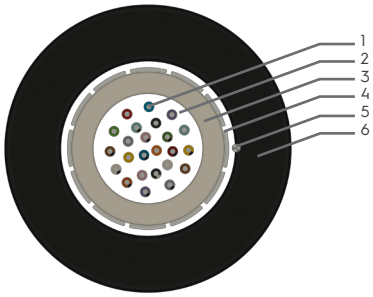
A-DQ(ZN)2Y

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

TSE RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn ve aramid yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 3000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 1000 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-(GY30)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.200.0.6.1.0900.3.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0900.3.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0900.3.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0900.3.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0900.3.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.4	56
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0625.3.0002	OM1	2	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0625.3.0004	OM1	4	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0625.3.0006	OM1	6	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0625.3.0008	OM1	8	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0625.3.0012	OM1	12	1	3.4	7.4	56
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0502.3.0002	OM2	2	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0502.3.0004	OM2	4	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0502.3.0006	OM2	6	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0502.3.0008	OM2	8	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0502.3.0012	OM2	12	1	3.4	7.4	56
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0503.3.0002	OM3	2	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0503.3.0004	OM3	4	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0503.3.0006	OM3	6	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0503.3.0008	OM3	8	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0503.3.0012	OM3	12	1	3.4	7.4	56
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.1.0504.3.0002	OM4	2	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0504.3.0004	OM4	4	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0504.3.0006	OM4	6	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0504.3.0008	OM4	8	1	3.4	7.4	56
3.200.0.6.1.0504.3.0012	OM4	12	1	3.4	7.4	56

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

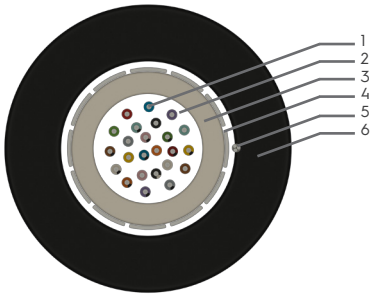
SLT-NMA-SHFJ-(GY12)

RoHS REACH CE

U-DQ(ZN)H

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-25 to +70°C	Kurulum	-10 to +60°C
Taşıma	-25 to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.200.0.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	53
3.200.0.6.3.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.0	68
3.200.0.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.0	68
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.3.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.0	69
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.3.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0502.0.0024	OM2	24	1	3.8	8.0	69
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.3.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.0	69
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.200.0.6.3.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	54
3.200.0.6.3.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.0	69
3.200.0.6.3.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.0	69

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

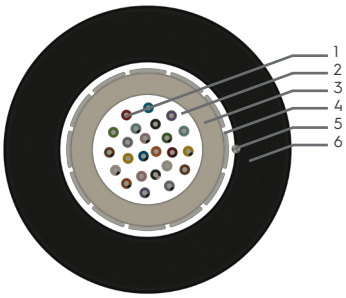
miniSLT-NMA-SJ-(GY12)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)2Y

Mini, gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

miniSLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	7.3	51
3.208.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	7.3	51

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	3.8	7.3	51

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	3.8	7.3	51

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	3.8	7.3	51

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	2.8	6.1	38
3.208.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	2.8	6.1	37
3.208.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	3.8	7.3	52
3.208.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	3.8	7.3	51

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

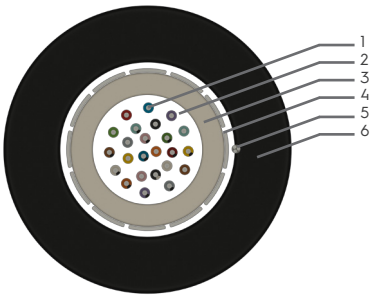
miniSLT-NMA-SHFJ-(GY12)

RoHS REACH CE

U-DQ(ZN)H

Mini, gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

miniSLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	7.1	56

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.3.0625.0.0002	OM1	2	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0625.0.0004	OM1	4	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0625.0.0006	OM1	6	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0625.0.0008	OM1	8	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0625.0.0012	OM1	12	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0625.0.0016	OM1	16	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0625.0.0020	OM1	20	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0625.0.0024	OM1	24	1	7.1	56

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.3.0502.0.0002	OM2	2	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0502.0.0004	OM2	4	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0502.0.0006	OM2	6	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0502.0.0008	OM2	8	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0502.0.0012	OM2	12	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0502.0.0016	OM2	16	1	7.1	57
3.208.0.6.3.0502.0.0020	OM2	20	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0502.0.0024	OM2	24	1	7.1	56

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.3.0503.0.0002	OM3	2	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0503.0.0004	OM3	4	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0503.0.0006	OM3	6	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0503.0.0008	OM3	8	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0503.0.0012	OM3	12	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0503.0.0016	OM3	16	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0503.0.0020	OM3	20	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0503.0.0024	OM3	24	1	7.1	56

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.0.6.3.0504.0.0002	OM4	2	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0504.0.0004	OM4	4	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0504.0.0006	OM4	6	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0504.0.0008	OM4	8	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0504.0.0012	OM4	12	1	6.1	41
3.208.0.6.3.0504.0.0016	OM4	16	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0504.0.0020	OM4	20	1	7.1	56
3.208.0.6.3.0504.0.0024	OM4	24	1	7.1	56

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

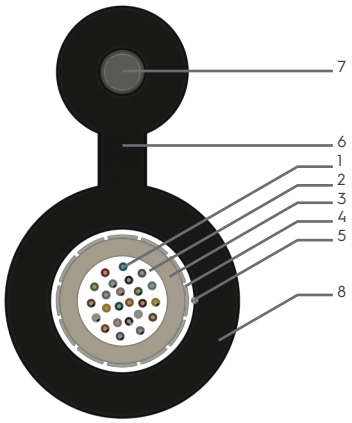
SLT-NMA-SJ-A(S)-(GY20)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)T2Y

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· 40 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Askı köprüsü
7 - Galvanizli çelik tel (1.2 mm)
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-A(S)-(GY20)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.201.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	70
3.201.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.0	84
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.201.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.0	84
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.201.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	8.0	84
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.201.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.0	84
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.201.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	71
3.201.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.0	84
3.201.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.0	84

ETK Kablo

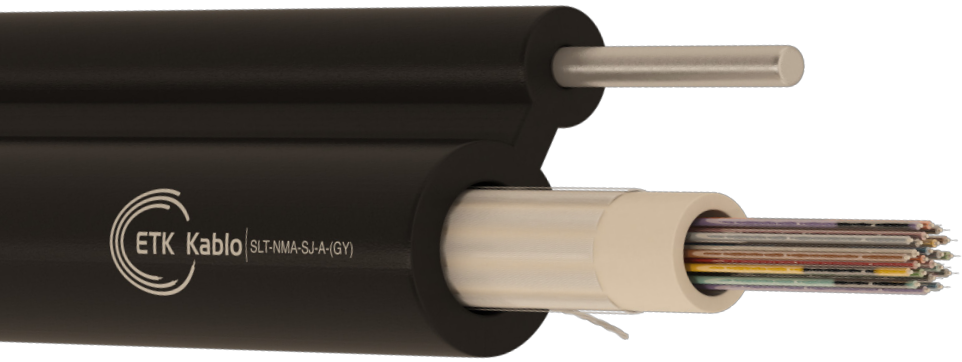
Fiber Optik Kablolar

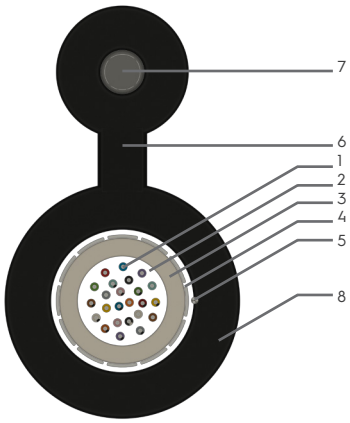
SLT-NMA-SJ-A(M)-(GY25)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)T2Y

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· 50 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Askı köprüsü
7 - Galvanizli çelik tel (1.32 mm)
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-A(M)-(GY25)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.202.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.0	88
3.202.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.0	88
3.202.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.0	88
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.202.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.0	89
3.202.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.0	88
3.202.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.0	88
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.202.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.0	89
3.202.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.0	88
3.202.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	8.0	88
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.202.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.0	89
3.202.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.0	88
3.202.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.0	88
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.202.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	75
3.202.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.0	89
3.202.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.0	88
3.202.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.0	88

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

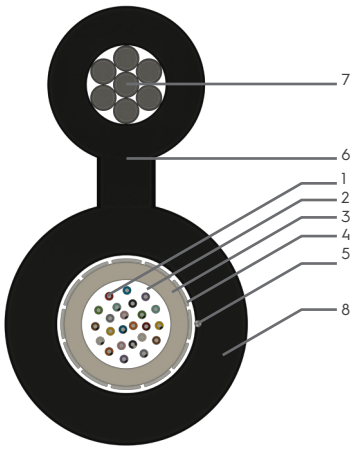
SLT-NMA-SJ-A(L)-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)T2Y

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· 60 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Askı köprüsü
7 - Çelik askı halatı (7x0.8 mm)
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-A(L)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.203.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.0	113
3.203.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.0	113
3.203.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.0	113
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.0	113
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	101
3.203.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	8.0	113
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	101
3.203.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.0	113
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	101
3.203.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	100
3.203.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.0	114
3.203.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.0	113

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

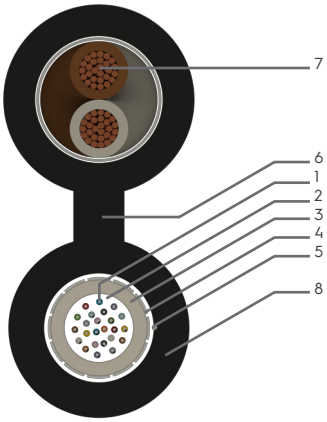
SLT-NMA-SJ-C(S)F8-(GY)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)T2Y Composite (Stranded Copper)

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı, bükülü bakırlı, sekiz görünümlü kompozit kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Hareketli kamera CCTV uygulamalarında.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Merkezi network sistemlerinde.
· Sinyalizasyon sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Askı köprüsü
7 - Enerji kablosu
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-30°C to +60°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-NMA-SJ-S2x1.5CF8-(GY15)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.214.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.1	124
3.214.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.1	123
3.214.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.1	123
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.214.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.1	124
3.214.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.1	123
3.214.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.1	123
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.214.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.1	124
3.214.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.1	123
3.214.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	8.1	123
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.214.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.1	124
3.214.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.1	123
3.214.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.1	123
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.214.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	109
3.214.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.1	124
3.214.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.1	123
3.214.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.1	123

SLT-NMA-SJ-S2x2.5CF8-(GY15)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.215.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	7.1	138
3.215.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	8.1	151
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.215.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	7.1	138
3.215.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	8.1	151
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.215.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	7.1	138
3.215.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	8.1	151
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.215.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	7.1	138
3.215.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	8.1	151
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.215.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	7.1	138
3.215.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	7.1	137
3.215.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	8.1	152
3.215.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	8.1	151

Fiber Optik Kablolar

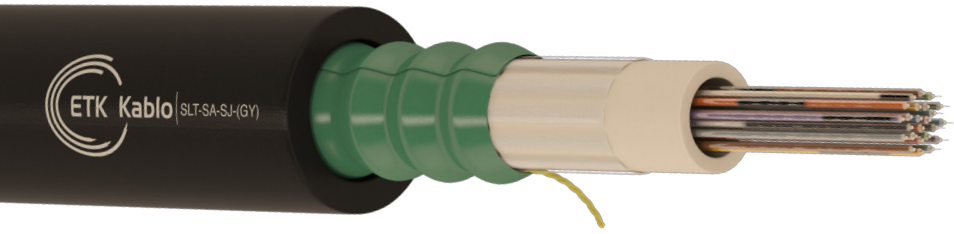
SLT-SA-SJ-(GY12)

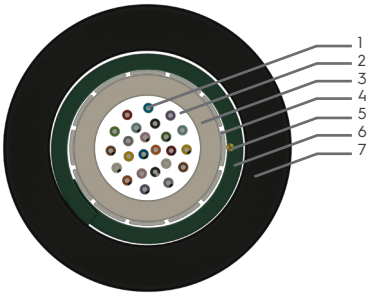
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0900.0.0010	SM G.652.D	10	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0900.0.0018	SM G.652.D	18	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	8.7	91
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	3.8	8.7	91
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	3.8	8.7	91
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	3.8	8.7	91
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	2.8	7.5	71
3.205.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	3.8	8.7	91
3.205.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	3.8	8.7	91

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

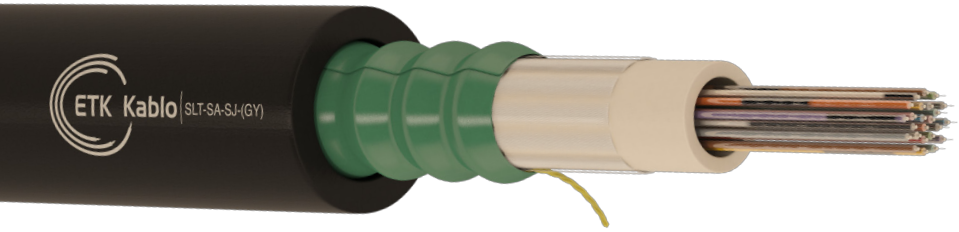
SLT-SA-SJ-(GY25)

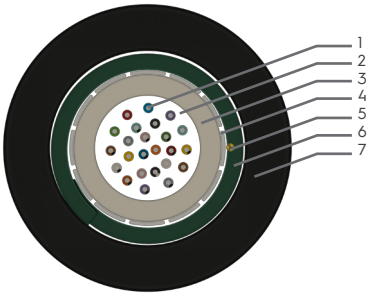
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 750 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-SJ-(GY25)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.1.0900.1.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	8.2	89
3.205.0.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0900.1.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	8.8	97

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.1.0625.1.0002	OM1	2	1	2.8	8.2	89
3.205.0.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0625.1.0016	OM1	16	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0625.1.0020	OM1	20	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0625.1.0024	OM1	24	1	3.8	8.8	97

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.1.0502.1.0002	OM2	2	1	2.8	8.2	89
3.205.0.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0502.1.0016	OM2	16	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0502.1.0020	OM2	20	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0502.1.0024	OM2	24	1	3.8	8.8	97

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.1.0503.1.0002	OM3	2	1	2.8	8.2	89
3.205.0.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0503.1.0016	OM3	16	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0503.1.0020	OM3	20	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0503.1.0024	OM3	24	1	3.8	8.8	97

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.1.0504.1.0002	OM4	2	1	2.8	8.2	89
3.205.0.6.1.0504.1.0004	OM4	4	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0504.1.0006	OM4	6	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0504.1.0008	OM4	8	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0504.1.0012	OM4	12	1	2.8	8.2	88
3.205.0.6.1.0504.1.0016	OM4	16	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0504.1.0020	OM4	20	1	3.8	8.8	97
3.205.0.6.1.0504.1.0024	OM4	24	1	3.8	8.8	97

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

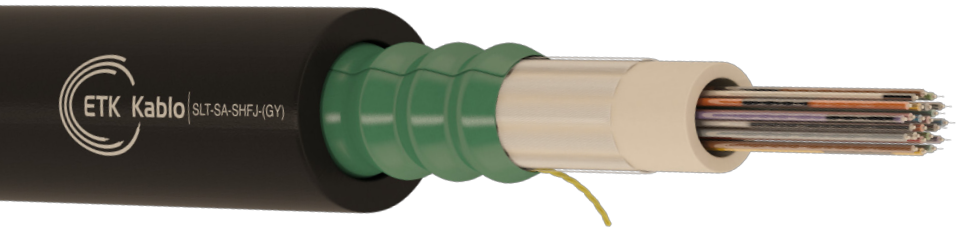
SLT-SA-SHFJ-(GY12)

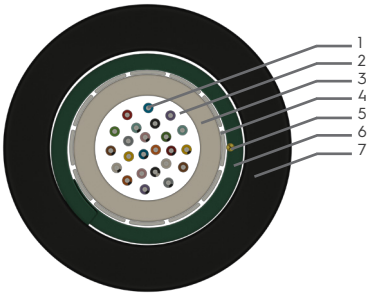
U-DQ(ZN)(SR)H

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· İnce yapısından dolayı dahili kablo olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-20°C to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	8.7	102
3.205.0.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	8.7	102
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0625.0.0002	OM1	2	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0625.0.0004	OM1	4	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0625.0.0006	OM1	6	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0625.0.0008	OM1	8	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0625.0.0012	OM1	12	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0625.0.0016	OM1	16	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0625.0.0020	OM1	20	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0625.0.0024	OM1	24	1	3.8	8.7	102
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0502.0.0002	OM2	2	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0502.0.0004	OM2	4	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0502.0.0006	OM2	6	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0502.0.0008	OM2	8	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0502.0.0012	OM2	12	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0502.0.0016	OM2	16	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0502.0.0020	OM2	20	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0502.0.0024	OM2	24	1	3.8	8.7	103
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0503.0.0002	OM3	2	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0503.0.0004	OM3	4	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0503.0.0006	OM3	6	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0503.0.0008	OM3	8	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0503.0.0012	OM3	12	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0503.0.0016	OM3	16	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0503.0.0020	OM3	20	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0503.0.0024	OM3	24	1	3.8	8.7	103
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0504.0.0002	OM4	2	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0504.0.0004	OM4	4	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0504.0.0006	OM4	6	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0504.0.0008	OM4	8	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0504.0.0012	OM4	12	1	2.8	7.5	81
3.205.0.6.3.0504.0.0016	OM4	16	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0504.0.0020	OM4	20	1	3.8	8.7	103
3.205.0.6.3.0504.0.0024	OM4	24	1	3.8	8.7	103

ETK Kablo

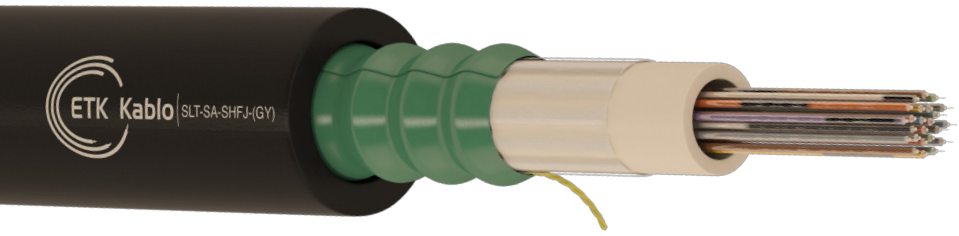
Fiber Optik Kablolar

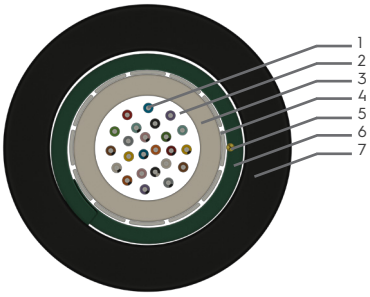
SLT-SA-SHFJ-(GY25)

U-DQ(ZN)(SR)H

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· İnce yapısından dolayı dahili kablo olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-20°C to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-SHFJ-(GY25)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.205.0.6.3.0900.1.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0900.1.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0900.1.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0900.1.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	8.8	109
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0625.1.0002	OM1	2	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0625.1.0004	OM1	4	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0625.1.0006	OM1	6	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0625.1.0008	OM1	8	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0625.1.0012	OM1	12	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0625.1.0016	OM1	16	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0625.1.0020	OM1	20	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0625.1.0024	OM1	24	1	3.8	8.8	109
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0502.1.0002	OM2	2	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0502.1.0004	OM2	4	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0502.1.0006	OM2	6	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0502.1.0008	OM2	8	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0502.1.0012	OM2	12	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0502.1.0016	OM2	16	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0502.1.0020	OM2	20	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0502.1.0024	OM2	24	1	3.8	8.8	109
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0503.1.0002	OM3	2	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0503.1.0004	OM3	4	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0503.1.0006	OM3	6	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0503.1.0008	OM3	8	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0503.1.0012	OM3	12	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0503.1.0016	OM3	16	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0503.1.0020	OM3	20	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0503.1.0024	OM3	24	1	3.8	8.8	109
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.205.0.6.3.0504.1.0002	OM4	2	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0504.1.0004	OM4	4	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0504.1.0006	OM4	6	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0504.1.0008	OM4	8	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0504.1.0012	OM4	12	1	2.8	7.6	95
3.205.0.6.3.0504.1.0016	OM4	16	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0504.1.0020	OM4	20	1	3.8	8.8	109
3.205.0.6.3.0504.1.0024	OM4	24	1	3.8	8.8	109

ETK Kablo

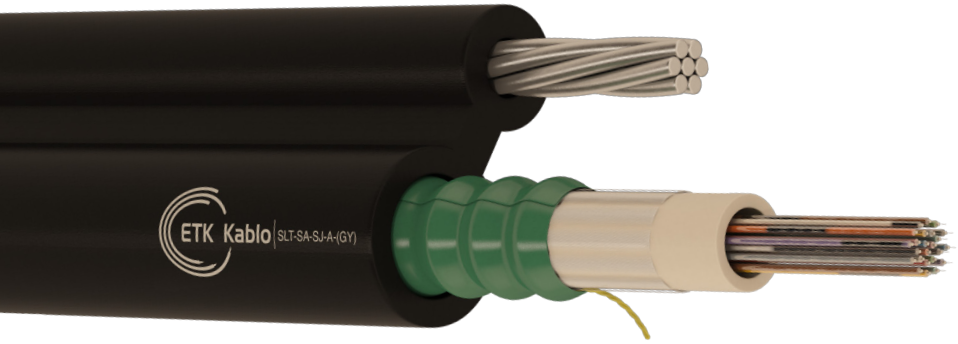
Fiber Optik Kablolar

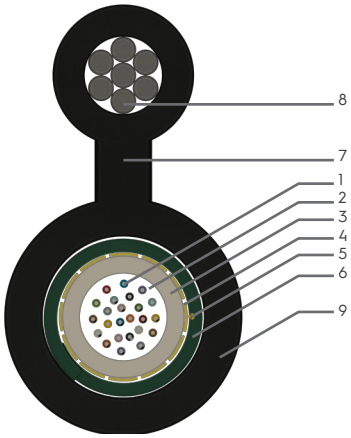
SLT-SA-SJ-A(L)-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)(SR)T2Y

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 60 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Askı köprüsü
8 - Çelik askı halatı (7x0.8 mm)
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-SJ-A(L)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.203.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	7.7	125
3.203.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	8.7	143
3.203.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	8.7	143
3.203.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	8.7	143
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	2.8	7.7	125
3.203.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	3.8	8.7	144
3.203.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	3.8	8.7	143
3.203.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	3.8	8.7	143
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	2.8	7.7	125
3.203.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	3.8	8.7	144
3.203.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	3.8	8.7	143
3.203.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	3.8	8.7	143
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	2.8	7.7	125
3.203.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	3.8	8.7	144
3.203.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	3.8	8.7	143
3.203.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	3.8	8.7	143
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.203.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	2.8	7.7	126
3.203.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	2.8	7.7	125
3.203.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	3.8	8.7	144
3.203.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	3.8	8.7	143
3.203.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	3.8	8.7	143

Fiber Optik Kablolar

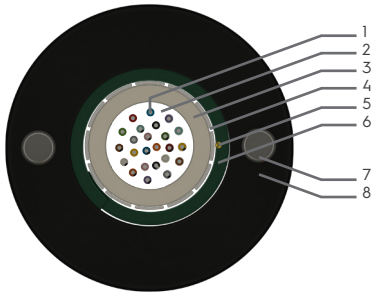
SLT-SA-SW-SJ-(GY50)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)(SR)2Y

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı, dış kılıfta horizontal uzanan çelik telli fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Galvanizli çelik tel (2x1.2 mm)
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-SW-SJ-(GY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.211.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	11.5	153
3.211.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	11.4	152
3.211.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	11.4	152
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.211.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	3.8	11.5	153
3.211.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	3.8	11.4	152
3.211.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	3.8	11.4	152
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.211.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	3.8	11.5	153
3.211.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	3.8	11.4	152
3.211.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	3.8	11.4	152
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.211.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	3.8	11.5	153
3.211.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	3.8	11.4	152
3.211.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	3.8	11.4	152
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.211.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	2.8	10.4	130
3.211.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	2.8	10.4	129
3.211.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	3.8	11.5	153
3.211.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	3.8	11.4	152
3.211.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	3.8	11.4	152

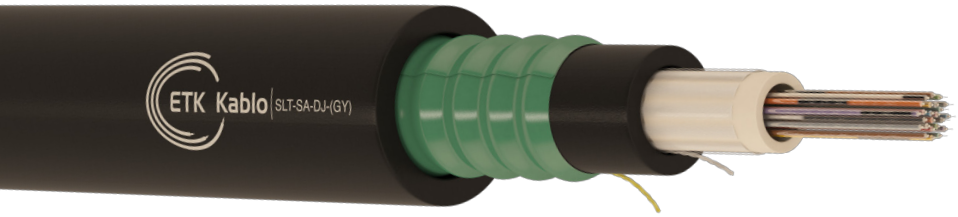
Fiber Optik Kablolar

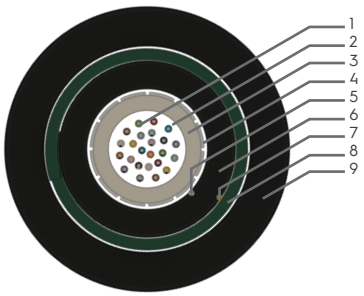
SLT-SA-DJ-(GY20)

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
5 - Soyma ipi
6 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
7 - Soyma ipi
8 - Korüge çelik bant
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	2000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20 to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-DJ-(GY20)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.207.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	4.2	11.2	148

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.207.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	1	4.2	11.2	148

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.207.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	1	4.2	11.2	148

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.207.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	1	4.2	11.2	148

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.207.0.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0504.0.0004	OM4	4	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0504.0.0006	OM4	6	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0504.0.0008	OM4	8	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0504.0.0012	OM4	12	1	3.4	10.4	130
3.207.0.6.1.0504.0.0016	OM4	16	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0504.0.0020	OM4	20	1	4.2	11.2	148
3.207.0.6.1.0504.0.0024	OM4	24	1	4.2	11.2	148

ETK Kablo

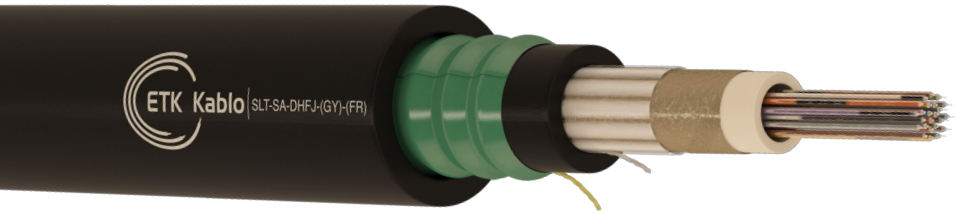
Fiber Optik Kablolar

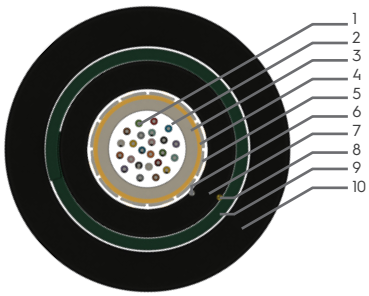
SLT-SA-DHFJ-(GY30)-(FR)

RoHS REACH CE

U-DQ(ZN)H(SR)H

Gevşek tek tüplü, korüge çelik bant zırhlı aleve dayanıklı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Yangına dayanıklılığı sayesinde insan hayatının korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Mika bant
5 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
6 - Soyma ipi
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) iç kılıf
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 3000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 1000 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	2500 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	10 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Yangın Performans Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60331-25	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

SLT-SA-DHFJ-(GY30)-(FR)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.207.0.6.6.0900.0.0002	SM G.652.D	2	2.8	11.7	180
3.207.0.6.6.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0900.0.0008	SM G.652.D	8	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0900.0.0012	SM G.652.D	12	3.4	12.2	200
3.207.0.6.6.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0900.0.0020	SM G.652.D	20	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0900.0.0024	SM G.652.D	24	4.2	13.0	220
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.207.0.6.6.0625.0.0002	OM1	2	2.8	11.7	180
3.207.0.6.6.0625.0.0004	OM1	4	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0625.0.0006	OM1	6	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0625.0.0008	OM1	8	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0625.0.0012	OM1	12	3.4	12.2	200
3.207.0.6.6.0625.0.0016	OM1	16	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0625.0.0020	OM1	20	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0625.0.0024	OM1	24	4.2	13.0	220
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.207.0.6.6.0502.0.0002	OM2	2	2.8	11.7	180
3.207.0.6.6.0502.0.0004	OM2	4	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0502.0.0006	OM2	6	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0502.0.0008	OM2	8	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0502.0.0012	OM2	12	3.4	12.2	200
3.207.0.6.6.0502.0.0016	OM2	16	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0502.0.0020	OM2	20	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0502.0.0024	OM2	24	4.2	13.0	220
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.207.0.6.6.0503.0.0002	OM3	2	2.8	11.7	180
3.207.0.6.6.0503.0.0004	OM3	4	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0503.0.0006	OM3	6	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0503.0.0008	OM3	8	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0503.0.0012	OM3	12	3.4	12.2	200
3.207.0.6.6.0503.0.0016	OM3	16	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0503.0.0020	OM3	20	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0503.0.0024	OM3	24	4.2	13.0	220
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.207.0.6.6.0504.0.0002	OM4	2	2.8	11.7	180
3.207.0.6.6.0504.0.0004	OM4	4	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0504.0.0006	OM4	6	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0504.0.0008	OM4	8	2.8	11.7	185
3.207.0.6.6.0504.0.0012	OM4	12	3.4	12.2	200
3.207.0.6.6.0504.0.0016	OM4	16	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0504.0.0020	OM4	20	4.2	13.0	220
3.207.0.6.6.0504.0.0024	OM4	24	4.2	13.0	220

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

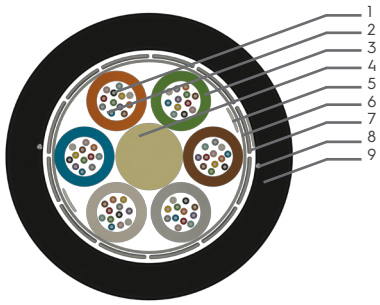
MLT-NMA-SJ-(GY12)

A-DF(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.2	90
3.220.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.8	98
3.220.1.6.1.0900.3.0012	SM G.652.D	12	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.8	100
3.220.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0900.2.0048	SM G.652.D	48	12	0	2.05	2.5	15.3	166
3.220.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.1	106
3.220.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.2	124
3.220.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.1	108
3.220.1.6.1.0900.2.0072	SM G.652.D	72	9	0	2.05	2.7	12.9	146
3.220.1.6.1.0900.1.0072	SM G.652.D	72	12	0	2.05	2.7	15.3	200
3.220.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.6	137
3.220.1.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.05	2.7	15.3	199
3.220.1.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	12	0	2.25	2.7	14.1	172
3.220.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.3	198
3.220.1.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	16.1	219
3.220.1.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	16.1	219

MLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.8	98
3.220.1.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.8	100
3.220.1.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.1	106
3.220.1.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.2	124
3.220.1.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.1	108
3.220.1.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.6	137
3.220.1.6.1.0625.1.0096	OM1	96	12	0	2.05	2.7	15.3	199
3.220.1.6.1.0625.0.0120	OM1	120	12	0	2.25	2.7	14.1	172
3.220.1.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.7	207
3.220.1.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	16.1	218
3.220.1.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	16.1	219

MLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.8	98
3.220.1.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.8	100
3.220.1.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.1	106
3.220.1.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.2	124
3.220.1.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.1	108
3.220.1.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.6	137
3.220.1.6.1.0502.1.0096	OM2	96	12	0	2.05	2.7	15.3	199
3.220.1.6.1.0502.0.0120	OM2	120	12	0	2.25	2.7	14.1	172
3.220.1.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.7	207
3.220.1.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	16.1	218
3.220.1.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	16.1	219

MLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.8	98
3.220.1.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.8	100
3.220.1.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.1	106
3.220.1.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.2	130
3.220.1.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.1	108
3.220.1.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.6	137
3.220.1.6.1.0503.1.0096	OM3	96	12	0	2.05	2.7	15.3	199
3.220.1.6.1.0503.0.0120	OM3	120	12	0	2.25	2.7	14.1	172
3.220.1.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.7	207
3.220.1.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	16.1	218
3.220.1.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	16.1	219

MLT-NMA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	10.4	92
3.220.1.6.1.0504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	10.8	98
3.220.1.6.1.0504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	10.4	94
3.220.1.6.1.0504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	10.4	93
3.220.1.6.1.0504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	10.8	99
3.220.1.6.1.0504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	10.4	95
3.220.1.6.1.0504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	10.8	100
3.220.1.6.1.0504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	10.4	96
3.220.1.6.1.0504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	11.1	106
3.220.1.6.1.0504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	12.2	124
3.220.1.6.1.0504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	11.1	108
3.220.1.6.1.0504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	12.6	137
3.220.1.6.1.0504.1.0096	OM4	96	12	0	2.05	2.7	15.3	199
3.220.1.6.1.0504.0.0120	OM4	120	12	0	2.25	2.7	14.1	172
3.220.1.6.1.0504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	15.7	207
3.220.1.6.1.0504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	16.1	218
3.220.1.6.1.0504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	16.1	219

ETK Kablo

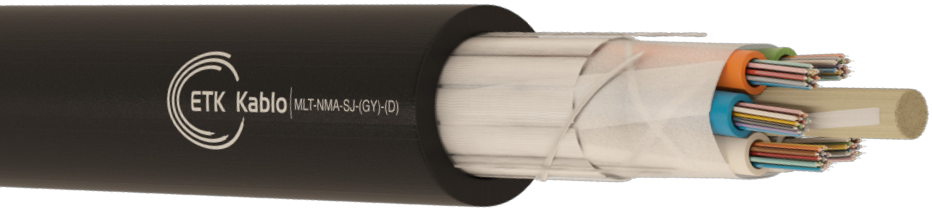
Fiber Optik Kablolar

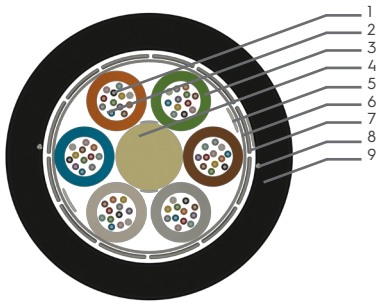
MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	79
3.220.1.6.1.1900.3.0012	SM G.652.D	12	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.5	81
3.220.1.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	80
3.220.1.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	81
3.220.1.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.220.1.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.220.1.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.3	107
3.220.1.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.2	89
3.220.1.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.7	114
3.220.1.6.1.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	14.1	140
3.220.1.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.7	172
3.220.1.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	16.1	166
3.220.1.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	16.1	168

MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.1625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.9	79
3.220.1.6.1.1625.3.0012	OM1	12	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.5	81
3.220.1.6.1.1625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.9	80
3.220.1.6.1.1625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.9	81
3.220.1.6.1.1625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.220.1.6.1.1625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.220.1.6.1.1625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.3	107
3.220.1.6.1.1625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.2	89
3.220.1.6.1.1625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.7	114
3.220.1.6.1.1625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	14.1	140
3.220.1.6.1.1625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.7	172
3.220.1.6.1.1625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	16.1	166
3.220.1.6.1.1625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	16.1	168

MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.1502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.9	79
3.220.1.6.1.1502.3.0012	OM2	12	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.5	81
3.220.1.6.1.1502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.9	80
3.220.1.6.1.1502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.9	81
3.220.1.6.1.1502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.220.1.6.1.1502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.220.1.6.1.1502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.3	107
3.220.1.6.1.1502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.2	89
3.220.1.6.1.1502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.7	114
3.220.1.6.1.1502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	14.1	140
3.220.1.6.1.1502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.7	172
3.220.1.6.1.1502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	16.1	166
3.220.1.6.1.1502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	16.1	168

MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.1503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.9	79
3.220.1.6.1.1503.3.0012	OM3	12	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.5	81
3.220.1.6.1.1503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.9	80
3.220.1.6.1.1503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.9	81
3.220.1.6.1.1503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.220.1.6.1.1503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.220.1.6.1.1503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.3	107
3.220.1.6.1.1503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.2	89
3.220.1.6.1.1503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.7	114
3.220.1.6.1.1503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	14.1	140
3.220.1.6.1.1503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.7	172
3.220.1.6.1.1503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	16.1	166
3.220.1.6.1.1503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	16.1	168

MLT-NMA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.1.1504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.220.1.6.1.1504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	10.9	79
3.220.1.6.1.1504.3.0012	OM4	12	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	10.5	81
3.220.1.6.1.1504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	10.9	80
3.220.1.6.1.1504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.220.1.6.1.1504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.220.1.6.1.1504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	10.9	81
3.220.1.6.1.1504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.220.1.6.1.1504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.220.1.6.1.1504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.220.1.6.1.1504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.220.1.6.1.1504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	12.3	107
3.220.1.6.1.1504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	11.2	89
3.220.1.6.1.1504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	12.7	114
3.220.1.6.1.1504.0.0120	OM4	120	10	0	2.25	2.7	14.1	140
3.220.1.6.1.1504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	15.7	172
3.220.1.6.1.1504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	16.1	166
3.220.1.6.1.1504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	16.1	168

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

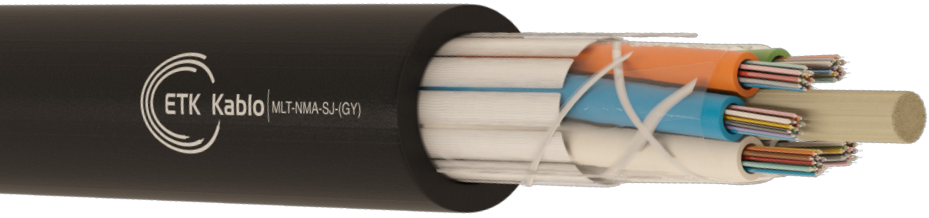
MLT-NMA-SJ-(GY27)

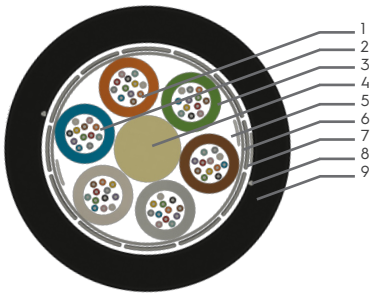
A-DF(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

TSE RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.8	102
3.226.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.5	115
3.226.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.2	132
3.226.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.5	117
3.226.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.0	149
3.226.2.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	14.5	182
3.226.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	16.1	218
3.226.2.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	16.5	229
3.226.2.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	16.5	230

MLT-NMA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.8	102
3.226.2.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.5	115
3.226.2.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.2	132
3.226.2.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.5	117
3.226.2.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	13.0	149
3.226.2.6.1.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	14.5	182
3.226.2.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	16.1	218
3.226.2.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	16.5	229
3.226.2.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	16.5	230

MLT-NMA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.8	102
3.226.2.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.5	115
3.226.2.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.2	132
3.226.2.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.5	117
3.226.2.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	13.0	149
3.226.2.6.1.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	14.5	182
3.226.2.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	16.1	218
3.226.2.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	16.5	229
3.226.2.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	16.5	230

MLT-NMA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.8	102
3.226.2.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.2	109
3.226.2.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.8	103
3.226.2.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.8	106
3.226.2.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.8	104
3.226.2.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	11.2	110
3.226.2.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.8	105
3.226.2.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.5	115
3.226.2.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.2	132
3.226.2.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.5	117
3.226.2.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	13.0	149
3.226.2.6.1.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	14.5	182
3.226.2.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	16.1	218
3.226.2.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	16.5	229
3.226.2.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	16.5	230

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

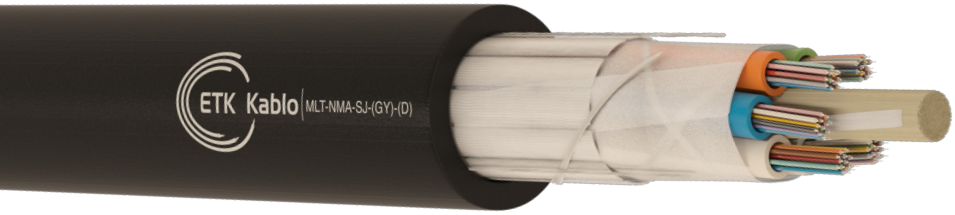
MLT-NMA-SJ-(GY27)-(D)

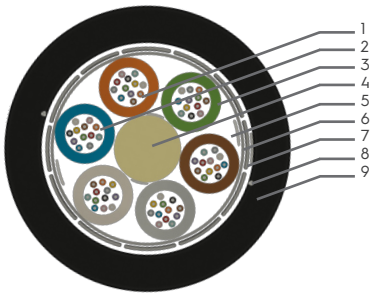
A-DQ(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	87
3.226.2.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.5	89
3.226.2.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1900.2.0016	SM G.652.D	16	8	0	2.05	2.7	12.6	119
3.226.2.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	88
3.226.2.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	89
3.226.2.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	91
3.226.2.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.2	96
3.226.2.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.3	115
3.226.2.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.2	97
3.226.2.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.7	122
3.226.2.6.1.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	14.1	141
3.226.2.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.7	184
3.226.2.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	16.1	177
3.226.2.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	16.1	186

MLT-NMA-SJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.1625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.9	87
3.226.2.6.1.1625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.5	89
3.226.2.6.1.1625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1625.2.0016	OM1	16	8	0	2.05	2.7	12.6	119
3.226.2.6.1.1625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.9	88
3.226.2.6.1.1625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.9	89
3.226.2.6.1.1625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.9	91
3.226.2.6.1.1625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.2	96
3.226.2.6.1.1625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.3	115
3.226.2.6.1.1625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.2	97
3.226.2.6.1.1625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.7	122
3.226.2.6.1.1625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	14.1	141
3.226.2.6.1.1625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.7	184
3.226.2.6.1.1625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	16.1	177
3.226.2.6.1.1625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	16.1	186

MLT-NMA-SJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.1502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.9	87
3.226.2.6.1.1502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.5	89
3.226.2.6.1.1502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1502.2.0016	OM2	16	8	0	2.05	2.7	12.6	119
3.226.2.6.1.1502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.9	88
3.226.2.6.1.1502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.9	89
3.226.2.6.1.1502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.9	91
3.226.2.6.1.1502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.2	96
3.226.2.6.1.1502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.3	115
3.226.2.6.1.1502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.2	97
3.226.2.6.1.1502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.7	122
3.226.2.6.1.1502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	14.1	141
3.226.2.6.1.1502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.7	184
3.226.2.6.1.1502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	16.1	177
3.226.2.6.1.1502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	16.1	186

MLT-NMA-SJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.226.2.6.1.1503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.9	87
3.226.2.6.1.1503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.5	89
3.226.2.6.1.1503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.5	85
3.226.2.6.1.1503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1503.2.0016	OM3	16	8	0	2.05	2.7	12.6	119
3.226.2.6.1.1503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.9	88
3.226.2.6.1.1503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.5	86
3.226.2.6.1.1503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.9	89
3.226.2.6.1.1503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.5	88
3.226.2.6.1.1503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.9	91
3.226.2.6.1.1503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.5	87
3.226.2.6.1.1503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.2	96
3.226.2.6.1.1503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.3	115
3.226.2.6.1.1503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.2	97
3.226.2.6.1.1503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.7	122
3.226.2.6.1.1503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	14.1	141
3.226.2.6.1.1503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.7	184
3.226.2.6.1.1503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	16.1	177
3.226.2.6.1.1503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	16.1	186

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

MLT-NMA-SJ-(AY27)

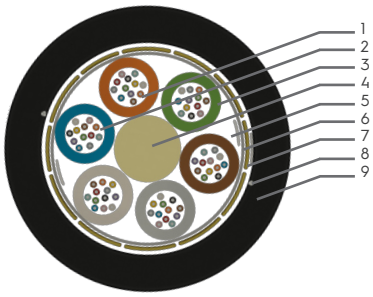
A-DF(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

TSE RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.6	91
3.221.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.2	89
3.221.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.8	97
3.221.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.1	122
3.221.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	129
3.221.1.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	13.9	157
3.221.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	193
3.221.1.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	15.8	201
3.221.1.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	15.8	202

MLT-NMA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.6	91
3.221.1.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.2	89
3.221.1.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.8	97
3.221.1.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.1	122
3.221.1.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.5	129
3.221.1.6.1.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	13.9	157
3.221.1.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.5	193
3.221.1.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	15.8	201
3.221.1.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	15.8	202

MLT-NMA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.6	91
3.221.1.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.2	89
3.221.1.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.8	97
3.221.1.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.1	122
3.221.1.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.5	129
3.221.1.6.1.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	13.9	157
3.221.1.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.5	193
3.221.1.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	15.8	201
3.221.1.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	15.8	202

MLT-NMA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.6	91
3.221.1.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.2	89
3.221.1.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.8	97
3.221.1.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.1	122
3.221.1.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.5	129
3.221.1.6.1.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	13.9	157
3.221.1.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.5	193
3.221.1.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	15.8	201
3.221.1.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	15.8	202

MLT-NMA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.0504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	10.2	85
3.221.1.6.1.0504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	10.6	91
3.221.1.6.1.0504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	10.2	89
3.221.1.6.1.0504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	10.8	97
3.221.1.6.1.0504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	10.2	86
3.221.1.6.1.0504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	10.2	88
3.221.1.6.1.0504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	10.6	92
3.221.1.6.1.0504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	10.2	87
3.221.1.6.1.0504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	12.1	122
3.221.1.6.1.0504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	10.9	99
3.221.1.6.1.0504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	12.5	129
3.221.1.6.1.0504.0.0120	OM4	120	10	0	2.25	2.7	13.9	157
3.221.1.6.1.0504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	15.5	193
3.221.1.6.1.0504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	15.8	201
3.221.1.6.1.0504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	15.8	202

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)

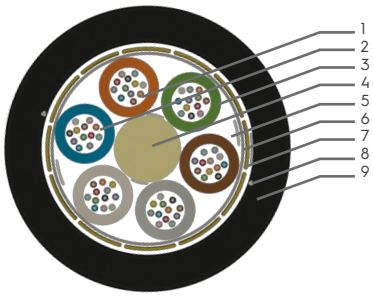
A-DQ(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

TSE RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.5	75
3.221.1.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	78
3.221.1.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.221.1.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1900.2.0016	SM G.652.D	16	8	0	2.05	2.7	12.4	109
3.221.1.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	79
3.221.1.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	80
3.221.1.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.221.1.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.221.1.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.3	106
3.221.1.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.2	88
3.221.1.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.7	113
3.221.1.6.1.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	14.1	139
3.221.1.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.7	171
3.221.1.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	16.1	165
3.221.1.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	16.1	174

MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.1625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.5	75
3.221.1.6.1.1625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.9	78
3.221.1.6.1.1625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.221.1.6.1.1625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.9	79
3.221.1.6.1.1625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.9	80
3.221.1.6.1.1625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.221.1.6.1.1625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.221.1.6.1.1625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.3	106
3.221.1.6.1.1625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.2	88
3.221.1.6.1.1625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.7	113
3.221.1.6.1.1625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	14.1	139
3.221.1.6.1.1625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.7	171
3.221.1.6.1.1625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	16.1	165
3.221.1.6.1.1625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	16.1	174

MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.1502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.5	75
3.221.1.6.1.1502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.9	78
3.221.1.6.1.1502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.221.1.6.1.1502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.9	79
3.221.1.6.1.1502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.9	80
3.221.1.6.1.1502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.221.1.6.1.1502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.221.1.6.1.1502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.3	106
3.221.1.6.1.1502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.2	88
3.221.1.6.1.1502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.7	113
3.221.1.6.1.1502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	14.1	139
3.221.1.6.1.1502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.7	171
3.221.1.6.1.1502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	16.1	165
3.221.1.6.1.1502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	16.1	174

MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.1503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.5	75
3.221.1.6.1.1503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.9	78
3.221.1.6.1.1503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.221.1.6.1.1503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.9	79
3.221.1.6.1.1503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.9	80
3.221.1.6.1.1503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.221.1.6.1.1503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.221.1.6.1.1503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.3	106
3.221.1.6.1.1503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.2	88
3.221.1.6.1.1503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.7	113
3.221.1.6.1.1503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	14.1	139
3.221.1.6.1.1503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.7	171
3.221.1.6.1.1503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	16.1	165
3.221.1.6.1.1503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	16.1	174

MLT-NMA-SJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.221.1.6.1.1504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	10.5	75
3.221.1.6.1.1504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	10.9	78
3.221.1.6.1.1504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	10.5	80
3.221.1.6.1.1504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	10.5	76
3.221.1.6.1.1504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	10.9	79
3.221.1.6.1.1504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	10.5	77
3.221.1.6.1.1504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	10.9	80
3.221.1.6.1.1504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	10.5	79
3.221.1.6.1.1504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	10.9	82
3.221.1.6.1.1504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	10.5	78
3.221.1.6.1.1504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	11.2	87
3.221.1.6.1.1504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	12.3	106
3.221.1.6.1.1504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	11.2	88
3.221.1.6.1.1504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	12.7	113
3.221.1.6.1.1504.0.0120	OM4	120	10	0	2.25	2.7	14.1	139
3.221.1.6.1.1504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	15.7	171
3.221.1.6.1.1504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	16.1	165
3.221.1.6.1.1504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	16.1	174

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

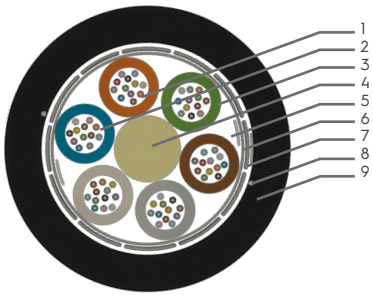
MLT-NMA-SHFJ-(GY12)

RoHS REACH CE

U-DF(ZN)H

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· İnce yapısından dolayı dahili kablo olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.1	120
3.220.1.6.3.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.2	140
3.220.1.6.3.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.1	122
3.220.1.6.3.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.6	153
3.220.1.6.3.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.05	2.7	15.3	219
3.220.1.6.3.0900.0.0120	SM G.652.D	120	12	0	2.25	2.7	14.1	191
3.220.1.6.3.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.7	228
3.220.1.6.3.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	16.1	240
3.220.1.6.3.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	16.1	241

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.1	120
3.220.1.6.3.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.2	140
3.220.1.6.3.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.1	122
3.220.1.6.3.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.6	153
3.220.1.6.3.0625.1.0096	OM1	96	12	0	2.05	2.7	15.3	219
3.220.1.6.3.0625.0.0120	OM1	120	12	0	2.25	2.7	14.1	191
3.220.1.6.3.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.7	228
3.220.1.6.3.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	16.1	240
3.220.1.6.3.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	16.1	241

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.1	120
3.220.1.6.3.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.2	140
3.220.1.6.3.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.1	122
3.220.1.6.3.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.6	155
3.220.1.6.3.0502.1.0096	OM2	96	12	0	2.05	2.7	15.3	228
3.220.1.6.3.0502.0.0120	OM2	120	12	0	2.25	2.7	14.1	195
3.220.1.6.3.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.7	237
3.220.1.6.3.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	16.1	240
3.220.1.6.3.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	16.1	241

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.1	120
3.220.1.6.3.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.2	140
3.220.1.6.3.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.1	122
3.220.1.6.3.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.6	153
3.220.1.6.3.0503.1.0096	OM3	96	12	0	2.05	2.7	15.3	219
3.220.1.6.3.0503.0.0120	OM3	120	12	0	2.25	2.7	14.1	191
3.220.1.6.3.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.7	228
3.220.1.6.3.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	16.1	240
3.220.1.6.3.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	16.1	241

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.0504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	10.4	105
3.220.1.6.3.0504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	10.8	112
3.220.1.6.3.0504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	10.4	107
3.220.1.6.3.0504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	10.4	106
3.220.1.6.3.0504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	10.4	108
3.220.1.6.3.0504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	10.8	113
3.220.1.6.3.0504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	10.4	109
3.220.1.6.3.0504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	11.1	120
3.220.1.6.3.0504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	12.2	140
3.220.1.6.3.0504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	11.1	122
3.220.1.6.3.0504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	12.6	153
3.220.1.6.3.0504.1.0096	OM4	96	12	0	2.05	2.7	15.3	219
3.220.1.6.3.0504.0.0120	OM4	120	12	0	2.25	2.7	14.1	191
3.220.1.6.3.0504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	15.7	228
3.220.1.6.3.0504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	16.1	240
3.220.1.6.3.0504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	16.1	241

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

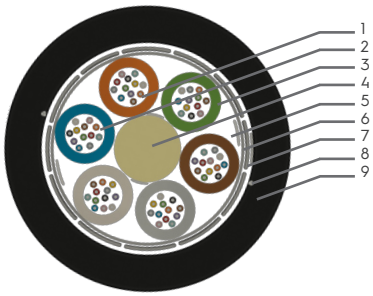
MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)

RoHS REACH CE

U-DQ(ZN)H

Gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· İnce yapısından dolayı dahili kablo olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.5	94
3.220.1.6.3.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	95
3.220.1.6.3.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	96
3.220.1.6.3.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.2	101
3.220.1.6.3.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	12.3	123
3.220.1.6.3.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.2	103
3.220.1.6.3.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.7	131
3.220.1.6.3.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	14.1	158
3.220.1.6.3.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.7	193
3.220.1.6.3.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	16.1	188
3.220.1.6.3.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	16.1	196

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.1625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	10.5	94
3.220.1.6.3.1625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	10.9	95
3.220.1.6.3.1625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	10.9	96
3.220.1.6.3.1625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	11.2	101
3.220.1.6.3.1625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	12.3	123
3.220.1.6.3.1625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	11.2	103
3.220.1.6.3.1625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	12.7	131
3.220.1.6.3.1625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	14.1	158
3.220.1.6.3.1625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	15.7	193
3.220.1.6.3.1625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	16.1	188
3.220.1.6.3.1625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	16.1	196

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.1502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	10.5	94
3.220.1.6.3.1502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	10.9	95
3.220.1.6.3.1502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	10.9	96
3.220.1.6.3.1502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	11.2	101
3.220.1.6.3.1502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	12.3	123
3.220.1.6.3.1502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	11.2	103
3.220.1.6.3.1502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	12.7	131
3.220.1.6.3.1502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	14.1	158
3.220.1.6.3.1502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	15.7	193
3.220.1.6.3.1502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	16.1	188
3.220.1.6.3.1502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	15.8	193

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.1503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	10.5	94
3.220.1.6.3.1503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	10.9	95
3.220.1.6.3.1503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	10.9	96
3.220.1.6.3.1503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	11.2	101
3.220.1.6.3.1503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	12.3	123
3.220.1.6.3.1503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	11.2	103
3.220.1.6.3.1503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	12.7	131
3.220.1.6.3.1503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	14.1	158
3.220.1.6.3.1503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	15.7	193
3.220.1.6.3.1503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	16.1	188
3.220.1.6.3.1503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	16.1	196

MLT-NMA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.220.1.6.3.1504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	10.5	89
3.220.1.6.3.1504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	10.5	94
3.220.1.6.3.1504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	10.9	92
3.220.1.6.3.1504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	10.5	90
3.220.1.6.3.1504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	10.5	91
3.220.1.6.3.1504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	10.9	95
3.220.1.6.3.1504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	10.5	93
3.220.1.6.3.1504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	10.9	96
3.220.1.6.3.1504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	10.5	92
3.220.1.6.3.1504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	11.2	101
3.220.1.6.3.1504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	12.3	123
3.220.1.6.3.1504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	11.2	103
3.220.1.6.3.1504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	12.7	131
3.220.1.6.3.1504.0.0120	OM4	120	10	0	2.25	2.7	14.1	158
3.220.1.6.3.1504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	15.7	193
3.220.1.6.3.1504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	16.1	188
3.220.1.6.3.1504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	16.1	196

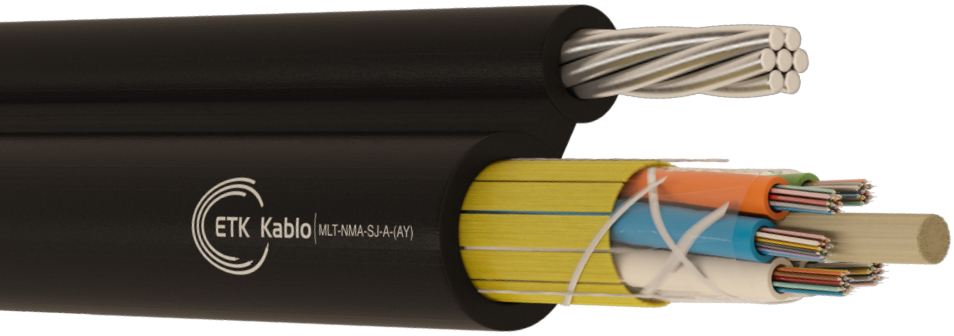
Fiber Optik Kablolar

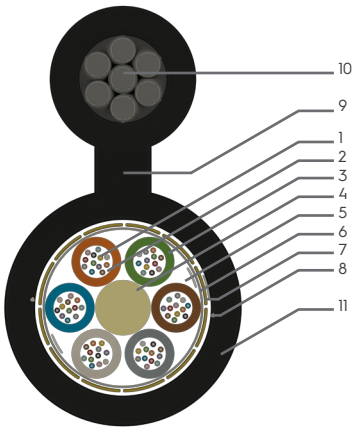
MLT-NMA-SJ-A(S)-(AY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)T2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 40 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Askı köprüsü
10- Çelik askı halatı (7x0.92 mm)
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-A(S)-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.230.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.4	157
3.230.0.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.4	157
3.230.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.4	158
3.230.0.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.4	157
3.230.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.4	158
3.230.0.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.4	157
3.230.0.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.4	157
3.230.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.4	159
3.230.0.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.8	163
3.230.0.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.4	158
3.230.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.4	160
3.230.0.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.4	157
3.230.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.4	159
3.230.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.4	159
3.230.0.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.8	164
3.230.0.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.4	158
3.230.0.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.4	158
3.230.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.4	160
3.230.0.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.4	158
3.230.0.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.8	164
3.230.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.4	159
3.230.0.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.8	164
3.230.0.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.4	159
3.230.0.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.1	172
3.230.0.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	12.6	225
3.230.0.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.1	172
3.230.0.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.6	223

ETK Kablo

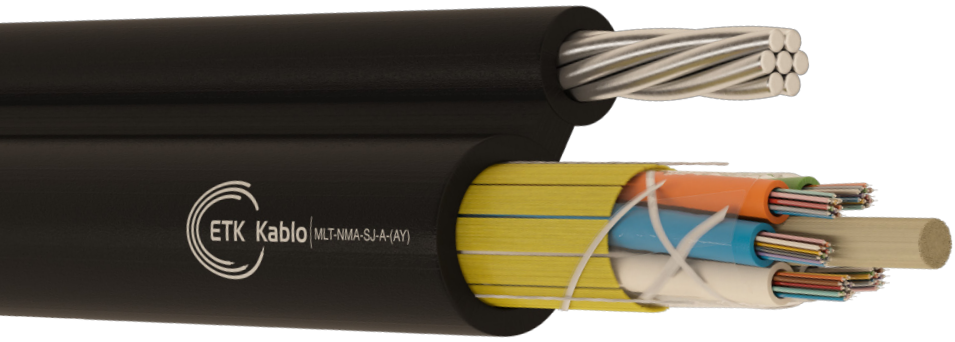
Fiber Optik Kablolar

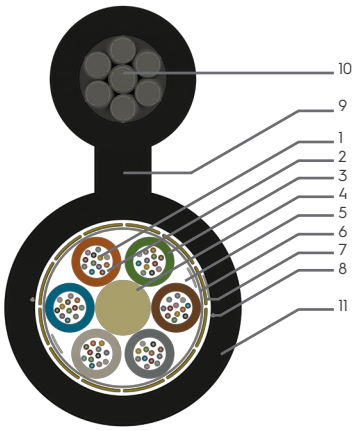
MLT-NMA-SJ-A(M)-(AY35)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)T2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 50 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Askı köprüsü
10- Çelik askı halatı (7x1.12 mm)
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	2.0 x W(N), min. 3500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.75 x W(N), min. 1200 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-A(M)-(AY35)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.230.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.4	179
3.230.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.4	179
3.230.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.4	180
3.230.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.4	179
3.230.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.4	181
3.230.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.4	179
3.230.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.4	180
3.230.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.4	182
3.230.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.8	186
3.230.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.4	181
3.230.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.4	183
3.230.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.4	180
3.230.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.4	181
3.230.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.4	182
3.230.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.8	186
3.230.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.4	180
3.230.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.4	181
3.230.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.4	182
3.230.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.4	180
3.230.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.8	187
3.230.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.4	182
3.230.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.8	187
3.230.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.4	181
3.230.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.1	194
3.230.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	12.6	251
3.230.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.1	195
3.230.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.6	249

ETK Kablo

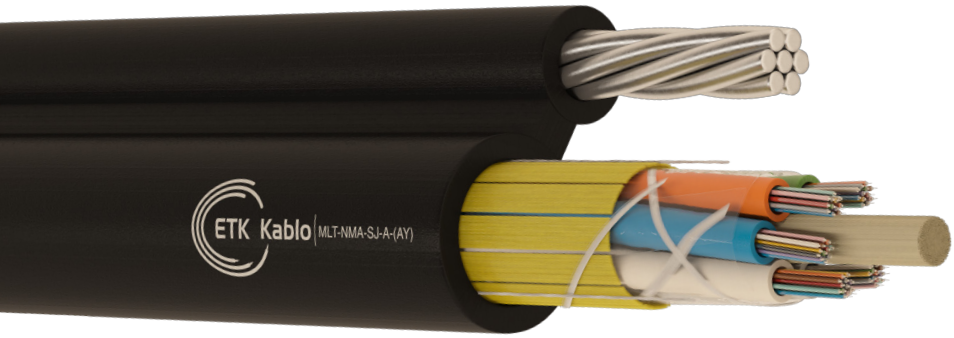
Fiber Optik Kablolar

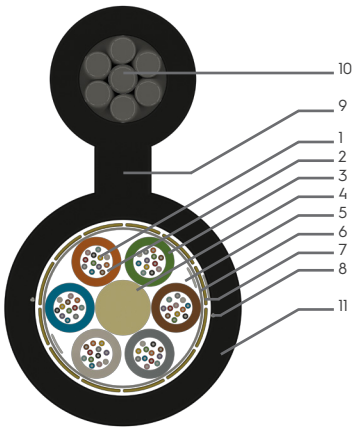
MLT-NMA-SJ-A(L)-(AY50)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)T2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 60 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Askı köprüsü
10- Çelik askı halatı (7x1.32 mm)
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-A(L)-(AY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.230.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	10.4	206
3.230.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	10.4	206
3.230.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	10.4	206
3.230.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	10.4	206
3.230.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	10.4	208
3.230.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.8	212
3.230.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	10.4	210
3.230.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	10.4	206
3.230.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	10.4	208
3.230.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	10.4	208
3.230.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.8	213
3.230.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	10.4	209
3.230.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	10.4	207
3.230.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.8	213
3.230.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	10.4	208
3.230.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.8	214
3.230.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	10.4	208
3.230.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	11.1	221
3.230.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	12.6	281
3.230.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	11.1	221
3.230.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.6	280

ETK Kablo

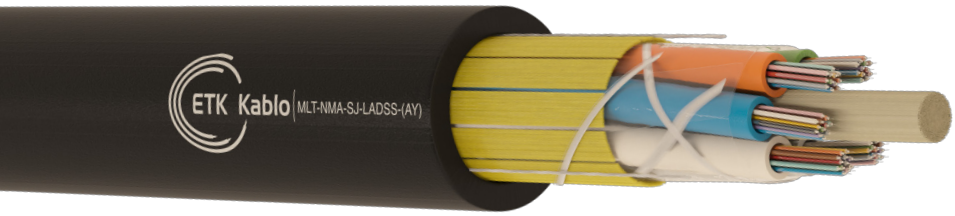
Fiber Optik Kablolar

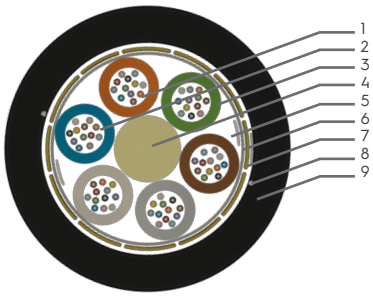
MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, hafif tüm dielektrik kendinden destekli fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Askı telsiz havai hat kablosu.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	2700 N - 12000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	900 N - 4000 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY)

Sarkma ve Gerilme Parametreleri (2 FO - 72 FO)								
	Kurulum Parametreleri		Hafif		Orta		Ağır	
Aralık (m)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)
30	1	164	1.2	587	2.3	646	2.5	637
45	1	368	1.3	1218	2.5	1336	3	1194
60	1	654	1.4	2010	2.7	2199	3.3	1930
75	1	1021	1.4	3141	2.8	3313	3.6	2764
90	1	1470	1.5	4221	3	4452	3.9	3673
110	1	2196	1.5	6306	3.1	6436	4.1	5219
120	1	2613	1.6	7035	3.2	7420	-	-
140	1	3556	1.6	9575	3.3	9794	-	-
150	1	4083	1.6	10992	3.3	11243	-	-
170	1	5244	1.7	13288	3.3	14440	-	-
180	1	5879	1.7	14897	3.3	16189	-	-
200	1	7257	1.7	18392	3.4	19399	-	-
220	1	8781	1.7	22254	3.4	23472	-	-
250	1	11339	1.8	27140	3.4	30310	-	-

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.251.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	10.9	97
3.251.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	10.9	97
3.251.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	10.9	100
3.251.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	97
3.251.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	102
3.251.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	100
3.251.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	101
3.251.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	10.9	100
3.251.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	10.9	101
3.251.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	10.9	100
3.251.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	98
3.251.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	10.9	100
3.251.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.5	12.5	132
3.251.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	99
3.251.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	130
3.251.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	195

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY40)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.252.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	10.9	100
3.252.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	10.9	100
3.252.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	10.9	100
3.252.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	10.9	102
3.252.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	10.9	100
3.252.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	10.9	102
3.252.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	99
3.252.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.3.0012	SM G.652.D	12	4	2	2.25	2.2	10.6	96
3.252.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.252.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	102
3.252.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	103
3.252.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	100
3.252.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	10.9	102
3.252.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.252.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	10.9	103
3.252.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	100
3.252.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	10.9	102
3.252.1.6.1.0900.2.0048	SM G.652.D	48	8	0	2.25	2.5	12.5	135
3.252.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	101
3.252.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.5	12.5	134
3.252.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	102
3.252.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	132
3.252.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	197

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY45)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.253.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	10.9	100
3.253.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	10.9	103
3.253.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	100
3.253.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.253.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	103
3.253.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	104
3.253.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.253.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.253.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	101
3.253.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	10.9	103
3.253.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.5	12.5	135
3.253.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	102
3.253.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	133
3.253.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	198

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.254.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.254.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.254.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.254.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	10.9	103
3.254.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	10.9	101
3.254.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	10.9	104
3.254.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	101
3.254.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	103
3.254.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	106
3.254.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.2	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	104
3.254.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	104
3.254.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	101
3.254.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	10.9	103
3.254.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	10.9	105
3.254.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	10.9	103
3.254.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.254.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	10.9	104
3.254.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	102
3.254.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.5	12.5	135
3.254.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	103
3.254.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	134
3.254.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	199

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY70)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.255.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.2	10.9	104
3.255.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.2	10.9	104
3.255.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.2	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.2	10.9	104
3.255.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.2	10.9	106
3.255.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.2	10.9	104
3.255.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.2	10.9	107
3.255.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	104
3.255.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	106
3.255.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	109
3.255.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	107
3.255.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	107
3.255.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	104
3.255.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.2	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.2	10.9	106
3.255.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.2	10.9	108
3.255.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.2	10.9	106
3.255.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.2	10.9	107
3.255.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.2	10.9	107
3.255.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	105
3.255.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	12.5	138
3.255.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	106
3.255.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	137
3.255.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	202

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY90)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.256.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	10.9	102
3.256.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	10.9	111
3.256.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	112
3.256.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	110
3.256.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	111
3.256.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	10.9	112
3.256.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	108
3.256.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	10.9	111
3.256.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	10.9	111
3.256.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	12.5	141
3.256.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	109
3.256.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	139
3.256.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	204

MLT-NMA-SJ-LADSS-(AY120)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.257.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	10.9	113
3.257.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	10.9	113
3.257.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	10.9	114
3.257.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	10.9	113
3.257.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	10.9	115
3.257.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	10.9	113
3.257.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	10.9	114
3.257.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	10.9	116
3.257.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	10.9	113
3.257.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	10.9	115
3.257.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	10.9	117
3.257.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	10.9	114
3.257.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	10.9	115
3.257.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	10.9	116
3.257.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	10.9	113
3.257.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	10.9	117
3.257.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	10.9	115
3.257.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	10.9	114
3.257.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	10.9	116
3.257.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	10.9	114
3.257.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	10.9	116
3.257.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	10.9	115
3.257.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.5	12.5	146
3.257.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	10.9	115
3.257.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	12.5	144
3.257.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	15.5	209

Fiber Optik Kablolar

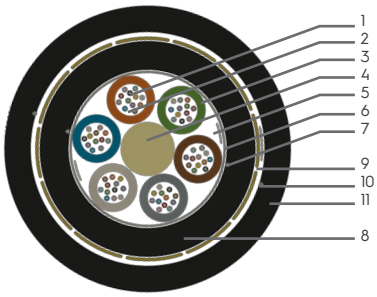
MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY)

RoHS REACH CE

A-DF2Y(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, tüm dielektrik kendinden destekli fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Askı telsiz havai hat kablosu.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Soyma ipi
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf.
9 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
10- Soyma ipi
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	2700 N - 22000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	900 N - 5000 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY)

Sarkma ve Gerilme Parametreleri (2 FO - 72 FO)								
	Kurulum Parametreleri		Hafif		Orta		Ağır	
Aralık (m)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)	Sarkma %	Germe Kuvveti (N)
30	1	164	1.2	587	2.3	646	2.5	637
45	1	368	1.3	1218	2.5	1336	3	1194
60	1	654	1.4	2010	2.7	2199	3.3	1930
75	1	1021	1.4	3141	2.8	3313	3.6	2764
90	1	1470	1.5	4221	3	4452	3.9	3673
110	1	2196	1.5	6306	3.1	6436	4.1	5219
120	1	2613	1.6	7035	3.2	7420	-	-
140	1	3556	1.6	9575	3.3	9794	-	-
150	1	4083	1.6	10992	3.3	11243	-	-
170	1	5244	1.7	13288	3.3	14440	-	-
180	1	5879	1.7	14897	3.3	16189	-	-
200	1	7257	1.7	18392	3.4	19399	-	-
220	1	8781	1.7	22254	3.4	23472	-	-
250	1	11339	1.8	27140	3.4	30310	-	-

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.260.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.3	143
3.260.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.3	143
3.260.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.3	143
3.260.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.3	145
3.260.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.3	143
3.260.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.3	146
3.260.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	143
3.260.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.3	145
3.260.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.3	147
3.260.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.3	145
3.260.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.3	146
3.260.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	143
3.260.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.3	145
3.260.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.3	147
3.260.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.3	145
3.260.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.3	146
3.260.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.3	146
3.260.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	144
3.260.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	14.8	181
3.260.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	145
3.260.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	179
3.260.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	17.8	256
3.260.2.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	16.1	211
3.260.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	255

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY40)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.261.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.3	145
3.261.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.3	147
3.261.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.3	145
3.261.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.3	148
3.261.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	145
3.261.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.3	147
3.261.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.3	150
3.261.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.3	148
3.261.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.3	148
3.261.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	145
3.261.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.3	147
3.261.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.3	149
3.261.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.3	147
3.261.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.3	148
3.261.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	146
3.261.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.3	148
3.261.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	147
3.261.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	14.8	183
3.261.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	147
3.261.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	181
3.261.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	17.8	259
3.261.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	258

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY45)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.262.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.3	146
3.262.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.3	146
3.262.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.3	147
3.262.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.3	146
3.262.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.3	146
3.262.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.3	147
3.262.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.3	149
3.262.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	146
3.262.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.3	151
3.262.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.3	147
3.262.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.3	149
3.262.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	146
3.262.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.3	147
3.262.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.3	150
3.262.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	147
3.262.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.3	149
3.262.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	147
3.262.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.3	149
3.262.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	14.8	184
3.262.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	148
3.262.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	182
3.262.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	17.8	260
3.262.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	258

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.263.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.3	149
3.263.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.3	150
3.263.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.3	149
3.263.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.3	151
3.263.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.3	149
3.263.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.3	150
3.263.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.3	149
3.263.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.3	151
3.263.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	147
3.263.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.3	150
3.263.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.3	150
3.263.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	14.8	185
3.263.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	148
3.263.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	183
3.263.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	17.8	261
3.263.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	258

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY70)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.264.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.3	151
3.264.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.3	151
3.264.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.3	151
3.264.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.3	153
3.264.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.3	152
3.264.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.3	154
3.264.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.3	152
3.264.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.3	153
3.264.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.3	151
3.264.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.3	152
3.264.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.3	154
3.264.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.3	152
3.264.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	150
3.264.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.3	153
3.264.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	151
3.264.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.3	153
3.264.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	152
3.264.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	14.8	188
3.264.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	152
3.264.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	186
3.264.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	17.8	264
3.264.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	261

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY90)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.265.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.3	156
3.265.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.3	156
3.265.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.3	158
3.265.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.3	156
3.265.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.3	157
3.265.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.3	156
3.265.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.3	158
3.265.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	154
3.265.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.3	156
3.265.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.3	156
3.265.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	14.8	190
3.265.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	155
3.265.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	189
3.265.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	17.8	266
3.265.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	264

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY120)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.266.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.6	162
3.266.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.6	164
3.266.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.6	162
3.266.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.6	165
3.266.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.6	162
3.266.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.6	164
3.266.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.6	167
3.266.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.6	165
3.266.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.6	165
3.266.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.6	164
3.266.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.6	166
3.266.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.6	164
3.266.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.6	165
3.266.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.6	163
3.266.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.6	165
3.266.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.6	164
3.266.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	15.1	199
3.266.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.6	164
3.266.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	15.1	197
3.266.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	18.1	275
3.266.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	18.1	273

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY150)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.267.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.6	170
3.267.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.6	170
3.267.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.6	172
3.267.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.6	170
3.267.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.6	171
3.267.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.6	170
3.267.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.6	172
3.267.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.6	168
3.267.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.6	170
3.267.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.6	170
3.267.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	15.1	204
3.267.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.6	169
3.267.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	15.1	203
3.267.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	18.1	280
3.267.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	18.1	278

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY180)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.268.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.6	177
3.268.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.6	174
3.268.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.6	179
3.268.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.6	177
3.268.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.6	178
3.268.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.6	177
3.268.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.6	178
3.268.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.6	177
3.268.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.6	175
3.268.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.6	177
3.268.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	15.1	211
3.268.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.6	176
3.268.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	15.1	210
3.268.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	18.1	287
3.268.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	18.1	285

MLT-NMA-DJ-ADSS-(AY220)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.269.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.6	179
3.269.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.6	179
3.269.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.25	2.5	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.6	179
3.269.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.25	2.5	13.6	181
3.269.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.6	179
3.269.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.25	2.5	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.25	2.5	13.6	182
3.269.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.6	179
3.269.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.25	2.5	13.6	181
3.269.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.25	2.5	13.6	184
3.269.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.25	2.5	13.6	181
3.269.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.25	2.5	13.6	182
3.269.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.6	179
3.269.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.25	2.5	13.6	181
3.269.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.25	2.5	13.6	183
3.269.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.25	2.5	13.6	181
3.269.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.25	2.5	13.6	182
3.269.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.25	2.5	13.6	182
3.269.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.6	180
3.269.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	15.1	216
3.269.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.6	181
3.269.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	15.1	214
3.269.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.25	2.7	18.1	292
3.269.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	18.1	289

Fiber Optik Kablolar

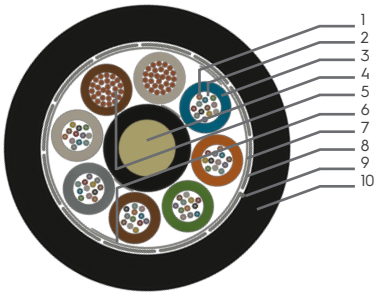
MLT-NMA-SJ-C(S)-(GY)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)2Y Composite (Stranded Copper)

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, bükülü bakırlı kompozit kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Hareketli kamera CCTV uygulamalarında.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Merkezi network sistemlerinde.
· Sinyalizasyon sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Enerji kablosu
6 - Su ile şişen ip
7 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
8 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
9 - Soyma ipi
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-SJ-S2x1.5C-(GY15)(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.282.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	11.6	112
3.282.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	11.6	114
3.282.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	11.6	113
3.282.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	11.6	116
3.282.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	11.6	114
3.282.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	11.6	116
3.282.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.0	138
3.282.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.7	13.0	140

MLT-NMA-SJ-S2x2.5C-(GY15)(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.288.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	11.6	134
3.288.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	11.6	137
3.288.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	11.6	135
3.288.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	11.6	138
3.288.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	11.6	136
3.288.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	11.6	138
3.288.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.7	13.0	160
3.288.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.7	13.0	161

ETK Kablo

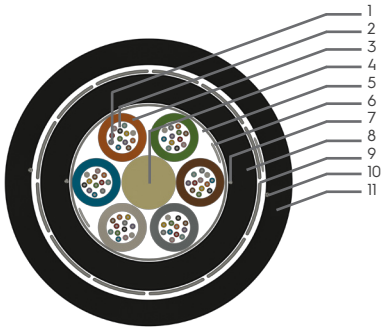
Fiber Optik Kablolar
MLT-NMA-DJ-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DF2Y(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Soyma ipi
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf.
9 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
10- Soyma ipi
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-DJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.243.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	12.3	132
3.243.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	12.3	132
3.243.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	12.3	132
3.243.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	12.3	132
3.243.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	12.3	134
3.243.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.7	142
3.243.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	12.3	135
3.243.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	12.3	132
3.243.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	12.3	134
3.243.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	12.3	134
3.243.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.7	142
3.243.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	12.3	135
3.243.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	12.3	133
3.243.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.3	134
3.243.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	12.3	134
3.243.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13	147
3.243.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	12.3	134
3.243.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13	148
3.243.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	14	170
3.243.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13	148
3.243.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.4	178
3.243.2.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	15.8	211
3.243.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.4	252

ETK Kablo

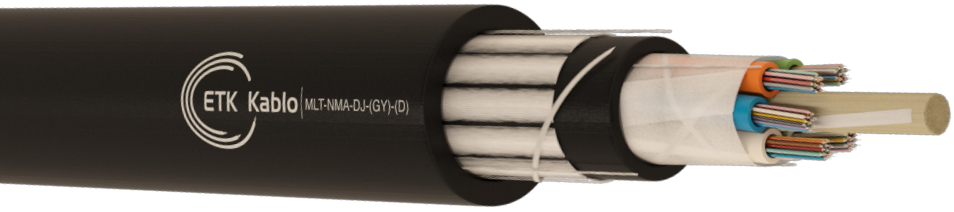
Fiber Optik Kablolar

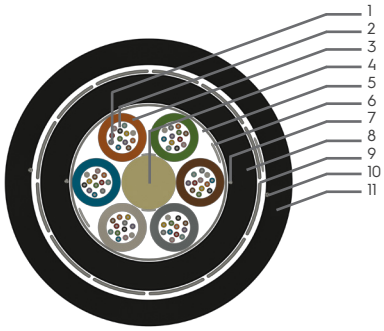
MLT-NMA-DJ-(GY27)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ2Y(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Soyma ipi
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf.
9 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
10- Soyma ipi
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-DJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.243.2.6.1.0900.0.1002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	12.5	124
3.243.2.6.1.0900.1.1004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	12.5	124
3.243.2.6.1.0900.0.1004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	12.5	125
3.243.2.6.1.0900.1.1006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	12.5	124
3.243.2.6.1.0900.0.1006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	12.5	125
3.243.2.6.1.0900.1.1008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	12.5	124
3.243.2.6.1.0900.2.1008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	12.5	125
3.243.2.6.1.0900.0.1008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	12.5	126
3.243.2.6.1.0900.1.1012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	13.2	136
3.243.2.6.1.0900.2.1012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	12.5	125
3.243.2.6.1.0900.0.1012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	12.5	128
3.243.2.6.1.0900.1.1016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	12.5	124
3.243.2.6.1.0900.0.1016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	12.5	126
3.243.2.6.1.0900.0.1020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	12.5	126
3.243.2.6.1.0900.1.1024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	13.2	137
3.243.2.6.1.0900.3.1024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	12.5	125
3.243.2.6.1.0900.2.1024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	12.5	125
3.243.2.6.1.0900.0.1024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	12.5	127
3.243.2.6.1.0900.0.1032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	12.6	125
3.243.2.6.1.0900.0.1036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	14.2	156
3.243.2.6.1.0900.1.1036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	12.5	126
3.243.2.6.1.0900.1.1048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	13.2	137
3.243.2.6.1.0900.0.1048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	12.6	128
3.243.2.6.1.0900.0.1060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.2	137
3.243.2.6.1.0900.0.1064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	14.2	157
3.243.2.6.1.0900.0.1072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.2	157
3.243.2.6.1.0900.0.1096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	17.6	190
3.243.2.6.1.0900.0.1120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	17.6	209
3.243.2.6.1.0900.0.1144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	18.5	259

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

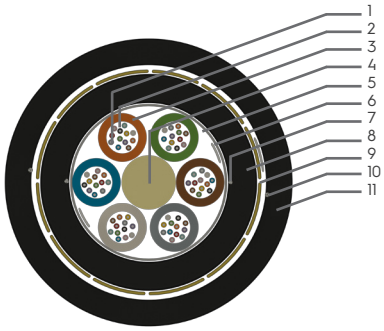
MLT-NMA-DJ-(AY27)

RoHS REACH CE

A-DF2Y(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Soyma ipi
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf.
9 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
10- Soyma ipi
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-DJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.231.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	12.4	124
3.231.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.1	136
3.231.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	12.4	125
3.231.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	12.4	124
3.231.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.1	137
3.231.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	12.4	122
3.231.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	12.8	132
3.231.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.1	137
3.231.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	12.4	124
3.231.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.1	137
3.231.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	12.4	123
3.231.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.1	138
3.231.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	14.2	162
3.231.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.1	138
3.231.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.6	171
3.231.1.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	16	203
3.231.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.6	244
3.231.1.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.7	247
3.231.1.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.7	248

Fiber Optik Kablolar

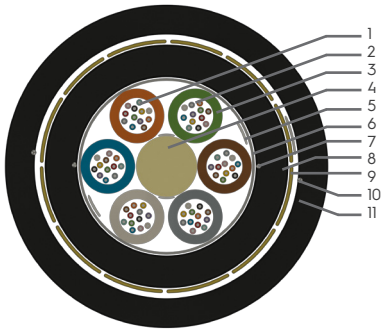
MLT-NMA-DJ-(AY27)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ2Y(ZN)2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Soyma ipi
8 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf.
9 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
10- Soyma ipi
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-NMA-DJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.231.1.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	12.6	112
3.231.1.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	12.6	112
3.231.1.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	12.6	113
3.231.1.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	12.6	112
3.231.1.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	12.6	113
3.231.1.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	12.6	112
3.231.1.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	12.6	113
3.231.1.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	12.6	114
3.231.1.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.3	124
3.231.1.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	12.6	113
3.231.1.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	12.6	115
3.231.1.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	12.6	112
3.231.1.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	12.6	114
3.231.1.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	12.6	114
3.231.1.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.3	124
3.231.1.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	12.6	112
3.231.1.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	12.6	113
3.231.1.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	12.6	115
3.231.1.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	12.6	113
3.231.1.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.3	124
3.231.1.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	12.6	114
3.231.1.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13.3	125
3.231.1.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	12.6	114
3.231.1.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.3	125
3.231.1.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	14.4	147
3.231.1.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.3	125
3.231.1.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.8	156
3.231.1.6.1.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	16.2	185
3.231.1.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.8	222
3.231.1.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.9	215
3.231.1.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.9	216

Fiber Optik Kablolar

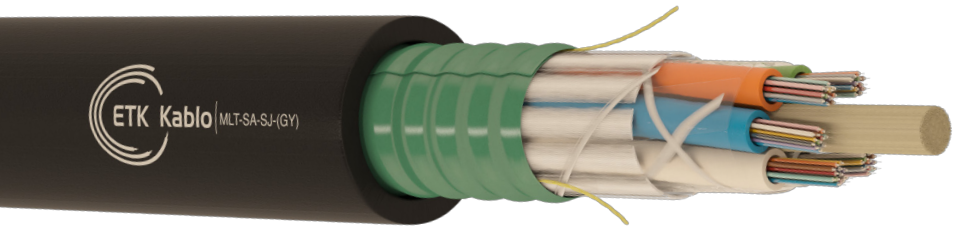
MLT-SA-SJ-(GY12)

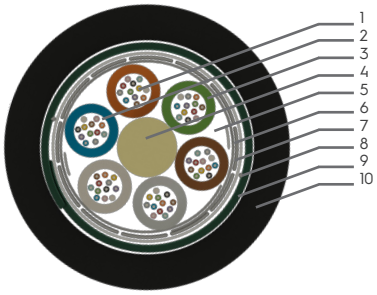
A-DF(ZN)(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.4	151
3.240.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0900.0.0018	SM G.652.D	18	3	3	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.1	161
3.240.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.3	169
3.240.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	174
3.240.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	13.4	199
3.240.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	174
3.240.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.8	204
3.240.2.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	15.3	248
3.240.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	16.9	293
3.240.2.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.1	301
3.240.2.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17	299

MLT-SA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.4	151
3.240.2.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	12.1	161
3.240.2.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.3	169
3.240.2.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	174
3.240.2.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	13.4	199
3.240.2.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	174
3.240.2.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	13.8	204
3.240.2.6.1.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	15.3	248
3.240.2.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	16.9	293
3.240.2.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	17.1	301
3.240.2.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	17	299

MLT-SA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.4	151
3.240.2.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	12.1	161
3.240.2.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.3	169
3.240.2.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	174
3.240.2.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	13.4	199
3.240.2.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	174
3.240.2.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	13.8	204
3.240.2.6.1.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	15.3	248
3.240.2.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	16.9	293
3.240.2.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	17.1	301
3.240.2.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	17	299

MLT-SA-SJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.240.2.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.4	151
3.240.2.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	12.1	160
3.240.2.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.240.2.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	12.1	161
3.240.2.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.240.2.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.3	169
3.240.2.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.240.2.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	175
3.240.2.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	13.4	199
3.240.2.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	176
3.240.2.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	13.8	206
3.240.2.6.1.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	15.3	248
3.240.2.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	16.9	293
3.240.2.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	17.1	301
3.240.2.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	17	301

Fiber Optik Kablolar

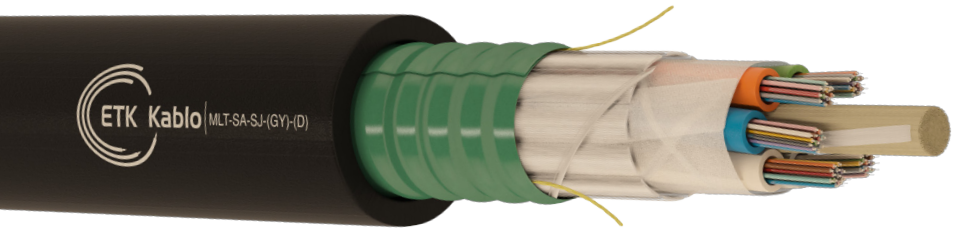
MLT-SA-SJ-(GY12)-(D)

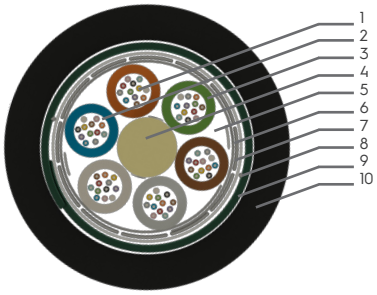
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0900.0.1002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.1.1004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0900.0.1004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.1.1006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0900.0.1006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	12.1	134
3.240.2.6.1.0900.1.1008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0900.2.1008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.0.1008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0900.1.1012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.8	146
3.240.2.6.1.0900.2.1012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0900.0.1012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	12.1	140
3.240.2.6.1.0900.1.1016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.0.1016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0900.0.1018	SM G.652.D	18	3	3	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.0.1020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0900.1.1024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.8	149
3.240.2.6.1.0900.3.1024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.2.1024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0900.0.1024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0900.0.1032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0900.1.1036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.8	150
3.240.2.6.1.0900.0.1036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0900.1.1048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	13	156
3.240.2.6.1.0900.0.1048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0900.0.1060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	13.1	158
3.240.2.6.1.0900.0.1064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	14	171
3.240.2.6.1.0900.0.1072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	13.1	153
3.240.2.6.1.0900.0.1096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.5	176
3.240.2.6.1.0900.0.1120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	16	209
3.240.2.6.1.0900.0.1144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.6	241
3.240.2.6.1.0900.0.1192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.7	259
3.240.2.6.1.0900.0.1216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.6	257

MLT-SA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0625.0.1002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0625.1.1004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0625.0.1004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0625.1.1006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0625.0.1006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	12.1	134
3.240.2.6.1.0625.1.1008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0625.2.1008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0625.0.1008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0625.1.1012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	12.8	146
3.240.2.6.1.0625.2.1012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0625.0.1012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	12.1	140
3.240.2.6.1.0625.1.1016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0625.0.1016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0625.0.1020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0625.1.1024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	12.8	149
3.240.2.6.1.0625.3.1024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0625.2.1024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0625.0.1024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0625.0.1032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0625.1.1036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	12.8	150
3.240.2.6.1.0625.0.1036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0625.1.1048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	13	156
3.240.2.6.1.0625.0.1048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0625.0.1060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	13.1	158
3.240.2.6.1.0625.0.1064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	14	171
3.240.2.6.1.0625.0.1072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	13.1	153
3.240.2.6.1.0625.0.1096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	14.5	176
3.240.2.6.1.0625.0.1120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	16	209
3.240.2.6.1.0625.0.1144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	17.6	241
3.240.2.6.1.0625.0.1192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	17.7	259
3.240.2.6.1.0625.0.1216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	17.6	257

MLT-SA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0502.0.1002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0502.1.1004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0502.0.1004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0502.1.1006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0502.0.1006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	12.1	134
3.240.2.6.1.0502.1.1008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0502.2.1008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0502.0.1008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0502.1.1012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	12.8	146
3.240.2.6.1.0502.2.1012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0502.0.1012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	12.1	140
3.240.2.6.1.0502.1.1016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0502.0.1016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0502.0.1020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0502.1.1024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	12.8	149
3.240.2.6.1.0502.3.1024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0502.2.1024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0502.0.1024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0502.0.1032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0502.1.1036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	12.8	150
3.240.2.6.1.0502.0.1036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0502.1.1048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	13	156
3.240.2.6.1.0502.0.1048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0502.0.1060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	13.1	158
3.240.2.6.1.0502.0.1064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	14	171
3.240.2.6.1.0502.0.1072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	13.1	153
3.240.2.6.1.0502.0.1096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	14.5	176
3.240.2.6.1.0502.0.1120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	16	209
3.240.2.6.1.0502.0.1144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	17.6	241
3.240.2.6.1.0502.0.1192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	17.7	259
3.240.2.6.1.0502.0.1216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	17.6	257

MLT-SA-SJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.1.0503.0.1002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0503.1.1004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0503.0.1004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0503.1.1006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0503.0.1006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	12.1	134
3.240.2.6.1.0503.1.1008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	12.1	136
3.240.2.6.1.0503.2.1008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0503.0.1008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0503.1.1012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	12.8	146
3.240.2.6.1.0503.2.1012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0503.0.1012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	12.1	140
3.240.2.6.1.0503.1.1016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0503.0.1016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0503.0.1020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0503.1.1024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	12.8	149
3.240.2.6.1.0503.3.1024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0503.2.1024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0503.0.1024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0503.0.1032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	12.1	137
3.240.2.6.1.0503.1.1036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	12.8	150
3.240.2.6.1.0503.0.1036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	12.1	139
3.240.2.6.1.0503.1.1048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	13	156
3.240.2.6.1.0503.0.1048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	12.1	138
3.240.2.6.1.0503.0.1060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	13.1	158
3.240.2.6.1.0503.0.1064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	14	171
3.240.2.6.1.0503.0.1072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	13.1	153
3.240.2.6.1.0503.0.1096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	14.5	176
3.240.2.6.1.0503.0.1120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	16	209
3.240.2.6.1.0503.0.1144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	17.6	241
3.240.2.6.1.0503.0.1192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	17.7	259
3.240.2.6.1.0503.0.1216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	17.6	257

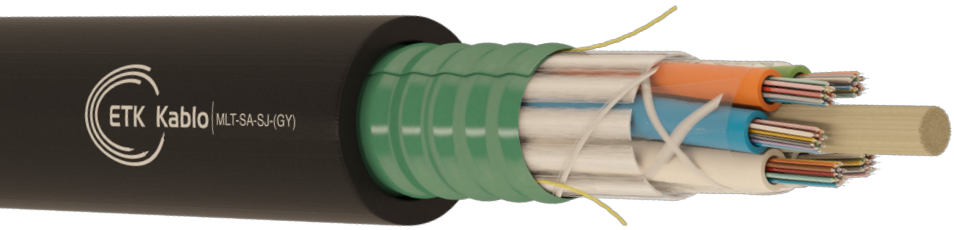
Fiber Optik Kablolar

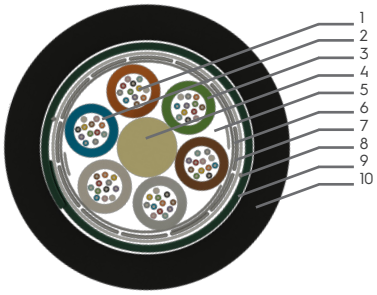
MLT-SA-SJ-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.258.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0900.3.0012	SM G.652.D	12	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.8	162
3.258.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.0	169
3.258.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0900.5.0048	SM G.652.D	48	12	0	2.25	2.7	16.9	302
3.258.2.6.1.0900.0.0056	SM G.652.D	56	7	0	2.05	2.2	12.5	182
3.258.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	13.0	197
3.258.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0900.1.0072	SM G.652.D	72	9	0	2.05	2.7	13.7	212
3.258.2.6.1.0900.2.0072	SM G.652.D	72	12	0	2.05	2.7	15.8	271
3.258.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.2	13.8	213
3.258.2.6.1.0900.1.0096	SM G.652.D	96	12	0	2.05	2.7	15.8	270
3.258.2.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.2	15.3	255
3.258.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	16.9	298
3.258.2.6.1.0900.1.0144	SM G.652.D	144	18	0	2.05	2.7	16.4	288
3.258.2.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	17.3	311
3.258.2.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	17.2	311

MLT-SA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.258.2.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.0	169
3.258.2.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.2	13.4	204
3.258.2.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.2	13.8	213
3.258.2.6.1.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.2	15.3	255
3.258.2.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.2	16.9	300
3.258.2.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	17.3	311
3.258.2.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	17.2	311

MLT-SA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.258.2.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.0	169
3.258.2.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.2	13.4	204
3.258.2.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.2	13.8	213
3.258.2.6.1.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.2	15.3	255
3.258.2.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.2	16.9	300
3.258.2.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	17.3	311
3.258.2.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	17.2	311

MLT-SA-SJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.258.2.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.4	153
3.258.2.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.4	154
3.258.2.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.4	157
3.258.2.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.5	156
3.258.2.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.4	156
3.258.2.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.0	169
3.258.2.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.4	155
3.258.2.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.2	13.4	204
3.258.2.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	180
3.258.2.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.2	13.8	213
3.258.2.6.1.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.2	15.3	255
3.258.2.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.2	16.9	300
3.258.2.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	17.3	311
3.258.2.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	17.2	311

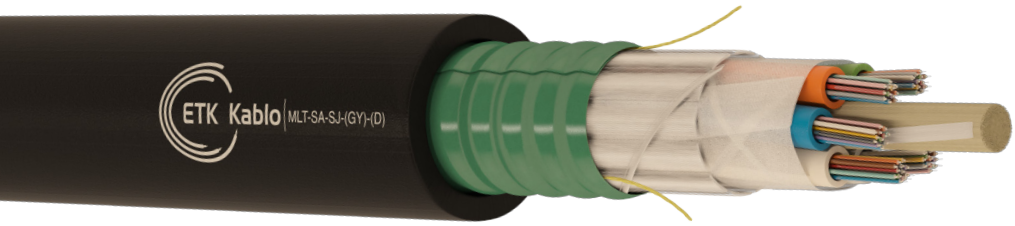
Fiber Optik Kablolar

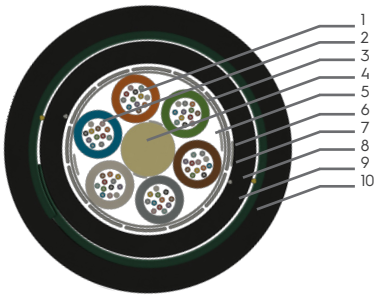
MLT-SA-SJ-(GY27)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.258.2.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.7	135
3.258.2.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.7	136
3.258.2.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.7	137
3.258.2.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.7	136
3.258.2.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	11.7	133
3.258.2.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.7	135
3.258.2.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.7	136
3.258.2.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.7	141
3.258.2.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.1	138
3.258.2.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.7	137
3.258.2.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.7	140
3.258.2.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.7	136
3.258.2.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.7	138
3.258.2.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.7	139
3.258.2.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.1	139
3.258.2.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.7	137
3.258.2.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.7	138
3.258.2.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.7	140
3.258.2.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.7	137
3.258.2.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.1	140
3.258.2.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.7	139
3.258.2.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.1	141
3.258.2.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.7	138
3.258.2.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.7	159
3.258.2.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	13.7	181
3.258.2.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.7	160
3.258.2.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.1	188
3.258.2.6.1.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	15.6	224
3.258.2.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.2	265
3.258.2.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.2	258
3.258.2.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.2	259

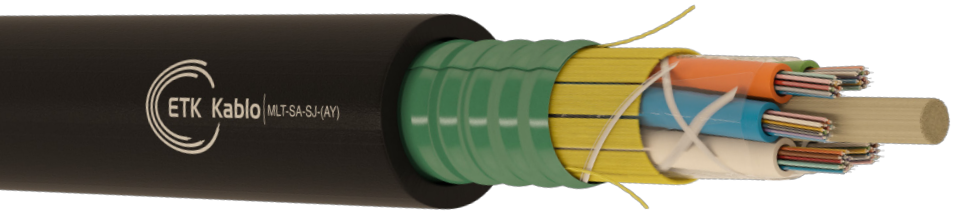
Fiber Optik Kablolar

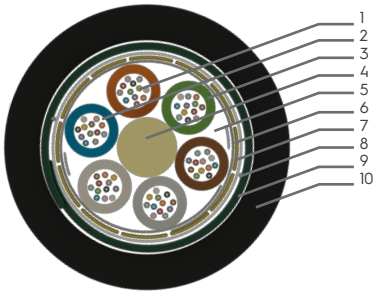
MLT-SA-SJ-(AY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.241.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.1	162
3.241.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.1	163
3.241.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.1	158
3.241.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.3	167
3.241.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	171
3.241.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	13.4	195
3.241.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	172
3.241.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.8	202
3.241.2.6.1.0900.0.0100	SM G.652.D	100	10	0	2.25	2.7	15.3	245
3.241.2.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	15.3	244
3.241.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	16.9	289
3.241.2.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.1	297
3.241.2.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.0	297

MLT-SA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.241.2.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.5	11.7	151
3.241.2.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.4	153
3.241.2.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.8	153
3.241.2.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.8	154
3.241.2.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.8	154
3.241.2.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.3	174
3.241.2.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	171
3.241.2.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	13.4	195
3.241.2.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	172
3.241.2.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	13.8	202
3.241.2.6.1.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	15.3	244
3.241.2.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	16.9	289
3.241.2.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	17.1	297
3.241.2.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	17.0	297

MLT-SA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.241.2.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.8	158
3.241.2.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.4	145
3.241.2.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.8	158
3.241.2.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.8	158
3.241.2.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.3	170
3.241.2.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	171
3.241.2.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	13.4	195
3.241.2.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	172
3.241.2.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	13.8	202
3.241.2.6.1.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	15.3	244
3.241.2.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	16.9	289
3.241.2.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	17.1	297
3.241.2.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	17.0	297

MLT-SA-SJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.241.2.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.4	154
3.241.2.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.8	158
3.241.2.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.4	150
3.241.2.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.4	147
3.241.2.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.8	158
3.241.2.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.4	146
3.241.2.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.8	158
3.241.2.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.4	149
3.241.2.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.3	170
3.241.2.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.4	148
3.241.2.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	171
3.241.2.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	13.4	195
3.241.2.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	172
3.241.2.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	13.8	202
3.241.2.6.1.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	15.3	244
3.241.2.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	16.9	289
3.241.2.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	17.1	297
3.241.2.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	17.0	297

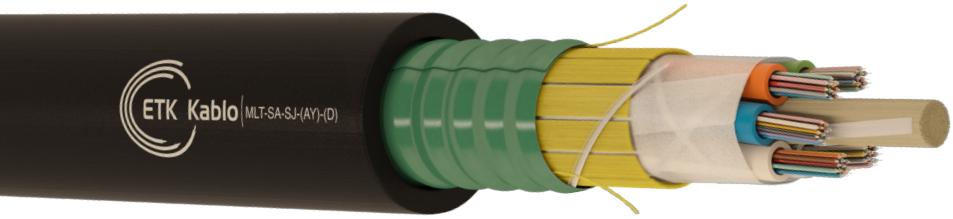
Fiber Optik Kablolar

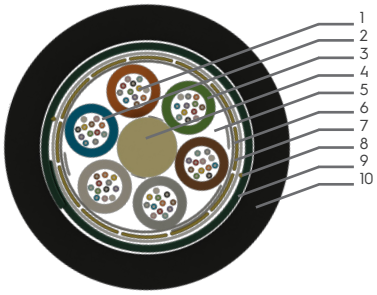
MLT-SA-SJ-(AY27)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.241.2.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.8	130
3.241.2.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.8	132
3.241.2.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.8	135
3.241.2.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.5	145
3.241.2.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.8	134
3.241.2.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.8	136
3.241.2.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.8	134
3.241.2.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.8	135
3.241.2.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.5	145
3.241.2.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.8	133
3.241.2.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.8	134
3.241.2.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.8	136
3.241.2.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.8	134
3.241.2.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.5	146
3.241.2.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.8	135
3.241.2.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.5	145
3.241.2.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.8	135
3.241.2.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.5	147
3.241.2.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	13.7	172
3.241.2.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.5	147
3.241.2.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.1	180
3.241.2.6.1.1900.0.0100	SM G.652.D	100	10	0	2.25	2.7	15.5	213
3.241.2.6.1.1900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	15.5	212
3.241.2.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.1	253
3.241.2.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.2	246
3.241.2.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.2	247

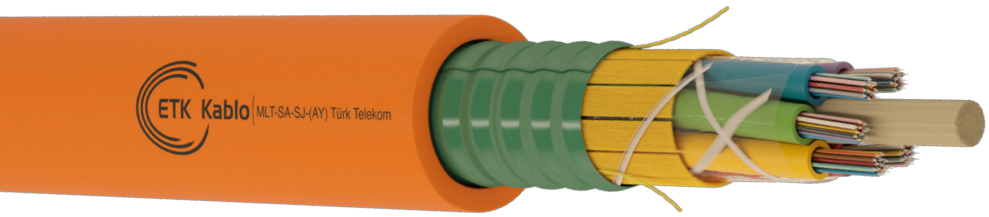
Fiber Optik Kablolar

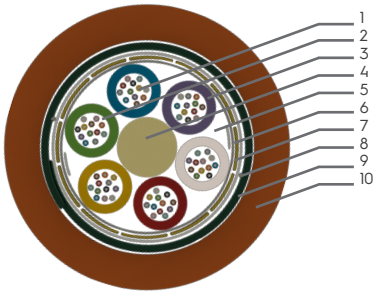
MLT-SA-SJ-(AY50) Türk Telekom

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)(SR)2Y Türk Telekom

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (MDPE) turuncu dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: Türk Telekom Teknik Şartnamesi

MLT-SA-SJ-(AY50) Türk Telekom

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.843.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	12.3	152
3.843.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	12.3	166
3.843.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	12.3	170
3.843.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	12.3	169
3.843.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	12.3	169
3.843.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.7	178
3.843.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.7	179
3.843.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.7	180
3.843.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.6	213
3.843.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.5	302
3.843.2.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	17.8	319

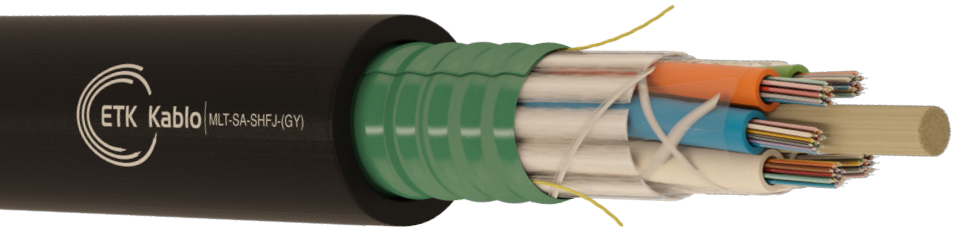
Fiber Optik Kablolar

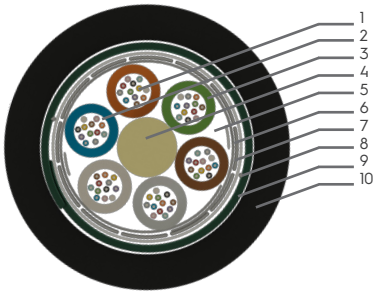
MLT-SA-SHFJ-(GY12)

RoHS REACH CE

U-DF(ZN)(SR)H

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.0.0006	OM4	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0504.0.0120	OM4	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

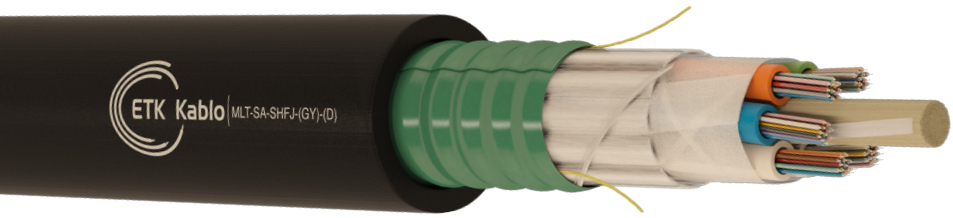
Fiber Optik Kablolar

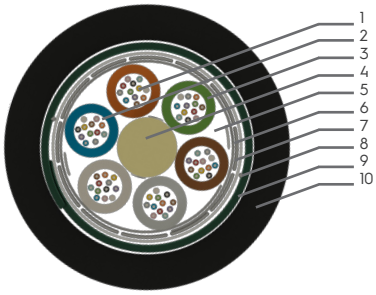
MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)

RoHS REACH CE

U-DQ(ZN)(SR)H

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10- Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0900.0.1002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0900.1.1004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0900.0.1004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0900.1.1006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0900.0.1006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.7	141
3.240.2.6.3.0900.1.1008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0900.2.1008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0900.0.1008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0900.1.1012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	12.1	148
3.240.2.6.3.0900.2.1012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0900.0.1012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.7	148
3.240.2.6.3.0900.1.1016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0900.0.1016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0900.0.1020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0900.1.1024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	12.1	147
3.240.2.6.3.0900.3.1024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0900.2.1024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0900.0.1024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0900.0.1032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.7	151
3.240.2.6.3.0900.1.1036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	12.1	149
3.240.2.6.3.0900.0.1036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0900.1.1048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.1	150
3.240.2.6.3.0900.0.1048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0900.0.1060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0900.0.1064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	13.7	199
3.240.2.6.3.0900.0.1072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0900.0.1096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	14.1	196
3.240.2.6.3.0900.0.1120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.7	15.6	245
3.240.2.6.3.0900.0.1144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	17.2	279
3.240.2.6.3.0900.0.1192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	17.3	275
3.240.2.6.3.0900.0.1216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	17.2	276

MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0625.0.1002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0625.1.1004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0625.0.1004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0625.1.1006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0625.0.1006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.7	141
3.240.2.6.3.0625.1.1008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0625.2.1008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0625.0.1008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0625.1.1012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	12.1	148
3.240.2.6.3.0625.2.1012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0625.0.1012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.7	148
3.240.2.6.3.0625.1.1016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0625.0.1016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0625.0.1020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0625.1.1024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	12.1	147
3.240.2.6.3.0625.3.1024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0625.2.1024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0625.0.1024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0625.0.1032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.7	151
3.240.2.6.3.0625.1.1036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	12.1	149
3.240.2.6.3.0625.0.1036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0625.1.1048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.1	150
3.240.2.6.3.0625.0.1048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0625.0.1060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0625.0.1064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	13.7	199
3.240.2.6.3.0625.0.1072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0625.0.1096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	14.1	196
3.240.2.6.3.0625.0.1120	OM1	120	10	0	2.25	2.7	15.6	245
3.240.2.6.3.0625.0.1144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	17.2	277
3.240.2.6.3.0625.0.1192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	17.3	262
3.240.2.6.3.0625.0.1216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	17.2	276

MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0502.0.1002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0502.1.1004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0502.0.1004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0502.1.1006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0502.0.1006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.7	141
3.240.2.6.3.0502.1.1008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0502.2.1008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0502.0.1008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0502.1.1012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	12.1	148
3.240.2.6.3.0502.2.1012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0502.0.1012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.7	148
3.240.2.6.3.0502.1.1016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0502.0.1016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0502.0.1020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0502.1.1024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	12.1	147
3.240.2.6.3.0502.3.1024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0502.2.1024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0502.0.1024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0502.0.1032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.7	151
3.240.2.6.3.0502.1.1036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	12.1	149
3.240.2.6.3.0502.0.1036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0502.1.1048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.1	150
3.240.2.6.3.0502.0.1048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0502.0.1060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0502.0.1064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	13.7	199
3.240.2.6.3.0502.0.1072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0502.0.1096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	14.1	196
3.240.2.6.3.0502.0.1120	OM2	120	10	0	2.25	2.7	15.6	245
3.240.2.6.3.0502.0.1144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	17.2	277
3.240.2.6.3.0502.0.1192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	17.3	275
3.240.2.6.3.0502.0.1216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	17.2	276

MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0503.0.1002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0503.1.1004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0503.0.1004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0503.1.1006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0503.0.1006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.7	141
3.240.2.6.3.0503.1.1008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0503.2.1008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0503.0.1008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0503.1.1012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	12.1	148
3.240.2.6.3.0503.2.1012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0503.0.1012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.7	148
3.240.2.6.3.0503.1.1016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0503.0.1016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0503.0.1020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0503.1.1024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	12.1	147
3.240.2.6.3.0503.3.1024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0503.2.1024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0503.0.1024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0503.0.1032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.7	151
3.240.2.6.3.0503.1.1036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	12.1	149
3.240.2.6.3.0503.0.1036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0503.1.1048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.1	150
3.240.2.6.3.0503.0.1048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0503.0.1060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0503.0.1064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	13.7	199
3.240.2.6.3.0503.0.1072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0503.0.1096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	14.1	196
3.240.2.6.3.0503.0.1120	OM3	120	10	0	2.25	2.7	15.6	245
3.240.2.6.3.0503.0.1144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	17.2	281
3.240.2.6.3.0503.0.1192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	17.3	275
3.240.2.6.3.0503.0.1216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	17.2	276

MLT-SA-SHFJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0504.0.1002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0504.1.1004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0504.0.1004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0504.1.1006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0504.0.1006	OM4	6	2	4	2.05	2.2	11.7	141
3.240.2.6.3.0504.1.1008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	11.7	143
3.240.2.6.3.0504.2.1008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0504.0.1008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0504.1.1012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	12.1	148
3.240.2.6.3.0504.2.1012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0504.0.1012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	11.7	148
3.240.2.6.3.0504.1.1016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0504.0.1016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0504.0.1020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0504.1.1024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	12.1	147
3.240.2.6.3.0504.3.1024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	11.7	144
3.240.2.6.3.0504.2.1024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	11.7	145
3.240.2.6.3.0504.0.1024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0504.0.1032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	11.7	151
3.240.2.6.3.0504.1.1036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	12.1	149
3.240.2.6.3.0504.0.1036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	11.7	147
3.240.2.6.3.0504.1.1048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	12.1	150
3.240.2.6.3.0504.0.1048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	11.7	146
3.240.2.6.3.0504.0.1060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0504.0.1064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	13.7	199
3.240.2.6.3.0504.0.1072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	12.7	170
3.240.2.6.3.0504.0.1096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	14.1	196
3.240.2.6.3.0504.0.1120	OM4	120	10	0	2.25	2.7	15.6	245
3.240.2.6.3.0504.0.1144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	17.2	281
3.240.2.6.3.0504.0.1192	OM4	192	16	2	2.25	2.5	17.3	274
3.240.2.6.3.0504.0.1216	OM4	216	18	0	2.25	2.5	17.2	276

ETK Kablo

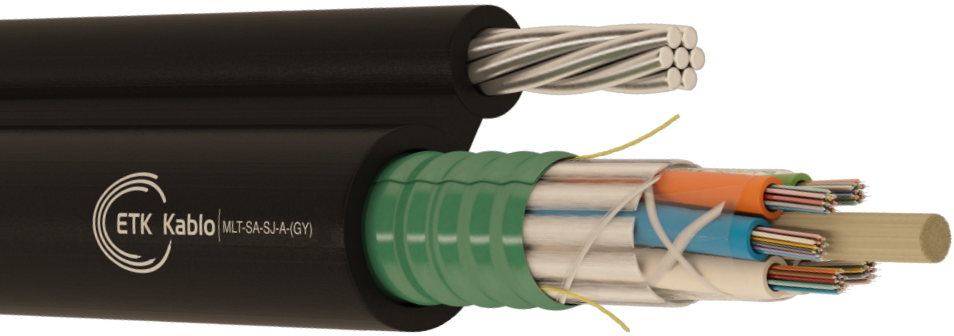
Fiber Optik Kablolar

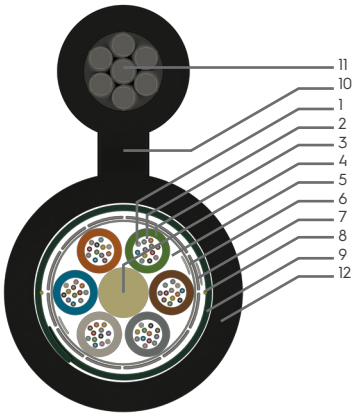
MLT-SA-SJ-A(S)-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)(SR)T2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 40 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10 - Askı köprüsü
11 - Çelik askı halatı (7x1.12 mm)
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-A(S)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.5	233
3.233.0.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.5	238
3.233.0.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.6	237
3.233.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.2	252
3.233.0.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.2	13.4	310
3.233.0.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.8	317

MLT-SA-SJ-A(S)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.0.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.5	233
3.233.0.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.5	238
3.233.0.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.6	237
3.233.0.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.2	252
3.233.0.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.2	13.4	310
3.233.0.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	13.8	319

MLT-SA-SJ-A(S)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.0.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.5	233
3.233.0.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.5	238
3.233.0.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.6	237
3.233.0.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.2	252
3.233.0.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.2	13.4	310
3.233.0.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	13.8	319

MLT-SA-SJ-A(S)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.0.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.5	233
3.233.0.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.5	238
3.233.0.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.5	234
3.233.0.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.6	236
3.233.0.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.5	235
3.233.0.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.6	237
3.233.0.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.5	237
3.233.0.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.2	252
3.233.0.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.5	236
3.233.0.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.2	13.4	310
3.233.0.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	259
3.233.0.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	13.8	319

ETK Kablo

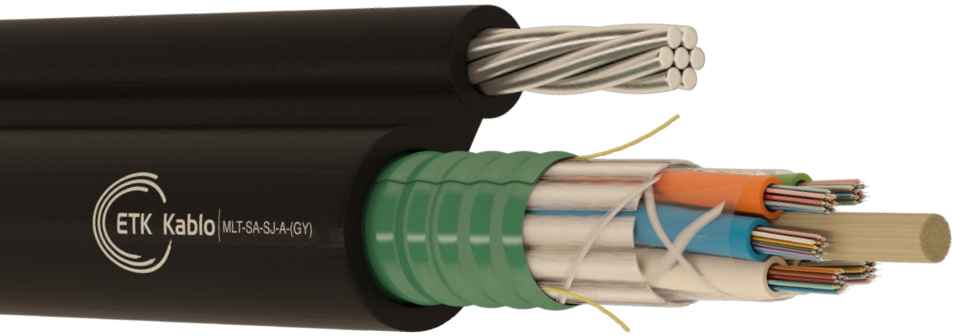
Fiber Optik Kablolar

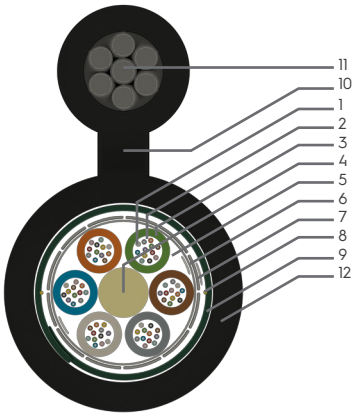
MLT-SA-SJ-A(M)-(GY35)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)(SR)T2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 50 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10 - Askı köprüsü
11 - Çelik askı halatı (7x1.32 mm)
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	2.0 x W(N), min. 3500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.75 x W(N), min. 1200 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-A(M)-(GY35)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.5	258
3.233.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.6	261
3.233.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.5	263
3.233.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.2	278
3.233.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

MLT-SA-SJ-A(M)-(GY35)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.1.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.5	258
3.233.1.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.6	261
3.233.1.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.5	263
3.233.1.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.2	278
3.233.1.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.1.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

MLT-SA-SJ-A(M)-(GY35)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.1.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.5	258
3.233.1.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.6	261
3.233.1.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.5	263
3.233.1.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.2	278
3.233.1.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.1.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

MLT-SA-SJ-A(M)-(GY35)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.1.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.5	258
3.233.1.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.6	261
3.233.1.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.5	263
3.233.1.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.5	259
3.233.1.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.5	260
3.233.1.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.6	262
3.233.1.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.5	262
3.233.1.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.2	278
3.233.1.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.5	261
3.233.1.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.1.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	284
3.233.1.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

ETK Kablo

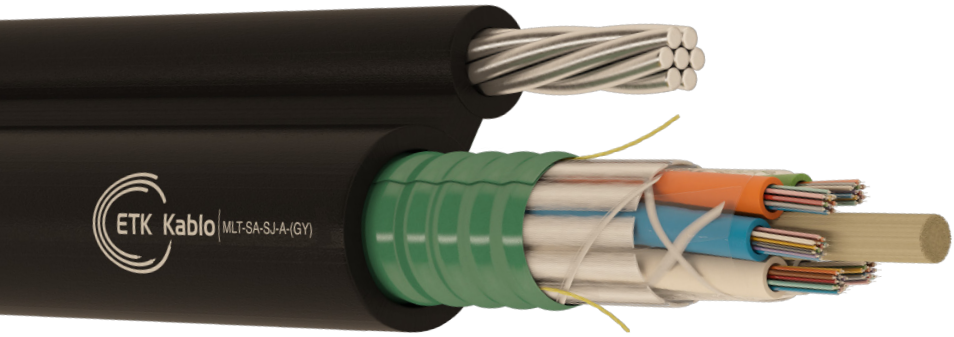
Fiber Optik Kablolar

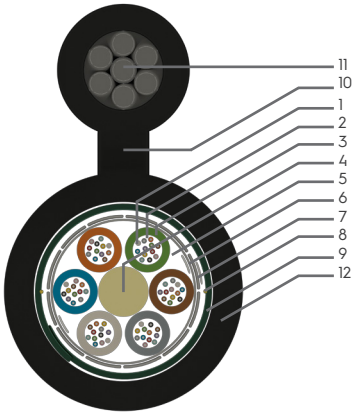
MLT-SA-SJ-A(L)-(GY50)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)(SR)T2Y

Gevşek çok tüplü, metal olmayan zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 60 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Korüge çelik bant
10 - Askı köprüsü
11 - Çelik askı halatı (7x1.52 mm)
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-A(L)-(GY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.5	292
3.233.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.6	291
3.233.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.2	307
3.233.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

MLT-SA-SJ-A(L)-(GY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.2.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.5	292
3.233.2.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.6	291
3.233.2.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.2	307
3.233.2.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.2.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

MLT-SA-SJ-A(L)-(GY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.2.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.5	292
3.233.2.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.6	291
3.233.2.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.2	307
3.233.2.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.2.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

MLT-SA-SJ-A(L)-(GY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.233.2.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.5	292
3.233.2.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.5	288
3.233.2.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.6	290
3.233.2.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.5	289
3.233.2.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.6	291
3.233.2.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.5	291
3.233.2.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.2	307
3.233.2.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.5	290
3.233.2.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.2	13.4	338
3.233.2.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	313
3.233.2.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	13.8	345

Fiber Optik Kablolar

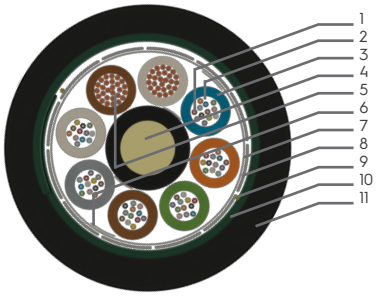
MLT-SA-SJ-C(S)-(GY)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)(SR)2Y Composite (Stranded Copper)

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı, bükülü bakırlı kompozit kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Hareketli kamera CCTV uygulamalarında.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Merkezi network sistemlerinde.
· Sinyalizasyon sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Enerji kablosu
6 - Su ile şişen ip
7 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
8 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
9 - Soyma ipi
10- Korüge çelik bant
11- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SJ-S2x1.5C-(GY15)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.294.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.2	203
3.294.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.2	202
3.294.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.2	202
3.294.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.2	202
3.294.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	13.2	202
3.294.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.2	204
3.294.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	13.2	203
3.294.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.2	205
3.294.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	13.2	204
3.294.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	13.2	206
3.294.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.7	14.6	235
3.294.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.7	14.6	239

MLT-SA-SJ-S2x2.5C-(GY15)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.298.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.25	2.5	13.2	224
3.298.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.25	2.5	13.2	224
3.298.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.25	2.5	13.2	224
3.298.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.25	2.5	13.2	224
3.298.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.5	13.2	224
3.298.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.25	2.5	13.2	225
3.298.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.5	13.2	225
3.298.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.25	2.5	13.2	227
3.298.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.5	13.2	226
3.298.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.5	13.2	227
3.298.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.7	14.6	257
3.298.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.7	14.6	261

Fiber Optik Kablolar

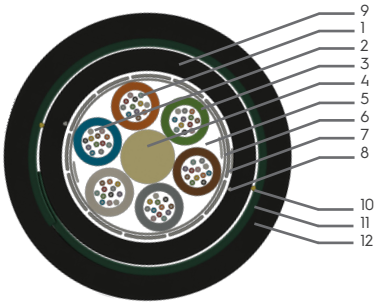
MLT-SA-DJ-(GY12)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	13.9	202
3.227.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.6	222
3.227.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.6	223
3.227.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.1	267
3.227.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.1	359
3.227.1.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	19.3	365
3.227.1.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	19.3	366

MLT-SA-DJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	13.9	202
3.227.1.6.1.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	14.6	222
3.227.1.6.1.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	14.6	223
3.227.1.6.1.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	16.1	267
3.227.1.6.1.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	19.1	362
3.227.1.6.1.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	19.3	365
3.227.1.6.1.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	19.3	366

MLT-SA-DJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	13.9	208
3.227.1.6.1.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	14.6	225
3.227.1.6.1.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	14.6	223
3.227.1.6.1.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	16.1	267
3.227.1.6.1.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	19.1	362
3.227.1.6.1.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	19.3	365
3.227.1.6.1.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	19.3	366

MLT-SA-DJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	13.9	208
3.227.1.6.1.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	13.9	204
3.227.1.6.1.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	14.1	208
3.227.1.6.1.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	13.9	205
3.227.1.6.1.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	13.9	207
3.227.1.6.1.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	14.1	209
3.227.1.6.1.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	13.9	206
3.227.1.6.1.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	14.6	225
3.227.1.6.1.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	14.6	223
3.227.1.6.1.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	16.1	267
3.227.1.6.1.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	19.1	362
3.227.1.6.1.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	19.3	365
3.227.1.6.1.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	19.3	366

Fiber Optik Kablolar

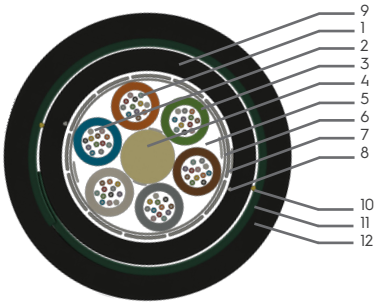
MLT-SA-DJ-(GY12)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)t
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	14.1	193
3.227.1.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	14.1	192
3.227.1.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.8	203
3.227.1.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.8	206
3.227.1.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.3	241
3.227.1.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.3	324
3.227.1.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	19.4	317
3.227.1.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	19.4	318

MLT-SA-DJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.1625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	14.1	193
3.227.1.6.1.1625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	14.1	192
3.227.1.6.1.1625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	14.8	203
3.227.1.6.1.1625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	14.8	206
3.227.1.6.1.1625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	16.3	241
3.227.1.6.1.1625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	19.3	324
3.227.1.6.1.1625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	19.4	317
3.227.1.6.1.1625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	19.4	318

MLT-SA-DJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.1502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	14.1	193
3.227.1.6.1.1502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	14.1	192
3.227.1.6.1.1502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	14.8	203
3.227.1.6.1.1502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	14.8	206
3.227.1.6.1.1502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	16.3	241
3.227.1.6.1.1502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	19.3	324
3.227.1.6.1.1502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	19.4	317
3.227.1.6.1.1502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	19.4	318

MLT-SA-DJ-(GY12)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.1.6.1.1503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	14.1	193
3.227.1.6.1.1503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	14.1	189
3.227.1.6.1.1503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	14.8	201
3.227.1.6.1.1503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	14.1	192
3.227.1.6.1.1503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	14.1	190
3.227.1.6.1.1503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	14.8	202
3.227.1.6.1.1503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	14.1	191
3.227.1.6.1.1503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	14.8	203
3.227.1.6.1.1503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	14.8	206
3.227.1.6.1.1503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	16.3	241
3.227.1.6.1.1503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	19.3	324
3.227.1.6.1.1503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	19.4	317
3.227.1.6.1.1503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	19.4	318

ETK Kablo

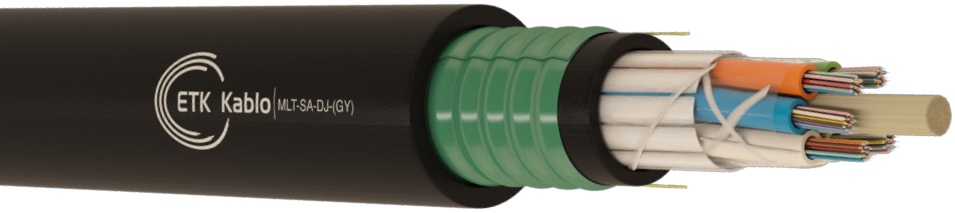
Fiber Optik Kablolar

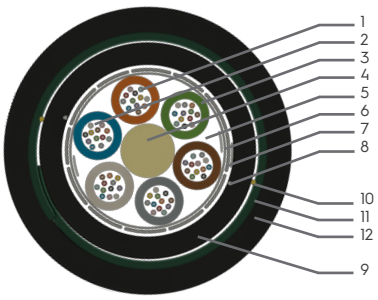
MLT-SA-DJ-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.1900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	14.4	221
3.227.0.6.1.1900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	13.9	214
3.227.0.6.1.1900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.4	223
3.227.0.6.1.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	15.7	262
3.227.0.6.1.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.1	271
3.227.0.6.1.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.1	367
3.227.0.6.1.1900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	19.3	377
3.227.0.6.1.1900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	19.3	378

MLT-SA-DJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.1625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	14.4	221
3.227.0.6.1.1625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	13.9	214
3.227.0.6.1.1625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	14.4	223
3.227.0.6.1.1625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	15.7	262
3.227.0.6.1.1625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	16.1	271
3.227.0.6.1.1625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	19.1	367
3.227.0.6.1.1625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	19.3	377
3.227.0.6.1.1625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	19.3	378

MLT-SA-DJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.1502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	14.4	221
3.227.0.6.1.1502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	13.9	214
3.227.0.6.1.1502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	14.4	223
3.227.0.6.1.1502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	15.7	262
3.227.0.6.1.1502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	16.1	271
3.227.0.6.1.1502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	19.1	367
3.227.0.6.1.1502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	19.3	377
3.227.0.6.1.1502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	19.3	378

MLT-SA-DJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.1503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	14.4	221
3.227.0.6.1.1503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	13.9	214
3.227.0.6.1.1503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	14.4	223
3.227.0.6.1.1503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	15.7	262
3.227.0.6.1.1503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	16.1	271
3.227.0.6.1.1503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	19.1	367
3.227.0.6.1.1503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	19.3	377
3.227.0.6.1.1503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	19.3	378

MLT-SA-DJ-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.1504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	13.9	210
3.227.0.6.1.1504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	14.4	221
3.227.0.6.1.1504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	13.9	214
3.227.0.6.1.1504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	13.9	211
3.227.0.6.1.1504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	14.4	222
3.227.0.6.1.1504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	13.9	213
3.227.0.6.1.1504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	14.4	223
3.227.0.6.1.1504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	13.9	212
3.227.0.6.1.1504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	15.7	262
3.227.0.6.1.1504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	14.6	232
3.227.0.6.1.1504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	16.1	271
3.227.0.6.1.1504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	19.1	367
3.227.0.6.1.1504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.5	19.3	377
3.227.0.6.1.1504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.5	19.3	378

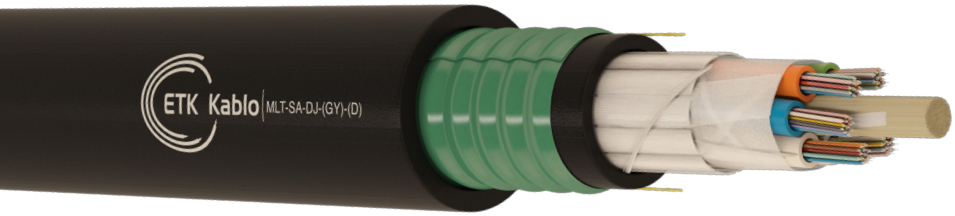
Fiber Optik Kablolar

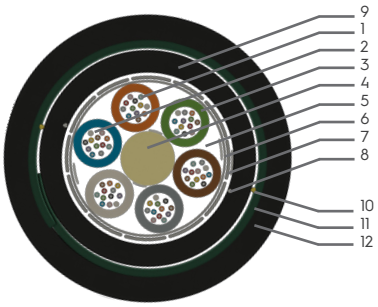
MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.4900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.8	209
3.227.0.6.1.4900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	15.8	228
3.227.0.6.1.4900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.8	209
3.227.0.6.1.4900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.2	232
3.227.0.6.1.4900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.2	327
3.227.0.6.1.4900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	19.3	321
3.227.0.6.1.4900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	19.3	321

MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.4625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4625.0.0006	OM1	6	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	14.8	209
3.227.0.6.1.4625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.7	15.8	228
3.227.0.6.1.4625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	16.5	228
3.227.0.6.1.4625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.7	16.2	232
3.227.0.6.1.4625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.7	19.2	327
3.227.0.6.1.4625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.5	19.3	321
3.227.0.6.1.4625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.5	19.3	321

MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.4502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4502.0.0006	OM2	6	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	14.8	209
3.227.0.6.1.4502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.7	15.8	228
3.227.0.6.1.4502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	16.5	228
3.227.0.6.1.4502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.7	16.2	232
3.227.0.6.1.4502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.7	19.2	327
3.227.0.6.1.4502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.5	19.3	321
3.227.0.6.1.4502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.5	19.3	321

MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.4503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4503.0.0006	OM3	6	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	14.8	209
3.227.0.6.1.4503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.7	15.8	228
3.227.0.6.1.4503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	16.5	228
3.227.0.6.1.4503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.7	16.2	232
3.227.0.6.1.4503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.7	19.2	327
3.227.0.6.1.4503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.5	19.3	321
3.227.0.6.1.4503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.5	19.3	321

MLT-SA-DJ-(GY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.4504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4504.0.0006	OM4	6	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	14.1	193
3.227.0.6.1.4504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	14.8	207
3.227.0.6.1.4504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	14.1	194
3.227.0.6.1.4504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	14.1	197
3.227.0.6.1.4504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	14.1	196
3.227.0.6.1.4504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	14.8	208
3.227.0.6.1.4504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	14.1	195
3.227.0.6.1.4504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	14.8	209
3.227.0.6.1.4504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.7	15.8	228
3.227.0.6.1.4504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	16.5	228
3.227.0.6.1.4504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.7	16.2	232
3.227.0.6.1.4504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.7	19.2	327
3.227.0.6.1.4504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.5	19.3	321
3.227.0.6.1.4504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.5	19.3	321

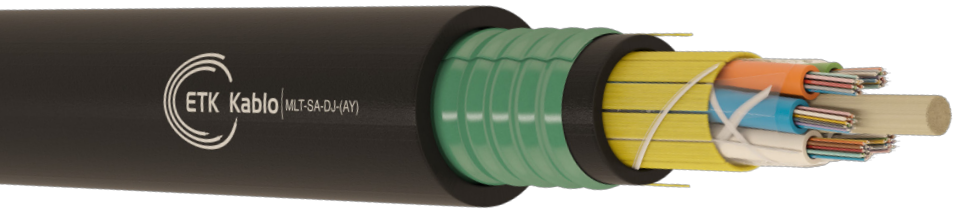
Fiber Optik Kablolar

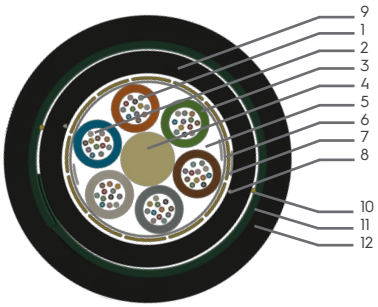
MLT-SA-DJ-(AY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(AY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	13.9	203
3.227.0.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	13.9	203
3.227.0.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	13.9	204
3.227.0.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	14.4	213
3.227.0.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	13.9	203
3.227.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	13.9	205
3.227.0.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	13.9	204
3.227.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	13.9	204
3.227.0.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	14.4	213
3.227.0.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	13.9	202
3.227.0.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	13.9	203
3.227.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	13.9	205
3.227.0.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	13.9	203
3.227.0.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	14.4	214
3.227.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	13.9	204
3.227.0.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.4	214
3.227.0.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	13.9	204
3.227.0.6.1.0900.0.0050	SM G.652.D	50	5	1	2.25	2.5	14.6	221
3.227.0.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.6	220
3.227.0.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	16.1	265
3.227.0.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.6	220
3.227.0.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.1	264
3.227.0.6.1.0900.0.0100	SM G.652.D	100	10	0	2.25	2.7	17.5	314
3.227.0.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.1	356
3.227.0.6.1.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	19.5	369
3.227.0.6.1.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	19.5	377

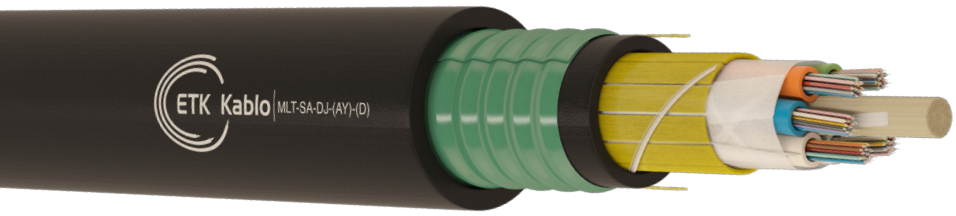
Fiber Optik Kablolar

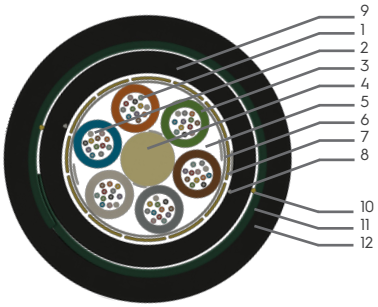
MLT-SA-DJ-(AY27)-(D)

RoHS REACH CE

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-(AY27)-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.227.0.6.1.5900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	14.1	185
3.227.0.6.1.5900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	14.1	185
3.227.0.6.1.5900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	14.1	185
3.227.0.6.1.5900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	14.1	185
3.227.0.6.1.5900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	14.1	187
3.227.0.6.1.5900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	14.8	198
3.227.0.6.1.5900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	14.1	189
3.227.0.6.1.5900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	14.1	185
3.227.0.6.1.5900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	14.1	187
3.227.0.6.1.5900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	14.1	187
3.227.0.6.1.5900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	14.8	199
3.227.0.6.1.5900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	14.1	188
3.227.0.6.1.5900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	14.1	186
3.227.0.6.1.5900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	14.8	199
3.227.0.6.1.5900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	14.1	187
3.227.0.6.1.5900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.8	200
3.227.0.6.1.5900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	14.1	187
3.227.0.6.1.5900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.8	200
3.227.0.6.1.5900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	15.8	228
3.227.0.6.1.5900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.8	200
3.227.0.6.1.5900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.2	236
3.227.0.6.1.5900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.2	319
3.227.0.6.1.5900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.5	19.3	312
3.227.0.6.1.5900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.5	19.3	313

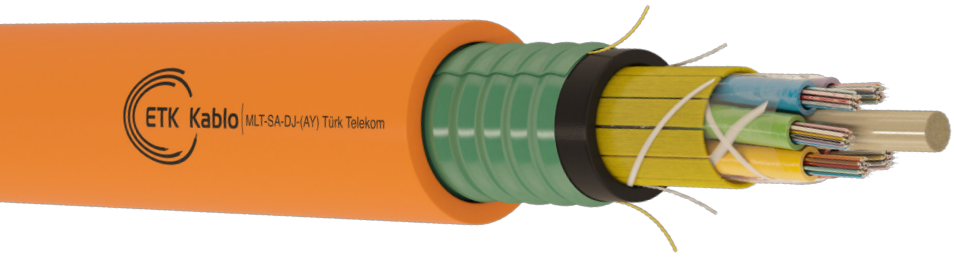
Fiber Optik Kablolar

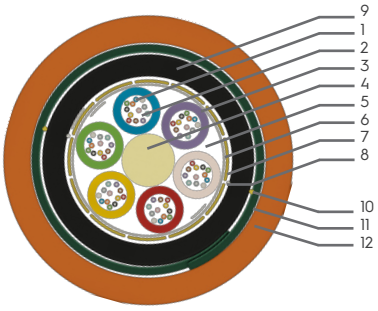
MLT-SA-DJ-(AY) Türk Telekom TRFO-10

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)2Y Türk Telekom TRFO-10

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı, fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamaları veya GSM, CATV, SMATV şebekelerinin ana omurga kablosu olabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10- Soyma ipi
11- Korüge çelik bant
12- Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (MDPE) turuncu dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	5000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: Türk Telekom Teknik Şartnamesi

MLT-SA-DJ-(AY) Türk Telekom TRFO-10

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.847.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	15.1	248
3.847.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	15.1	249
3.847.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	15.1	251
3.847.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	15.1	250
3.847.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	15.1	250
3.847.0.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	15.8	261
3.847.0.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	15.8	275
3.847.0.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	15.8	275
3.847.0.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	17.2	310
3.847.0.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	20.2	384
3.847.0.6.1.0900.1.0288	SM G.652.D	288	24	0	2.25	2.7	22.5	499

ETK Kablo

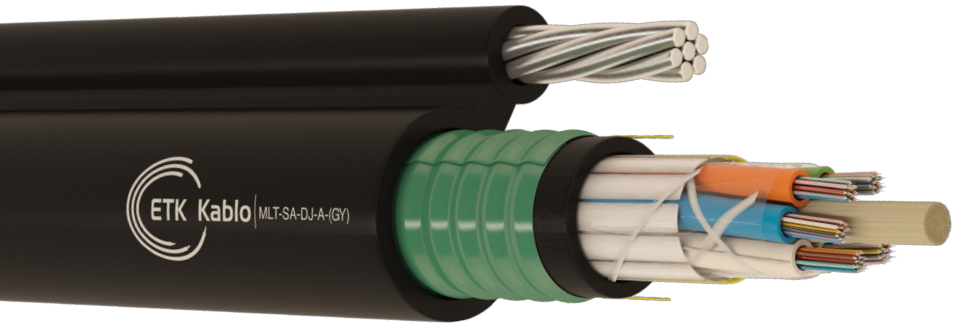
Fiber Optik Kablolar

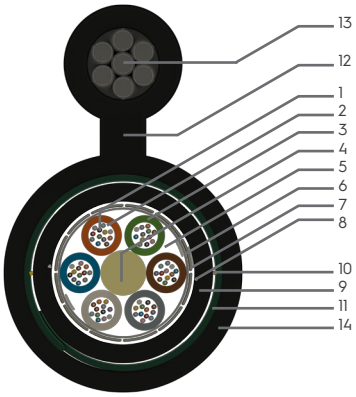
MLT-SA-DJ-A(S)-(GY27)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 40 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Soyma ipi
11 - Korüge çelik bant
12 - Askı köprüsü
13 - Çelik askı halatı (7x1.32 mm)
14 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 2700 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-A(S)-(GY27)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.237.0.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	13.9	322
3.237.0.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	13.9	322
3.237.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	13.9	323
3.237.0.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	13.9	322
3.237.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	13.9	322
3.237.0.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	13.9	323
3.237.0.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.9	323
3.237.0.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	13.9	323
3.237.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	13.9	326
3.237.0.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	13.9	322
3.237.0.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	13.9	325
3.237.0.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	13.9	323
3.237.0.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	13.9	325
3.237.0.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	13.9	323
3.237.0.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	13.9	325
3.237.0.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.2	333
3.237.0.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	13.9	324
3.237.0.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.6	343
3.237.0.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	16.0	414
3.237.0.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.6	344
3.237.0.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.0	412
3.237.0.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.0	501

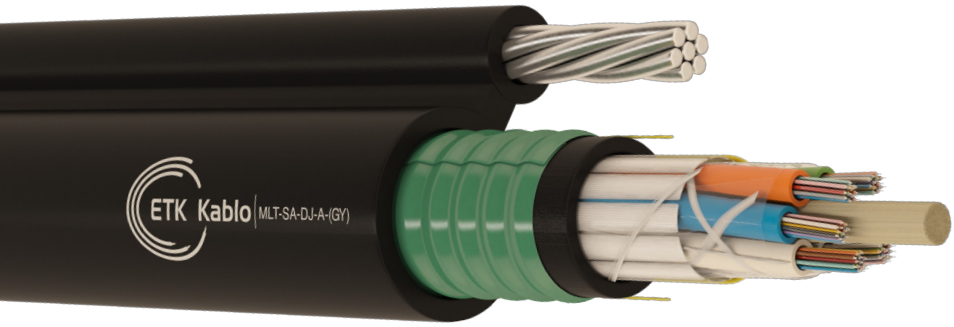
Fiber Optik Kablolar

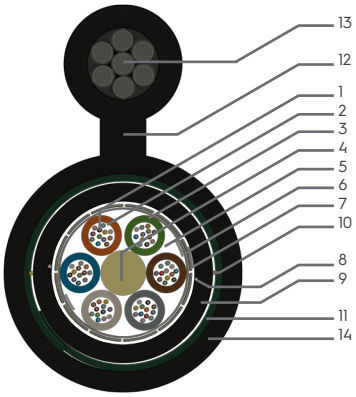
MLT-SA-DJ-A(M)-(GY35)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 50 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Soyma ipi
11 - Korüge çelik bant
12 - Askı köprüsü
13 - Çelik askı halatı (7x1.52 mm)
14 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	2.0 x W(N), min. 3500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.75 x W(N), min. 1200 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-A(M)-(GY35)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.237.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	13.9	345
3.237.1.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	13.9	345
3.237.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	13.9	345
3.237.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	13.9	347
3.237.1.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	13.9	345
3.237.1.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	13.9	347
3.237.1.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	13.9	349
3.237.1.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	13.9	345
3.237.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	13.9	347
3.237.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	13.9	348
3.237.1.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	13.9	347
3.237.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	13.9	348
3.237.1.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	13.9	346
3.237.1.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.9	347
3.237.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	13.9	348
3.237.1.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.2	356
3.237.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	13.9	347
3.237.1.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.6	366
3.237.1.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	16.0	446
3.237.1.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.6	367
3.237.1.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.0	444
3.237.1.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.0	533

ETK Kablo

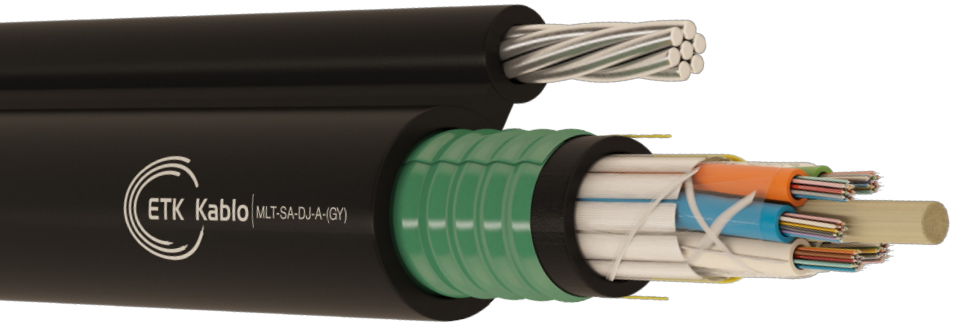
Fiber Optik Kablolar

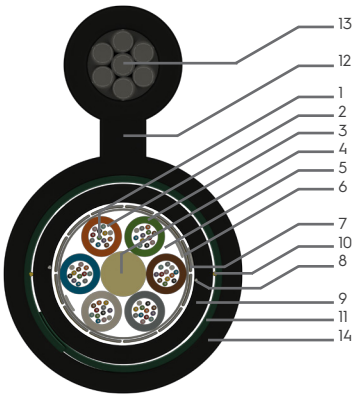
MLT-SA-DJ-A(L)-(GY50)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 60 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5 - Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Soyma ipi
11 - Korüge çelik bant
12 - Askı köprüsü
13 - Çelik askı halatı (7x1.75 mm)
14 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-DJ-A(L)-(GY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.237.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	13.9	389
3.237.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	13.9	389
3.237.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	13.9	390
3.237.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	13.9	389
3.237.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	13.9	389
3.237.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	13.9	390
3.237.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	13.9	390
3.237.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	13.9	390
3.237.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	13.9	393
3.237.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	13.9	389
3.237.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	13.9	392
3.237.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	13.9	390
3.237.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	13.9	392
3.237.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	13.9	390
3.237.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	13.9	392
3.237.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	14.2	400
3.237.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	13.9	391
3.237.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	14.6	410
3.237.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.25	2.7	16.0	452
3.237.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	14.6	411
3.237.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	16.0	450
3.237.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	19.0	539

ETK Kablo

RoHS REACH CE

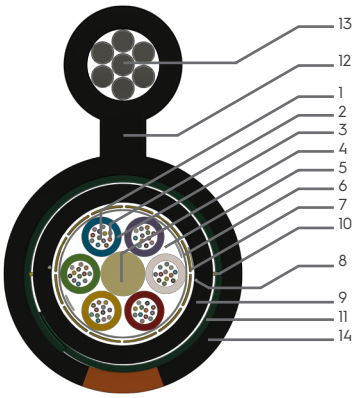
Fiber Optik Kablolar

MLT-SA-DJ-A(L)-(AY50) Türk Telekom

A-DF(ZN)2Y(SR)T2Y Türk Telekom

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· 60 metre direkler arası mesafeye kadar kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5- Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Soyma ipi
11 - Korüge çelik bant
12 - Askı köprüsü
13 - Çelik askı halatı (7x1.20 mm)
14 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (MDPE) turuncu çizgili siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	5000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: Türk Telekom Teknik Şartnamesi

MLT-SA-DJ-A(L)-(AY50) Türk Telekom

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.843.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	15.4	328
3.843.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	15.4	329
3.843.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	15.4	331
3.843.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	15.4	331
3.843.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	15.4	330
3.843.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	16.1	344

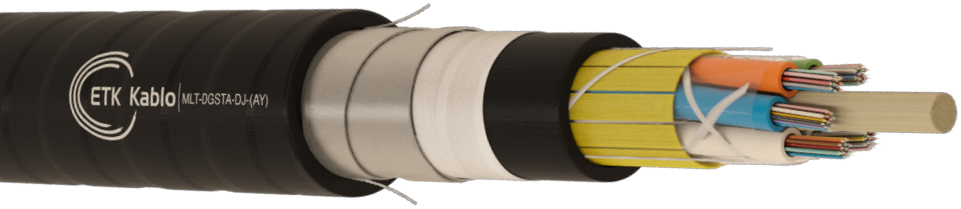
Fiber Optik Kablolar

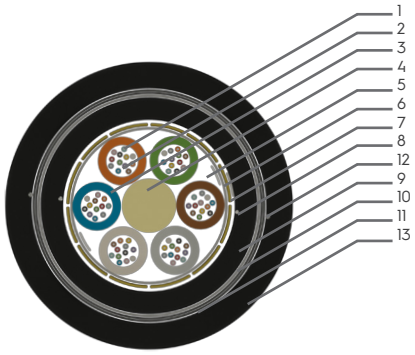
MLT-DGSTA-DJ-(AY50)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y2B2Y

Gevşek çok tüplü, çift galvanizli çelik bant zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

. İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
. Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
. Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
. Kemirgenlere karşı koruma.
. Çift kat galvanizli çelik sayesinde ekstra mukavemet.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5- Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Su ile şişen bant
11 - İki adet helisel galvanizli çelik bant
12 - Soyma ipi
13 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	4000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-DGSTA-DJ-(AY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.245.2.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	17.3	369
3.245.2.6.1.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	17.3	368
3.245.2.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	17.3	369
3.245.2.6.1.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	17.3	368
3.245.2.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	17.3	370
3.245.2.6.1.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	17.3	368
3.245.2.6.1.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	17.3	369
3.245.2.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	17.3	371
3.245.2.6.1.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	17.7	386
3.245.2.6.1.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	17.3	370
3.245.2.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	17.3	372
3.245.2.6.1.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	17.3	369
3.245.2.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	17.3	370
3.245.2.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	17.3	371
3.245.2.6.1.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	17.7	384
3.245.2.6.1.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	17.3	369
3.245.2.6.1.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	17.3	370
3.245.2.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	17.3	371
3.245.2.6.1.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	17.3	369
3.245.2.6.1.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	17.7	384
3.245.2.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	17.3	371
3.245.2.6.1.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	18.0	609
3.245.2.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	17.3	370
3.245.2.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	18.0	399
3.245.2.6.1.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.7	19.0	440
3.245.2.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	18.0	399
3.245.2.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	19.4	457
3.245.2.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	22.4	588

ETK Kablo

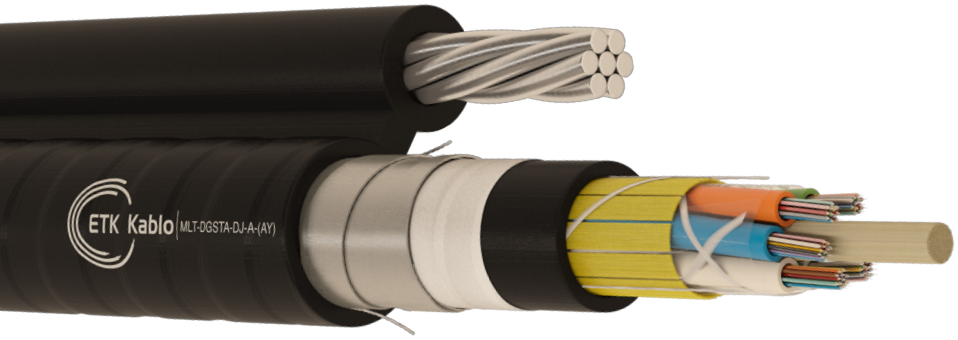
Fiber Optik Kablolar

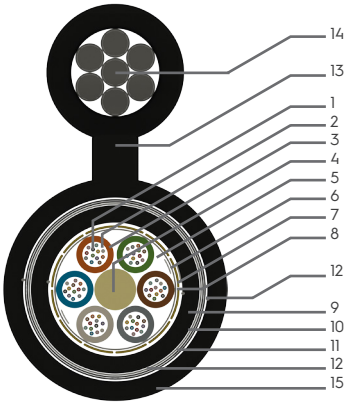
MLT-DGSTA-DJ-A(M)-(AY50)

RoHS REACH CE

A-DF(ZN)2Y2BT2Y

Gevşek çok tüplü, çift galvanizli çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Çift kat galvanizli çelik sayesinde ekstra mukavemet.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5- Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Su ile şişen bant
11 - Balistik korumalı iki adet helisel galvanizli çelik bant
12 - Soyma ipi
13 - Askı köprüsü
14 - Çelik askı halatı (7x1.75 mm)
15 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	5000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-DGSTA-DJ-A(M)-(AY50)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.244.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	16.4	545
3.244.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	16.4	545
3.244.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	16.4	548
3.244.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	16.4	547
3.244.1.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	16.4	547
3.244.1.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	16.4	546

ETK Kablo

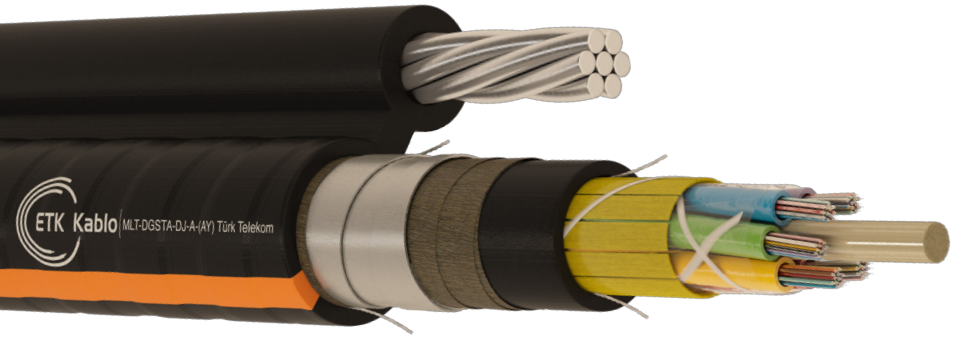
RoHS REACH CE

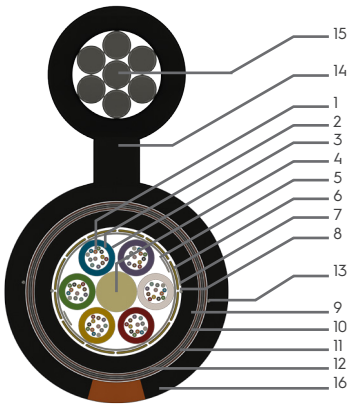
Fiber Optik Kablolar

MLT-DGSTA-DJ-A(M)-(AY50) Türk Telekom TRFO-10

A-DF(ZN)2Y2BT2Y Türk Telekom TRFO-10

Gevşek çok tüplü, çift galvanizli çelik bant zırhlı, havai fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Havai hatlar için.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilme.
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Çift kat galvanizli çelik sayesinde ekstra mukavemet.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5- Öz dolgu jeli
6 - Öz sargısı (Polyester bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
8 - Soyma ipi
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (LLDPE) siyah iç kılıf
10 - Krep kağıdı
11 - Balistik korumalı iki adet helisel galvanizli çelik bant
12 - Krep kağıdı
13 - Soyma ipi
14 - Askı köprüsü
15 - Çelik askı halatı (7x1.75 mm)
16 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (MDPE) turuncu çizgili siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	3.0 x W(N), min. 5000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	5000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: Türk Telekom Teknik Şartnamesi

MLT-DGSTA-DJ-A(M)-(AY50) Türk Telekom TRFO-10

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.848.0.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	16.4	545
3.848.0.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	3	3	2.05	2.2	16.4	545
3.848.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	16.4	548
3.848.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	16.4	547
3.848.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	16.4	547
3.848.0.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	16.4	546

ETK Kablo

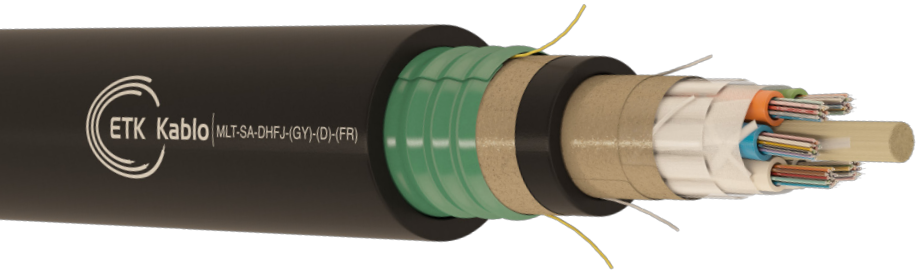
RoHS REACH CE

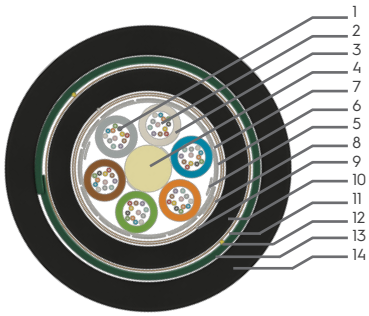
Fiber Optik Kablolar

MLT-SA-DHFJ-(GY40)-(D)-(FR)

U-DQ(ZN)H(SR)H

Gevşek çok tüplü, korüge çelik bant zırhlı aleve dayanıklı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik..
· Kemirgenlere karşı koruma.
· Yangına dayanıklılığı sayesinde insan hayatının korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (FRP)
5- Su ile şişen ip
6 - Öz sargısı (Su ile şişen bant)
7 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn)
8 - Çift kat mika bant
9 - Soyma ipi
10 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) iç kılıf
11 - Mika bant
12 - Soyma ipi
13 - Korüge çelik bant
14 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.5 x W(N), min. 4000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 1500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	0°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	0°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Yangın Performans Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60331-25	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: Türk Telekom Teknik Şartnamesi

MLT-SA-DHFJ-(GY40)-(D)-(FR)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.232.2.6.3.1900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	15.9	322
3.232.2.6.3.1900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	15.9	323
3.232.2.6.3.1900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	15.9	324
3.232.2.6.3.1900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	15.9	324
3.232.2.6.3.1900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	15.9	324
3.232.2.6.3.1900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	15.9	324
3.232.2.6.3.1900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	16.6	340
3.232.2.6.3.1900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	16.6	341
3.232.2.6.3.1900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.7	18	387
3.232.2.6.3.1900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.7	21	492

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

microSLT-NMA-SJ-(AY06)

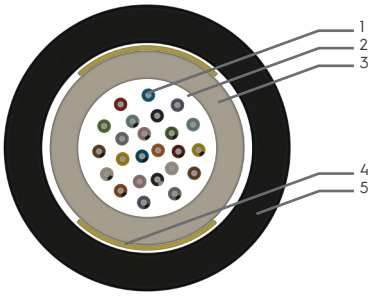
A-DQ(ZN)2Y

Mini, gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.

RoHS

REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
. FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
5 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 650 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 200 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	200 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	1 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-40°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-30°C to +60°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

microSLT-NMA-SJ-(AY06)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.1.6.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	3.8	12
3.208.1.6.1.0900.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	4.8	20
3.208.1.6.1.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	4.8	20
3.208.1.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	4.8	20

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.1.6.1.0971.0.0002	SM G.657.A1	2	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0971.0.0004	SM G.657.A1	4	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0971.0.0006	SM G.657.A1	6	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0971.0.0008	SM G.657.A1	8	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0971.0.0012	SM G.657.A1	12	1	2.8	3.8	13
3.208.1.6.1.0971.0.0016	SM G.657.A1	16	1	3.8	4.8	21
3.208.1.6.1.0971.0.0020	SM G.657.A1	20	1	3.8	4.8	20
3.208.1.6.1.0971.0.0024	SM G.657.A1	24	1	3.8	4.8	20

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

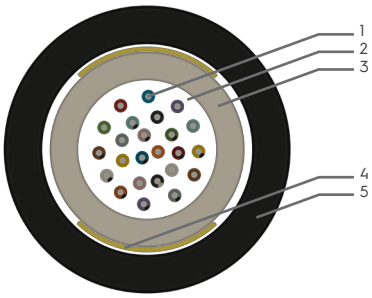
microSLT-NMA-SHFJ-(AY06)

RoHS REACH CE

U-DQ(ZN)H

Microduct, gevşek tek tüplü, metal olmayan zırhlı fiber optik kablo.





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
· FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.
· İnce yapısından dolayı dahili kablo olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
5 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 650 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 200 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	200 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	1 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-40°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-20°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

microSLT-NMA-SHFJ-(AY06)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.1.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.090t0.0.0016	SM G.652.D	16	1	3.8	5.1	25
3.208.1.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	1	3.8	5.1	25
3.208.1.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	1	3.8	5.1	25

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Tüp Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.208.1.6.3.0971.0.0002	SM G.657.A1	2	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0971.0.0004	SM G.657.A1	4	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0971.0.0006	SM G.657.A1	6	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0971.0.0008	SM G.657.A1	8	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0971.0.0012	SM G.657.A1	12	1	2.8	4.1	17
3.208.1.6.3.0971.0.0016	SM G.657.A1	16	1	3.8	5.1	26
3.208.1.6.3.0971.0.0020	SM G.657.A1	20	1	3.8	5.1	26
3.208.1.6.3.0971.0.0024	SM G.657.A1	24	1	3.8	5.1	25

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

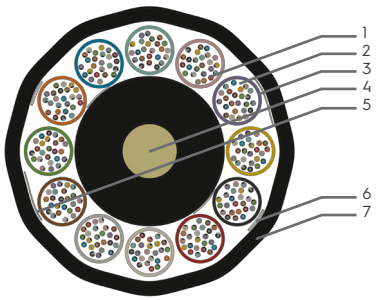
mdMLT-SJ-(D)

A-DQ2Y

Microduct, gevşek çok tüplü fiber optik kablo.

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Küçük çap ve hafif konstrüksiyon sayesinde hızlı ve kolay monte edilebilme.
· İttirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· MAN, WAN, LAN uygulamalarında yapısal kablolama şebekelerinde tercih edilirlik.
. FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
3 - PBT tüp
4 - Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
5 - Su ile şişen ip
6 - Soyma ipi
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen (HDPE) siyah dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 650 N (96 FO, 144 FO Maks. 1000 N)	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 200 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	700 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	1 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-40°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-30°C to +60°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

mdMLT-SJ-(D)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.229.0.6.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	1	5	1.6	1.65	6.0	31
3.229.0.6.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	2	4	1.6	1.65	6.0	31
3.229.0.6.1.0900.0.0036	SM G.652.D	36	3	3	1.6	1.65	6.0	30
3.229.0.6.1.0900.0.0048	SM G.652.D	48	4	2	1.6	1.65	6.0	30
3.229.0.6.1.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	1.6	1.65	6.0	30
3.229.0.6.1.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	1.6	1.65	6.0	29
3.229.0.6.1.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	1.6	2.2	7.2	38
3.229.0.6.1.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	1.6	2.2	8.3	49
3.229.0.6.1.0900.1.0144	SM G.652.D	144	6	0	2.3	2.5	8.3	50
3.229.0.6.1.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	1.5	2.2	8.6	53
3.229.0.6.1.0900.1.0192	SM G.652.D	192	8	0	2.3	2.5	9.8	68
3.229.0.6.1.0900.0.0288	SM G.652.D	288	12	0	2.3	2.5	13.0	119
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Tüp Sayısı**	**Fitil Sayısı**	**Tüp Çapı (mm)**	**FRP Çapı (mm)**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
3.229.0.6.1.0972.0.0012	SM G.657.A2	12	1	5	1.6	1.65	6.0	31
3.229.0.6.1.0972.0.0024	SM G.657.A2	24	2	4	1.6	1.65	6.0	31
3.229.0.6.1.0972.0.0036	SM G.657.A2	36	3	3	1.6	1.65	6.0	31
3.229.0.6.1.0972.0.0048	SM G.657.A2	48	4	2	1.6	1.65	6.0	30
3.229.0.6.1.0972.0.0060	SM G.657.A2	60	5	1	1.6	1.65	6.0	30
3.229.0.6.1.0972.0.0072	SM G.657.A2	72	6	0	1.6	1.65	6.0	30
3.229.0.6.1.0972.0.0096	SM G.657.A2	96	8	0	1.6	2.2	7.2	38
3.229.0.6.1.0972.0.0120	SM G.657.A2	120	10	0	1.6	2.2	8.3	50
3.229.0.6.1.0972.1.0144	SM G.657.A2	144	6	0	2.3	2.5	8.3	52
3.229.0.6.1.0972.0.0144	SM G.657.A2	144	12	0	1.5	2.2	8.6	54
3.229.0.6.1.0972.1.0192	SM G.657.A2	192	8	0	2.3	2.5	9.8	70
3.229.0.6.1.0972.1.0288	SM G.657.A2	288	12	0	2.3	2.5	12.8	120

ETK Kablo

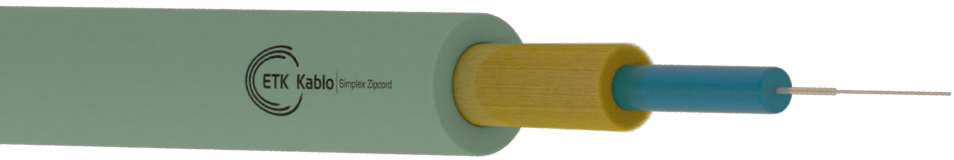
Fiber Optik Kablolar

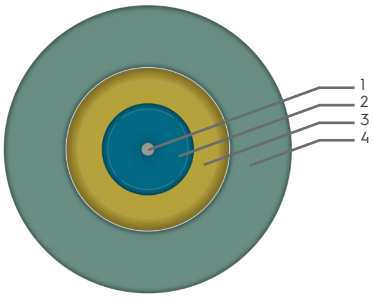
Simplex Zipcord

J-V(ZN)H

Simpleks Zipcord

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Dahili bağlantı ve patch cord uygulamaları.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - 900 mikron çapında LSOH izolasyon
3 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
4 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti			Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1000 N / 100 mm, maks. 10 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 5 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 5 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

Simplex Zipcord

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.291.0.3.3.0900.0.0001	SM G.652.D	1	2.1	6
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0625.0.0001	OM1	1	2.1	6
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0502.0.0001	OM2	1	2.1	6
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0503.0.0001	OM3	1	2.1	6
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0504.0.0001	OM4	1	2.1	6
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0900.1.0001	SM G.652.D	1	2.8	9
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0625.1.0001	OM1	1	2.8	9
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0502.1.0001	OM2	1	2.8	9
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0503.1.0001	OM3	1	2.8	9
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.291.0.3.3.0504.1.0001	OM4	1	2.8	9

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

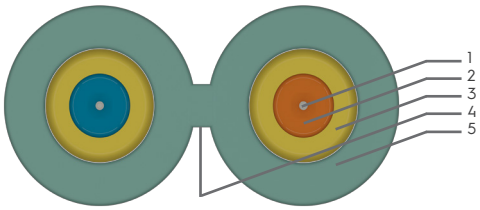
Duplex Zipcord

J-V(ZN)H

Dupleks Zipcord

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· Dahili bağlantı ve patch cord uygulamaları.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - 900 mikron çapında LSOH izolasyon
3 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Aramid yarn)
4 - Askı köprüsü
5 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 400 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti			Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1000 N / 100 mm, maks. 10 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 5 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 5 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

Simplex Zipcord

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.292.0.3.3.0900.0.0001	SM G.652.D	2	2.0	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0625.0.0001	OM1	2	2.0	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0502.0.0001	OM2	2	2.0	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0503.0.0001	OM3	2	2.0	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0504.0.0001	OM4	2	2.0	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0900.1.0001	SM G.652.D	2	2.8	17
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0625.1.0001	OM1	2	2.8	17
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0502.1.0001	OM2	2	2.8	17
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0503.1.0001	OM3	2	2.8	17
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.292.0.3.3.0504.1.0001	OM4	2	2.8	17

ETK Kablo

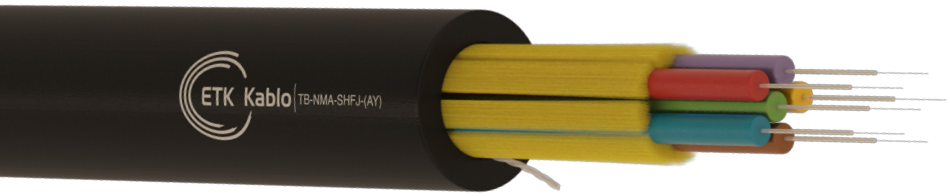
Fiber Optik Kablolar

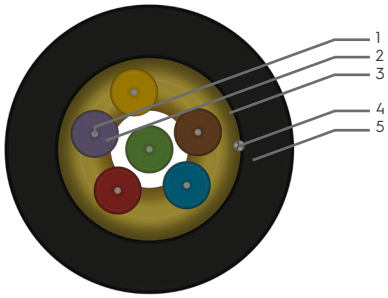
TB-NMA-SHFJ

J-V(ZN)H

Dahili Dağıtım Kablosu

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Metal içermediği için enerji hatlarında sorunsuz kullanım.
· FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - 900 mikron çapında LSOH izolasyon
3 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass veya Aramid yarn)
4 - Soyma ipi
5 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1000 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 500 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1000 N / 100 mm, maks. 10 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 5 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 5 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

TB-NMA-SHFJ

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.294.0.3.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	4.6	22
4.294.0.3.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	5.1	27
4.294.0.3.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	5.7	32
4.294.0.3.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	6.6	42
4.294.0.3.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	7.2	50
4.294.0.3.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	9.1	76

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.294.0.3.1.0625.0.0002	OM1	2	4.6	22
4.294.0.3.1.0625.0.0004	OM1	4	5.1	27
4.294.0.3.1.0625.0.0006	OM1	6	5.7	32
4.294.0.3.1.0625.0.0008	OM1	8	6.6	42
4.294.0.3.1.0625.0.0012	OM1	12	7.2	50
4.294.0.3.1.0625.0.0024	OM1	24	9.1	76

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.294.0.3.1.0502.0.0002	OM2	2	4.6	22
4.294.0.3.1.0502.0.0004	OM2	4	5.1	27
4.294.0.3.1.0502.0.0006	OM2	6	5.7	32
4.294.0.3.1.0502.0.0008	OM2	8	6.6	42
4.294.0.3.1.0502.0.0012	OM2	12	7.2	50
4.294.0.3.1.0502.0.0024	OM2	24	9.1	76

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.294.0.3.1.0503.0.0002	OM3	2	4.6	22
4.294.0.3.1.0503.0.0004	OM3	4	5.1	27
4.294.0.3.1.0503.0.0006	OM3	6	5.7	32
4.294.0.3.1.0503.0.0008	OM3	8	6.6	42
4.294.0.3.1.0503.0.0012	OM3	12	7.2	50
4.294.0.3.1.0503.0.0024	OM3	24	9.1	76

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.294.0.3.1.0504.0.0002	OM4	2	4.6	22
4.294.0.3.1.0504.0.0004	OM4	4	5.1	27
4.294.0.3.1.0504.0.0006	OM4	6	5.7	32
4.294.0.3.1.0504.0.0008	OM4	8	6.6	42
4.294.0.3.1.0504.0.0012	OM4	12	7.2	50
4.294.0.3.1.0504.0.0024	OM4	24	9.1	76

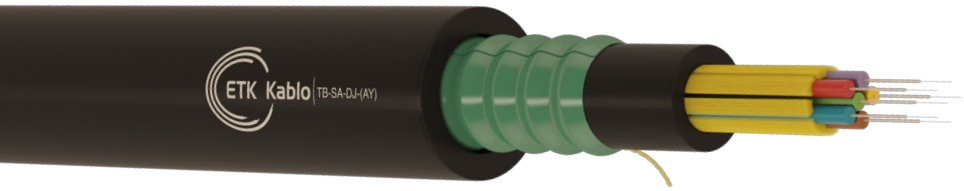
Fiber Optik Kablolar

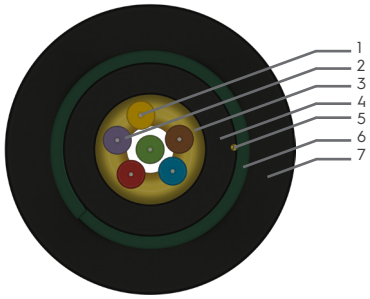
TB-SA-DJ

A-V(ZN)H(SR)2Y

Harici Dağıtım Kablosu

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Harici, direkt olarak yer altı ve boru tipi uygulamalar.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - 900 mikron çapında LSOH izolasyon
3 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass veya Aramid yarn)
4 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) siyah iç kılıf.
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1000 N / 100 mm, maks. 10 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

TB-SA-DJ

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.295.0.3.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	10.8	113
4.295.0.3.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	11.2	122
4.295.0.3.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	11.7	132
4.295.0.3.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	12.2	144
4.295.0.3.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	12.9	156
4.295.0.3.1.0900.0.0024	SM G.652.D	24	14.0	195

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.295.0.3.1.0625.0.0002	OM1	2	10.8	113
4.295.0.3.1.0625.0.0004	OM1	4	11.2	122
4.295.0.3.1.0625.0.0006	OM1	6	11.7	132
4.295.0.3.1.0625.0.0008	OM1	8	12.2	144
4.295.0.3.1.0625.0.0012	OM1	12	12.9	156
4.295.0.3.1.0625.0.0024	OM1	24	14.0	195

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.295.0.3.1.0502.0.0002	OM2	2	10.8	113
4.295.0.3.1.0502.0.0004	OM2	4	11.2	122
4.295.0.3.1.0502.0.0006	OM2	6	11.7	132
4.295.0.3.1.0502.0.0008	OM2	8	12.2	144
4.295.0.3.1.0502.0.0012	OM2	12	12.9	156
4.295.0.3.1.0502.0.0024	OM2	24	14.0	195

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.295.0.3.1.0503.0.0002	OM3	2	10.8	113
4.295.0.3.1.0503.0.0004	OM3	4	11.2	122
4.295.0.3.1.0503.0.0006	OM3	6	11.7	132
4.295.0.3.1.0503.0.0008	OM3	8	12.2	144
4.295.0.3.1.0503.0.0012	OM3	12	12.9	156
4.295.0.3.1.0503.0.0024	OM3	24	14.0	195

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.295.0.3.1.0504.0.0002	OM4	2	10.8	113
4.295.0.3.1.0504.0.0004	OM4	4	11.2	122
4.295.0.3.1.0504.0.0006	OM4	6	11.7	132
4.295.0.3.1.0504.0.0008	OM4	8	12.2	144
4.295.0.3.1.0504.0.0012	OM4	12	12.9	156
4.295.0.3.1.0504.0.0024	OM4	24	14.0	195

Fiber Optik Kablolar

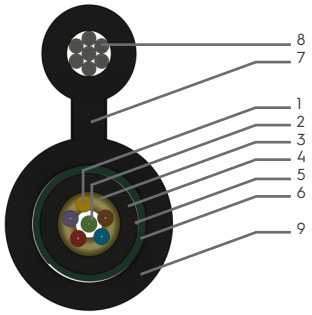
TB-SA-DJ-A

A-V(ZN)H(SR)T2Y

Harici Dağıtım Kablosu

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
· FTTx sistemlerinde omurga ve yatay alt sistem kablosu olarak kullanılabilme.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - 900 mikron çapında LSOH izolasyon
3 - Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass veya Aramid yarn)
4 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) siyah iç kılıf.
5 - Soyma ipi
6 - Korüge çelik bant
7 - Askı köprüsü
8 - Çelik askı halatı
9 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1500 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 750 N	Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	1000 N / 100 mm, maks. 10 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 5 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 5 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δα ≤ 0.05 dB/km

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-40°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-40°C to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

TB-SA-DJ-A

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.296.0.3.1.0900.0.0002	SM G.652.D	2	10.8	170
4.296.0.3.1.0900.0.0004	SM G.652.D	4	11.2	179
4.296.0.3.1.0900.0.0006	SM G.652.D	6	11.7	190
4.296.0.3.1.0900.0.0008	SM G.652.D	8	12.2	202
4.296.0.3.1.0900.0.0012	SM G.652.D	12	12.9	214
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.296.0.3.1.0625.0.0002	OM1	2	10.8	170
4.296.0.3.1.0625.0.0004	OM1	4	11.2	179
4.296.0.3.1.0625.0.0006	OM1	6	11.7	190
4.296.0.3.1.0625.0.0008	OM1	8	12.2	202
4.296.0.3.1.0625.0.0012	OM1	12	12.9	214
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.296.0.3.1.0502.0.0002	OM2	2	10.8	170
4.296.0.3.1.0502.0.0004	OM2	4	11.2	179
4.296.0.3.1.0502.0.0006	OM2	6	11.7	190
4.296.0.3.1.0502.0.0008	OM2	8	12.2	202
4.296.0.3.1.0502.0.0012	OM2	12	12.9	214
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.296.0.3.1.0503.0.0002	OM3	2	10.8	170
4.296.0.3.1.0503.0.0004	OM3	4	11.2	179
4.296.0.3.1.0503.0.0006	OM3	6	11.7	190
4.296.0.3.1.0503.0.0008	OM3	8	12.2	202
4.296.0.3.1.0503.0.0012	OM3	12	12.9	214
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Çapı (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.296.0.3.1.0504.0.0002	OM4	2	10.8	170
4.296.0.3.1.0504.0.0004	OM4	4	11.2	179
4.296.0.3.1.0504.0.0006	OM4	6	11.7	190
4.296.0.3.1.0504.0.0008	OM4	8	12.2	202
4.296.0.3.1.0504.0.0012	OM4	12	12.9	214

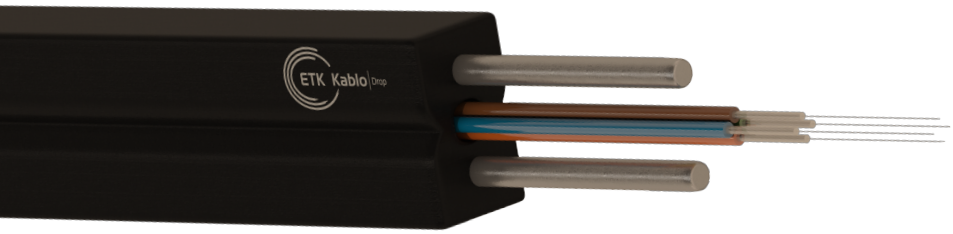
Fiber Optik Kablolar

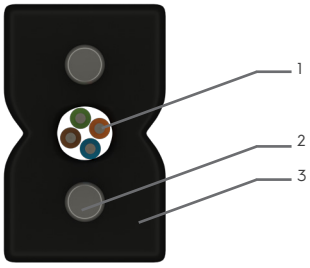
Drop

Drop

Drop Kablo

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Çelik tel mukavemet elemanı
3 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 600 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti			Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	800 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	0.74 Nm, 3 darbe, R= 25 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 360°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 5 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-10°C to +60°C	Δα ≤ 0.10 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-10°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-10°C to +70°C	Çalışma	-30°C to +60°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

Drop

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Ölçüleri (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.289.0.3.3.0900.0.0001	SM G.652.D	1	2.0 x 3.2	10
4.289.0.3.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	2.0 x 3.2	10
4.289.0.3.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2.0 x 3.2	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Ölçüleri (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.289.0.3.3.0971.0.0001	SM G.657.A1	1	2.0 x 3.2	10
4.289.0.3.3.0971.0.0002	SM G.657.A1	2	2.0 x 3.2	10
4.289.0.3.3.0971.0.0004	SM G.657.A1	4	2.0 x 3.2	10
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Ölçüleri (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.289.0.3.3.0972.0.0001	SM G.657.A2	1	2.0 x 3.2	10
4.289.0.3.3.0972.0.0002	SM G.657.A2	2	2.0 x 3.2	10
4.289.0.3.3.0972.0.0004	SM G.657.A2	4	2.0 x 3.2	10

ETK Kablo

Fiber Optik Kablolar

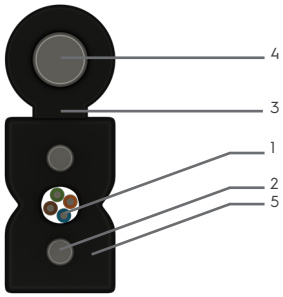
Drop Aerial

RoHS REACH CE

Drop Aerial

Drop Kablo Havai





Kullanım Alanları

· Kolay soyulabilen 900 µm çapında tight buffer fiber.
· Havai tip uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
· Havai hatlar için.
· Tamamıyla kuru tasarım.

Kablo Yapısı

1 - Optik fiber lif [1]
2 - Çelik tel mukavemet elemanı
3 - Askı köprüsü
4 - Çelik askı halatı
5 - Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti [2]	IEC 60794-1-2-E1	Maks. 600 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti			Δα ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	800 N / 100 mm, maks. 15 min	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	0.74 Nm, 3 darbe, R= 25 mm	Δα ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 360°, 10 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 5 döndürme, 3 çevrim	Δα ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-10°C to +60°C	Δα ≤ 0.10 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı
Hareketli	20 x kablo Ø
Sabit	15 x kablo Ø

	Sıcaklık Aralığı		
Depolama	-10°C to +70°C	Kurulum	-30°C to +60°C
Taşıma	-10°C to +70°C	Çalışma	-30°C to +60°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standardları

Düşük Duman Testi	Korozifsizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

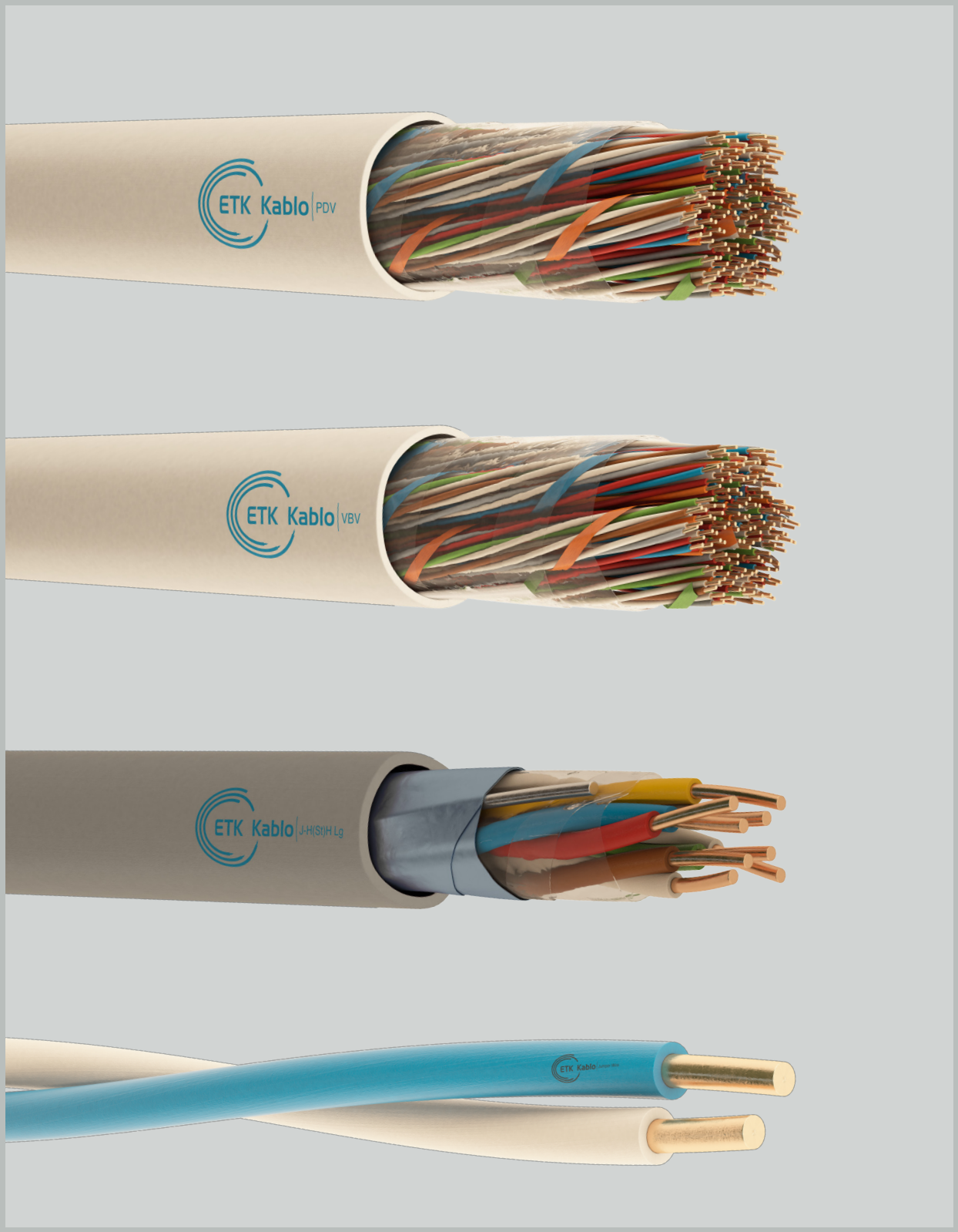
Notlar

[1] Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.
[2] Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.
Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

Drop Aerial

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Kablo Ölçüleri (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
4.289.0.3.3.0900.1.0001	SM G.652.D	1	2.0 x 5.2	21
4.289.0.3.3.0900.1.0002	SM G.652.D	2	2.0 x 5.2	21
4.289.0.3.3.0900.1.0004	SM G.652.D	4	2.0 x 5.2	21
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Ölçüleri (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.289.0.3.3.0971.1.0001	SM G.657.A1	1	2.0 x 5.2	21
4.289.0.3.3.0971.1.0002	SM G.657.A1	2	2.0 x 5.2	21
4.289.0.3.3.0971.1.0004	SM G.657.A1	4	2.0 x 5.2	21
Part Numarası	**Lif Cinsi**	**Fiber Sayısı**	**Kablo Ölçüleri (mm)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**
4.289.0.3.3.0972.1.0001	SM G.657.A2	1	2.0 x 5.2	21
4.289.0.3.3.0972.1.0002	SM G.657.A2	2	2.0 x 5.2	21
4.289.0.3.3.0972.1.0004	SM G.657.A2	4	2.0 x 5.2	21

Dahili Telefon Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız dahili telefon kabloları, DIN VDE 0815 standardına göre, genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki dahili telefon kabloları da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki dahili telefon kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Dahili Telefon Kabloları

Ürün Adı	Ürün Adı	Sayfa No.
PDV	J-2YY	C004
PDH	J-2YH	C010
VBV	J-YY	C016
HBH	J-HH	C022
PD-APV	JE-02YS(St)Y	C028
PD-APH	JE-02YS(St)H	C030
VB-APV	JE-Y(St)Y	C032
HB-APH	JE-H(St)H	C038
Camper Teli	Jumper Wire	C044
J-Y(St)Y Lg	J-Y(St)Y Lg	C046
J-H(St)H Lg	J-H(St)H Lg	C048

VDE Standardına Göre Dahili Telefon Kablosu Tanım Kodları

1 2 3 4 5 6

	1 Uygulama
J	Tesisat kablosu
JE-	Endüstriyel elektronik tesisat kablosu
	2 İzolasyon Tipi
Y	PVC
2Y	Polietilen
02YS	Foam-skin Polietilen
H	Halojensiz
	3 Ekran
(St)	Al/PET Bant
C	Bakır Tel Örgü
	4 Dış Kılıf
Y	PVC Dış Kılıf
2Y	Polietilen Dış Kılıf
H	Halojensiz Dış Kılıf
	5 Havai
St	Uzun mesafeler için fantom devreli yıldız dörtlü büküm
St III	Dörtlü büküm abone kablosu
	6 Büküm İlaveleri
Lg	Katmanlar halinde
Bd	Gruplar halinde

Dahilli Telefon Kabloları Tanım Kodları

1 2 3 4 - 5

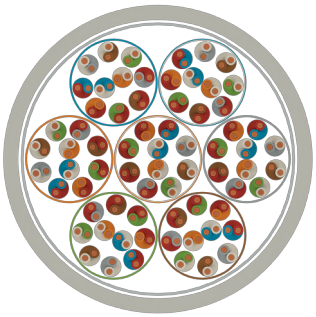
	1 İzolasyon Tipi
V	PVC
H	Halojensiz
P	Polietilen
	2 Büküm Şekli
B	İkili
D	Dörtlü
	3 Ekran
AP	Al/PET folyo bant
	4 Dış Kılıf
V	PVC Dış Kılıf
H	Halojensiz Dış Kılıf
P	Polietilen Dış Kılıf
	5 Bakır Cinsi
K	Kalaylı Bakır

Dahili Telefon Kabloları

PDV

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (TS EN 60708)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	5000	56	400	1000
0.50 mm	93	5000	56	400	1000
0.60 mm	64.6	5000	51	400	1000
0.80 mm	37	5000	51	400	1000
0.90 mm	28.8	5000	51	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0816, TSEK 116

PDV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.2.0040.0.0001	1	0.4	2.7	3.6	10	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0002	2	0.4	3.1	5.9	14	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0003	3	0.4	3.7	8.3	19	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0004	4	0.4	4.3	10.7	23	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0005	5	0.4	4.6	13	28	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0006	6	0.4	4.8	15.4	31	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0007	7	0.4	5.2	17.7	36	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0008	8	0.4	5.4	20.1	39	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0009	9	0.4	5.7	22.4	44	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0010	10	0.4	6.1	26	51	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0012	12	0.4	6.5	30.7	58	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0014	14	0.4	7	35.4	67	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0015	15	0.4	7.2	37.8	70	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0016	16	0.4	7.3	40.1	74	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0020	20	0.4	7.4	49.8	87	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0025	25	0.4	8.8	61.4	106	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0030	30	0.4	9.6	73.5	125	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0033	33	0.4	9.9	80.6	134	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0040	40	0.4	10.7	97.2	161	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0050	50	0.4	11.8	120.9	193	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0060	60	0.4	12.9	144.6	231	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0070	70	0.4	14.5	168.3	262	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0080	80	0.4	16.4	192	301	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0100	100	0.4	17.4	241.6	373	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0120	120	0.4	11.8	289.9	435	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0150	150	0.4	12.9	362.6	535	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0200	200	0.4	13.4	483.4	687	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0250	250	0.4	14.5	604.3	846	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0300	300	0.4	16.4	725.1	1023	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0400	400	0.4	17.4	966.8	1324	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0500	500	0.4	20.2	1208.5	1628	100/500/1000
3.310.1.5.2.0040.0.0600	600	0.4	22.4	1450.2	1925	100/500/1000

PDV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.2.0050.0.0001	1	0.5	3	5.5	13	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0002	2	0.5	3.4	9.2	18	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0003	3	0.5	4.1	12.9	25	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0004	4	0.5	4.8	16.6	31	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0005	5	0.5	5.1	20.3	37	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0006	6	0.5	5.4	24	42	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0007	7	0.5	5.9	27.7	49	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0008	8	0.5	6.1	31.4	54	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0009	9	0.5	6.4	35	60	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0010	10	0.5	6.9	40.6	70	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0012	12	0.5	7.3	47.9	80	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0014	14	0.5	7.9	55.3	92	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0015	15	0.5	8.1	59	97	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0016	16	0.5	8.3	62.7	102	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0020	20	0.5	8.4	77.8	121	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0025	25	0.5	10	95.8	148	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0030	30	0.5	11	114.8	174	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0033	33	0.5	11.2	125.9	188	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0040	40	0.5	12.3	151.8	226	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0050	50	0.5	13.5	188.9	273	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0060	60	0.5	14.7	225.9	327	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0070	70	0.5	15.3	262.9	371	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0080	80	0.5	16.6	299.9	426	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0100	100	0.5	18.8	377.5	530	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0120	120	0.5	20	453	622	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0150	150	0.5	23.3	566.5	768	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0200	200	0.5	25.8	755.3	993	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0250	250	0.5	28.7	944.1	1226	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0300	300	0.5	31.5	1133	1481	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0400	400	0.5	35.4	1510.6	1928	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0500	500	0.5	40.4	1888.2	2379	100/500/1000
3.310.1.5.2.0050.0.0600	600	0.5	43.8	2265.9	2822	100/500/1000

PDV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.2.0060.0.0001	1	0.6	3.7	8	18	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0002	2	0.6	4.3	13.2	26	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0003	3	0.6	5.2	18.6	36	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0004	4	0.6	6.2	23.9	46	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0005	5	0.6	6.5	29.2	54	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0006	6	0.6	6.8	34.5	61	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0007	7	0.6	7.5	39.8	71	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0008	8	0.6	7.8	45.1	78	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0009	9	0.6	8.1	50.5	86	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0010	10	0.6	8.6	58.4	99	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0012	12	0.6	9.3	69	114	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0014	14	0.6	10	79.6	131	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0015	15	0.6	10.3	84.9	139	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0016	16	0.6	10.5	90.2	146	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0020	20	0.6	10.6	112	174	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0025	25	0.6	12.8	138	213	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0030	30	0.6	14.1	165.3	252	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0033	33	0.6	14.7	181.3	279	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0040	40	0.6	15.8	218.6	327	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0050	50	0.6	17.4	271.9	397	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0060	60	0.6	19.2	325.3	484	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0070	70	0.6	20.1	378.6	551	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0080	80	0.6	21.5	431.9	621	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0100	100	0.6	24.3	543.6	767	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0120	120	0.6	26	652.3	902	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0150	150	0.6	30.5	815.7	1117	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0200	200	0.6	34	1087.6	1467	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0250	250	0.6	37.8	1359.5	1804	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0300	300	0.6	41.4	1631.4	2178	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0400	400	0.6	46.6	2175.2	2842	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0500	500	0.6	53.4	2719	3513	100/500/1000
3.310.1.5.2.0060.0.0600	600	0.6	58	3262.8	4173	100/500/1000

PDV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.2.0080.0.0001	1	0.8	4.5	14.1	28	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0002	2	0.8	5.2	23.5	42	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0003	3	0.8	6.4	33.1	57	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0004	4	0.8	7.7	42.5	73	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0005	5	0.8	8.1	51.9	86	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0006	6	0.8	8.5	61.4	99	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0007	7	0.8	9.3	70.8	114	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0008	8	0.8	9.7	80.2	126	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0009	9	0.8	10.1	89.7	139	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0010	10	0.8	10.7	103.8	160	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0012	12	0.8	11.6	122.7	185	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0014	14	0.8	12.5	141.5	213	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0015	15	0.8	12.8	151	225	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0016	16	0.8	13.2	160.4	238	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0020	20	0.8	13.3	199.1	288	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0025	25	0.8	16.2	245.3	354	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0030	30	0.8	18.3	293.9	436	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0033	33	0.8	18.8	322.3	471	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0040	40	0.8	20.2	388.6	555	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0050	50	0.8	22.3	483.4	675	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0060	60	0.8	24.1	578.2	794	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0070	70	0.8	25.2	669.7	904	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0080	80	0.8	27.1	767.8	1026	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0100	100	0.8	30.9	966.3	1288	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0120	120	0.8	33.1	1159.6	1521	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0150	150	0.8	39.1	1450.2	1906	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0200	200	0.8	43.7	1933.5	2504	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0250	250	0.8	48.6	2416.9	3086	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0300	300	0.8	52.8	2900.3	3664	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0400	400	0.8	59.5	3867	4806	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0500	500	0.8	68.3	4833.8	5960	100/500/1000
3.310.1.5.2.0080.0.0600	600	0.8	74.3	5800.5	7096	100/500/1000

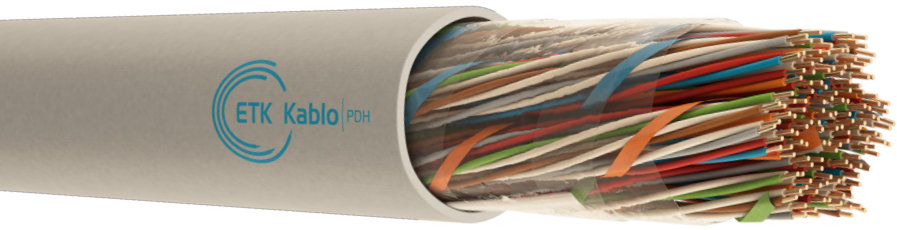
PDV

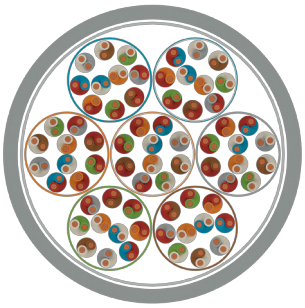
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.2.0090.0.0001	1	0.9	4.9	17.9	35	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0002	2	0.9	5.7	29.7	51	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0003	3	0.9	7	41.8	70	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0004	4	0.9	8.4	53.8	89	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0005	5	0.9	8.9	65.7	106	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0006	6	0.9	9.3	77.6	121	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0007	7	0.9	10.2	89.6	140	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0008	8	0.9	10.6	101.5	155	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0009	9	0.9	11.1	113.5	171	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0010	10	0.9	11.8	131.4	197	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0012	12	0.9	12.7	155.2	228	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0014	14	0.9	13.8	179.1	266	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0015	15	0.9	14.2	191	281	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0016	16	0.9	14.6	203	296	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0020	20	0.9	14.9	252	366	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0025	25	0.9	18.1	310.4	449	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0030	30	0.9	20	371.9	532	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0033	33	0.9	20.5	407.9	575	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0040	40	0.9	22.3	491.9	689	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0050	50	0.9	24.6	611.8	839	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0060	60	0.9	26.7	731.8	987	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0070	70	0.9	27.9	851.7	1130	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0080	80	0.9	30.1	971.7	1292	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0100	100	0.9	34.1	1223	1603	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0120	120	0.9	36.6	1467.6	1894	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0150	150	0.9	43	1835.4	2351	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0200	200	0.9	48	2447.1	3094	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0250	250	0.9	53.5	3058.9	3833	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0300	300	0.9	58.1	3670.7	4541	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0400	400	0.9	65.5	4894.2	5967	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0500	500	0.9	75.2	6117.7	7407	100/500/1000
3.310.1.5.2.0090.0.0600	600	0.9	81.9	7341.3	8827	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

PDH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (TS EN 60708)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	5000	56	400	1000
0.50 mm	93	5000	56	400	1000
0.60 mm	64.6	5000	51	400	1000
0.80 mm	37	5000	51	400	1000
0.90 mm	28.8	5000	51	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0816, TSEK 116

PDH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.3.0040.0.0001	1	0.4	2.7	3.6	9	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0002	2	0.4	3.1	5.9	13	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0003	3	0.4	3.7	8.3	17	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0004	4	0.4	4.3	10.7	21	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0005	5	0.4	4.6	13	25	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0006	6	0.4	4.8	15.4	29	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0007	7	0.4	5.2	17.7	33	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0008	8	0.4	5.4	20.1	36	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0009	9	0.4	5.7	22.4	41	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0010	10	0.4	6.1	26	48	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0012	12	0.4	6.5	30.7	55	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0014	14	0.4	7	35.4	63	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0015	15	0.4	7.2	37.8	66	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0016	16	0.4	7.3	40.1	69	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0020	20	0.4	7.4	49.8	82	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0025	25	0.4	8.8	61.4	100	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0030	30	0.4	9.6	73.5	118	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0033	33	0.4	9.9	80.6	127	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0040	40	0.4	10.7	97.2	153	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0050	50	0.4	11.8	120.9	184	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0060	60	0.4	12.9	144.6	221	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0070	70	0.4	13.4	168.3	250	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0080	80	0.4	14.5	192	287	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0100	100	0.4	16.4	241.6	357	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0120	120	0.4	17.4	289.9	418	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0150	150	0.4	20.2	362.6	515	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0200	200	0.4	22.4	483.4	665	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0250	250	0.4	24.8	604.3	820	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0300	300	0.4	27.3	725.1	991	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0400	400	0.4	30.5	966.8	1287	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0500	500	0.4	34.8	1208.5	1585	100/500/1000
3.310.1.5.3.0040.0.0600	600	0.4	37.7	1450.2	1879	100/500/1000

PDH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.3.0050.0.0001	1	0.5	3	5.5	12	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0002	2	0.5	3.4	9.2	17	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0003	3	0.5	4.1	12.9	23	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0004	4	0.5	4.8	16.6	29	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0005	5	0.5	5.1	20.3	35	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0006	6	0.5	5.4	24	39	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0007	7	0.5	5.9	27.7	46	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0008	8	0.5	6.1	31.4	50	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0009	9	0.5	6.4	35	56	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0010	10	0.5	6.9	40.6	66	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0012	12	0.5	7.3	47.9	76	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0014	14	0.5	7.9	55.3	87	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0015	15	0.5	8.1	59	92	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0016	16	0.5	8.3	62.7	96	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0020	20	0.5	8.4	77.8	115	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0025	25	0.5	10	95.8	141	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0030	30	0.5	11	114.8	166	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0033	33	0.5	11.2	125.9	180	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0040	40	0.5	12.3	151.8	216	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0050	50	0.5	13.5	188.9	263	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0060	60	0.5	14.7	225.9	314	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0070	70	0.5	15.3	262.9	358	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0080	80	0.5	16.6	299.9	411	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0100	100	0.5	18.8	377.5	511	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0120	120	0.5	20	453	602	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0150	150	0.5	23.3	566.5	745	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0200	200	0.5	25.8	755.3	967	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0250	250	0.5	28.7	944.1	1196	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0300	300	0.5	31.5	1133	1443	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0400	400	0.5	35.4	1510.6	1885	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0500	500	0.5	40.4	1888.2	2330	100/500/1000
3.310.1.5.3.0050.0.0600	600	0.5	43.8	2265.9	2769	100/500/1000

PDH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.3.0060.0.0001	1	0.6	3.7	8	17	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0002	2	0.6	4.3	13.2	24	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0003	3	0.6	5.2	18.6	34	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0004	4	0.6	6.2	23.9	42	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0005	5	0.6	6.5	29.2	50	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0006	6	0.6	6.8	34.5	57	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0007	7	0.6	7.5	39.8	67	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0008	8	0.6	7.8	45.1	74	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0009	9	0.6	8.1	50.5	81	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0010	10	0.6	8.6	58.4	94	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0012	12	0.6	9.3	69	109	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0014	14	0.6	10	79.6	125	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0015	15	0.6	10.3	84.9	132	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0016	16	0.6	10.5	90.2	139	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0020	20	0.6	10.6	112	167	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0025	25	0.6	12.8	138	204	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0030	30	0.6	14.1	165.3	242	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0033	33	0.6	14.7	181.3	267	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0040	40	0.6	15.8	218.6	315	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0050	50	0.6	17.4	271.9	383	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0060	60	0.6	19.2	325.3	466	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0070	70	0.6	20.1	378.6	532	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0080	80	0.6	21.5	431.9	600	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0100	100	0.6	24.3	543.6	743	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0120	120	0.6	26	652.3	877	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0150	150	0.6	30.5	815.7	1087	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0200	200	0.6	34	1087.6	1431	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0250	250	0.6	37.8	1359.5	1764	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0300	300	0.6	41.4	1631.4	2127	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0400	400	0.6	46.6	2175.2	2785	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0500	500	0.6	53.4	2719	3448	100/500/1000
3.310.1.5.3.0060.0.0600	600	0.6	58	3262.8	4101	100/500/1000

PDH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.3.0080.0.0001	1	0.8	4.5	14.1	26	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0002	2	0.8	5.2	23.5	39	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0003	3	0.8	6.4	33.1	54	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0004	4	0.8	7.7	42.5	68	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0005	5	0.8	8.1	51.9	81	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0006	6	0.8	8.5	61.4	93	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0007	7	0.8	9.3	70.8	108	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0008	8	0.8	9.7	80.2	120	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0009	9	0.8	10.1	89.7	132	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0010	10	0.8	10.7	103.8	153	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0012	12	0.8	11.6	122.7	178	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0014	14	0.8	12.5	141.5	204	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0015	15	0.8	12.8	151	216	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0016	16	0.8	13.2	160.4	228	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0020	20	0.8	13.3	199.1	278	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0025	25	0.8	16.2	245.3	341	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0030	30	0.8	18.3	293.9	419	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0033	33	0.8	18.8	322.3	454	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0040	40	0.8	20.2	388.6	536	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0050	50	0.8	22.3	483.4	654	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0060	60	0.8	24.1	578.2	770	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0070	70	0.8	25.2	673	883	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0080	80	0.8	27.1	767.8	1000	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0100	100	0.8	30.9	966.3	1255	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0120	120	0.8	33.1	1159.6	1486	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0150	150	0.8	39.1	1450.2	1861	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0200	200	0.8	43.7	1933.5	2450	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0250	250	0.8	48.6	2416.9	3027	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0300	300	0.8	52.8	2900.3	3599	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0400	400	0.8	59.5	3867	4733	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0500	500	0.8	68.3	4833.8	5875	100/500/1000
3.310.1.5.3.0080.0.0600	600	0.8	74.3	5800.5	7003	100/500/1000

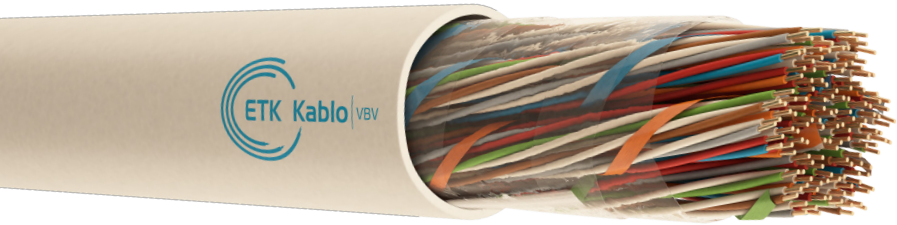
PDH

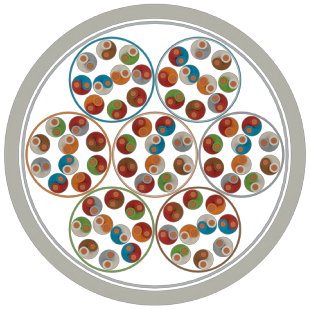
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.310.1.5.3.0090.0.0001	1	0.9	4.9	17.9	32	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0002	2	0.9	5.7	29.7	48	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0003	3	0.9	7	41.8	66	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0004	4	0.9	8.4	53.8	84	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0005	5	0.9	8.9	65.7	100	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0006	6	0.9	9.3	77.6	115	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0007	7	0.9	10.2	89.6	133	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0008	8	0.9	10.6	101.5	148	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0009	9	0.9	11.1	113.5	163	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0010	10	0.9	11.8	131.4	189	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0012	12	0.9	12.7	155.2	219	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0014	14	0.9	13.8	179.1	255	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0015	15	0.9	14.2	191	270	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0016	16	0.9	14.6	203	285	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0020	20	0.9	14.9	252	352	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0025	25	0.9	18.1	311.9	434	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0030	30	0.9	20	371.9	512	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0033	33	0.9	20.5	407.9	555	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0040	40	0.9	22.3	491.9	666	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0050	50	0.9	24.6	611.8	814	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0060	60	0.9	26.7	731.8	959	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0070	70	0.9	27.9	851.7	1101	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0080	80	0.9	30.1	971.7	1258	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0100	100	0.9	34.1	1223	1564	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0120	120	0.9	36.6	1467.6	1853	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0150	150	0.9	43	1835.4	2302	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0200	200	0.9	48	2447.1	3035	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0250	250	0.9	53.5	3058.9	3765	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0300	300	0.9	58.1	3670.7	4469	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0400	400	0.9	65.5	4894.2	5886	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0500	500	0.9	75.2	6117.7	7313	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0600	600	0.9	81.9	7341.3	8724	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

VBV

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	500	120	400	1000
0.50 mm	93	500	120	400	1000
0.60 mm	64.6	500	110	400	1000
0.80 mm	37	500	100	400	1000
0.90 mm	28.8	500	100	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: TS IEC 60189-2

VBV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.320.1.2.2.0040.0.0001	1	0.4	2.8	3.6	11	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0002	2	0.4	3.2	5.9	15	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0003	3	0.4	3.8	8.3	20	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0004	4	0.4	4.5	10.7	26	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0005	5	0.4	4.8	13	30	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0006	6	0.4	5	15.4	34	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0007	7	0.4	5.4	17.7	40	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0008	8	0.4	5.6	20.1	43	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0009	9	0.4	6	22.4	49	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0010	10	0.4	6.3	26	56	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0012	12	0.4	6.8	30.7	64	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0014	14	0.4	7.3	35.4	73	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0015	15	0.4	7.5	37.8	77	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0016	16	0.4	7.7	40.1	81	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0020	20	0.4	7.6	49.8	96	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0025	25	0.4	9.2	61.4	117	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0030	30	0.4	10.1	73.5	138	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0033	33	0.4	10.3	80.6	152	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0040	40	0.4	11.2	97.2	179	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0050	50	0.4	12.3	120.9	215	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0060	60	0.4	13.5	144.6	257	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0070	70	0.4	14	168.3	291	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0080	80	0.4	15.2	192	335	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0100	100	0.4	17.1	241.6	411	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0120	120	0.4	18.2	289.9	481	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0150	150	0.4	21.2	362.4	592	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0200	200	0.4	23.4	483.2	763	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0250	250	0.4	26.1	604	947	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0300	300	0.4	28.7	724.8	1146	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0400	400	0.4	32.1	966.3	1486	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0500	500	0.4	36.7	1207.9	1837	100/500/1000
3.320.1.2.2.0040.0.0600	600	0.4	39.8	1449.5	2173	100/500/1000

VBV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.320.1.2.2.0050.0.0001	1	0.5	3.1	5.5	14	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0002	2	0.5	3.5	9.2	20	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0003	3	0.5	4.3	12.9	27	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.1	16.6	34	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0005	5	0.5	5.4	20.3	41	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0006	6	0.5	5.6	24	46	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.1	27.7	53	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0008	8	0.5	6.4	31.4	59	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0009	9	0.5	6.7	35	66	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0010	10	0.5	7.2	40.6	76	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0012	12	0.5	7.7	47.9	87	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0014	14	0.5	8.3	55.3	100	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0015	15	0.5	8.5	59	106	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0016	16	0.5	8.7	62.7	111	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0020	20	0.5	8.6	77.8	132	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0025	25	0.5	10.5	95.8	163	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0030	30	0.5	11.5	114.8	192	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0033	33	0.5	11.5	125.9	206	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0040	40	0.5	12.7	151.8	244	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0050	50	0.5	14.2	188.9	303	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0060	60	0.5	15.5	225.9	362	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0070	70	0.5	16.1	262.9	412	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0080	80	0.5	17.5	299.9	473	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0100	100	0.5	19.7	374	580	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0120	120	0.5	21	448	680	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0150	150	0.5	24.5	566.2	847	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0200	200	0.5	27.2	755	1098	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0250	250	0.5	30.3	943.7	1366	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0300	300	0.5	33.3	1132.4	1650	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0400	400	0.5	37.4	1509.9	2151	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0500	500	0.5	42.7	1887.3	2664	100/500/1000
3.320.1.2.2.0050.0.0600	600	0.5	46.4	2264.8	3160	100/500/1000

VBV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.320.1.2.2.0060.0.0001	1	0.6	3.7	8	20	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0002	2	0.6	4.3	13.2	29	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0003	3	0.6	5.3	18.6	39	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0004	4	0.6	6.2	23.9	50	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0005	5	0.6	6.6	29.2	59	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0006	6	0.6	6.9	34.5	67	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0007	7	0.6	7.6	39.8	78	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0008	8	0.6	7.9	45.1	86	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0009	9	0.6	8.2	50.5	94	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0010	10	0.6	8.8	58.4	108	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0012	12	0.6	9.4	69	125	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0014	14	0.6	10.1	79.6	144	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0015	15	0.6	10.4	84.9	152	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0016	16	0.6	10.7	90.2	160	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0020	20	0.6	10.5	112	191	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0025	25	0.6	13	138	235	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0030	30	0.6	14.3	165.3	279	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0033	33	0.6	14.5	181.3	307	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0040	40	0.6	16	218.6	364	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0050	50	0.6	17.7	271.9	442	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0060	60	0.6	19.3	325.3	528	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0070	70	0.6	20.2	378.6	603	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0080	80	0.6	21.8	431.9	692	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0100	100	0.6	24.7	543.6	856	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0120	120	0.6	26.4	652.3	1008	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0150	150	0.6	31	815.4	1250	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0200	200	0.6	34.6	1087.1	1643	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0250	250	0.6	38.4	1358.9	2024	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0300	300	0.6	42.1	1630.7	2443	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0400	400	0.6	47.4	2174.2	3195	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0500	500	0.6	54.3	2717.7	3962	100/500/1000
3.320.1.2.2.0060.0.0600	600	0.6	59.1	3261.3	4706	100/500/1000

VBV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.320.1.2.2.0080.0.0001	1	0.8	4.5	14.1	30	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0002	2	0.8	5.2	23.5	45	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0003	3	0.8	6.4	33.1	62	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0004	4	0.8	7.7	42.5	78	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0005	5	0.8	8.1	51.9	93	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0006	6	0.8	8.5	61.4	107	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0007	7	0.8	9.3	70.8	124	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0008	8	0.8	9.7	80.2	137	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0009	9	0.8	10.1	89.7	151	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0010	10	0.8	10.7	103.8	173	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0012	12	0.8	11.6	122.7	201	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0014	14	0.8	12.5	141.5	231	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0015	15	0.8	12.8	151	244	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0016	16	0.8	13.2	160.4	258	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0020	20	0.8	13	199.1	314	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0025	25	0.8	16.2	245.3	386	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0030	30	0.8	18.3	293.9	476	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0033	33	0.8	18.3	322.3	512	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0040	40	0.8	20.2	388.6	608	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0050	50	0.8	22.3	483.4	741	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0060	60	0.8	24.1	578.2	872	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0070	70	0.8	25.2	673	999	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0080	80	0.8	27.3	767.8	1143	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0100	100	0.8	30.9	966.3	1419	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0120	120	0.8	33.1	1159.6	1677	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0150	150	0.8	39.1	1449.5	2101	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0200	200	0.8	43.7	1932.6	2764	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0250	250	0.8	48.6	2415.8	3413	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0300	300	0.8	52.8	2898.9	4056	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0400	400	0.8	59.5	3865.2	5329	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0500	500	0.8	68.3	4831.5	6621	100/500/1000
3.320.1.2.2.0080.0.0600	600	0.8	74.3	5797.8	7885	100/500/1000

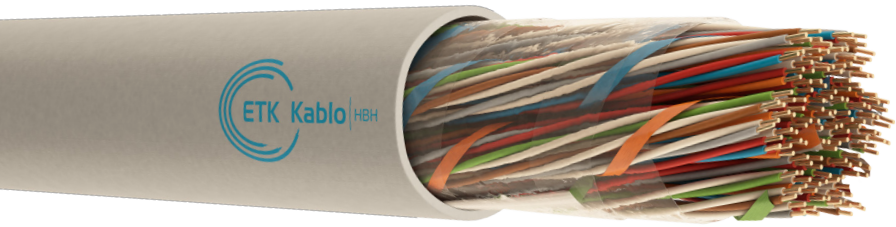
VBV

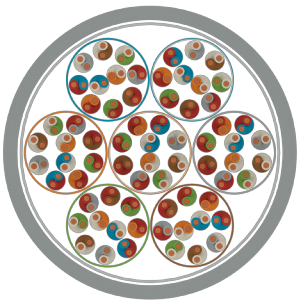
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.320.1.2.2.0090.0.0001	1	0.9	5	17.9	38	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0002	2	0.9	5.9	29.7	56	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0003	3	0.9	7.2	41.8	78	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0004	4	0.9	8.6	53.8	98	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0005	5	0.9	9.1	65.7	117	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0006	6	0.9	9.6	77.6	134	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0007	7	0.9	10.4	89.6	153	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0008	8	0.9	10.9	101.5	172	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0009	9	0.9	11.4	113.5	190	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0010	10	0.9	12.1	131.4	218	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0012	12	0.9	13.2	155.2	256	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0014	14	0.9	14.2	179.1	294	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0015	15	0.9	14.6	191	311	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0016	16	0.9	15	203	329	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0020	20	0.9	14.9	252	406	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0025	25	0.9	18.6	310.4	500	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0030	30	0.9	20.5	371.9	594	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0033	33	0.9	20.5	407.9	640	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0040	40	0.9	22.7	491.9	760	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0050	50	0.9	25.3	611.8	941	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0060	60	0.9	27.4	731.8	1108	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0070	70	0.9	28.7	851.7	1270	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0080	80	0.9	31	971.7	1452	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0100	100	0.9	35.1	1223	1803	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0120	120	0.9	37.6	1467.6	2133	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0150	150	0.9	44.3	1834.5	2649	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0200	200	0.9	49.5	2446	3490	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0250	250	0.9	55	3057.4	4314	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0300	300	0.9	59.8	3668.9	5133	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0400	400	0.9	67.5	4891.9	6755	100/500/1000
3.320.1.2.2.0090.0.0500	500	0.9	77.6	6114.8	8397	100/500/1000
3.310.1.5.3.0090.0.0600	600	0.9	81.9	7341.3	8724	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

HBH

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	500	120	400	1000
0.50 mm	93	500	120	400	1000
0.60 mm	64.6	500	110	400	1000
0.80 mm	37	500	100	400	1000
0.90 mm	28.8	500	100	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Alev Yayılım Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-2-24	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0816, TSEK 116

HBH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.330.1.3.3.0040.0.0001	1	0.4	2.8	3.6	10	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0002	2	0.4	3.2	5.9	14	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0003	3	0.4	3.8	8.3	19	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0004	4	0.4	4.5	10.7	24	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0005	5	0.4	4.8	13	29	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0006	6	0.4	5	15.4	32	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0007	7	0.4	5.4	17.7	38	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0008	8	0.4	5.6	20.1	41	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0010	10	0.4	6.3	26	54	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0012	12	0.4	6.8	30.7	62	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0014	14	0.4	7.2	35.4	70	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0015	15	0.4	7.4	37.8	74	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0016	16	0.4	7.6	40.1	77	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0020	20	0.4	7.7	49.8	91	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0025	25	0.4	9.1	61.4	112	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0030	30	0.4	10.3	73.5	133	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0040	40	0.4	11.4	97.2	170	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0050	50	0.4	12.6	120.9	208	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0060	60	0.4	13.6	144.6	243	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0070	70	0.4	14.3	168.3	283	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0080	80	0.4	15.3	192	318	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0100	100	0.4	17.4	238.2	396	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0150	150	0.4	21.7	362.6	583	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0200	200	0.4	24	483.4	753	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0250	250	0.4	26.9	604.3	942	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0300	300	0.4	29.4	725.1	1126	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0400	400	0.4	33	966.8	1470	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0500	500	0.4	37.7	1208.5	1818	100/500/1000
3.330.1.3.3.0040.0.0600	600	0.4	40.9	1450.2	2155	100/500/1000

HBH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.330.1.3.3.0040.0.0600	1	0.5	3.1	5.5	13	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0001	2	0.5	3.5	9.2	19	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0002	3	0.5	4.3	12.9	26	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0003	4	0.5	5.1	16.6	33	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0004	5	0.5	5.4	20.3	39	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0005	6	0.5	5.6	24	44	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0006	7	0.5	6.1	27.7	51	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0007	8	0.5	6.4	31.4	57	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0008	10	0.5	7.2	40.6	74	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0010	12	0.5	7.7	47.9	86	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0012	14	0.5	8.2	55.3	97	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0014	15	0.5	8.4	59	102	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0015	16	0.5	8.6	62.7	107	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0016	20	0.5	8.7	77.8	127	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0020	25	0.5	10.4	95.8	158	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0025	30	0.5	11.8	114.8	187	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0030	40	0.5	13.1	151.8	240	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0040	50	0.5	14.5	188.9	295	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0050	60	0.5	15.6	225.9	347	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0060	70	0.5	16.5	262.9	403	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0070	80	0.5	17.6	299.9	455	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0080	100	0.5	20.1	372.1	565	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0100	150	0.5	25.2	566.5	839	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0150	200	0.5	27.9	755.3	1089	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0200	250	0.5	31.3	944.1	1362	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0250	300	0.5	34.1	1133	1629	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0300	400	0.5	38.4	1510.6	2136	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0400	500	0.5	43.9	1888.2	2648	100/500/1000
3.330.1.3.3.0050.0.0500	600	0.5	47.7	2265.9	3147	100/500/1000

HBH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.330.1.3.3.0050.0.0600	1	0.6	3.7	8	19	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0001	2	0.6	4.3	13.2	27	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0002	3	0.6	5.3	18.6	38	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0003	4	0.6	6.2	23.9	48	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0004	5	0.6	6.6	29.2	57	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0005	6	0.6	6.9	34.5	65	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0006	7	0.6	7.5	39.8	73	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0007	8	0.6	7.9	45.1	83	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0008	10	0.6	8.8	58.4	106	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0010	12	0.6	9.5	69	123	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0012	14	0.6	10.1	79.6	139	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0014	15	0.6	10.4	84.9	147	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0015	16	0.6	10.6	90.2	155	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0016	20	0.6	10.7	112	185	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0020	25	0.6	12.9	138	230	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0025	30	0.6	14.7	165.3	272	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0030	40	0.6	16.3	218.6	352	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0040	50	0.6	18.1	271.9	433	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0050	60	0.6	19.6	325.3	510	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0060	70	0.6	20.7	378.6	592	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0070	80	0.6	22.2	431.9	670	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0080	100	0.6	25.3	535.8	833	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0100	150	0.6	31.8	815.7	1241	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0150	200	0.6	35.6	1087.6	1632	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0200	250	0.6	39.9	1359.5	2047	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0250	300	0.6	43.3	1631.4	2429	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0300	400	0.6	48.8	2175.2	3181	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0400	500	0.6	55.9	2719	3949	100/500/1000
3.330.1.3.3.0060.0.0500	600	0.6	60.8	3262.8	4699	100/500/1000

HBH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.330.1.3.3.0060.0.0600	1	0.8	4.5	14.1	29	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0001	2	0.8	5.2	23.5	43	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0002	3	0.8	6.4	33.1	60	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0003	4	0.8	7.7	42.5	76	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0004	5	0.8	8.1	51.9	90	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0005	6	0.8	8.5	61.4	104	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0006	7	0.8	9.2	70.8	118	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0007	8	0.8	9.5	80.2	129	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0008	10	0.8	10.6	103.8	168	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0010	12	0.8	11.6	122.7	199	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0012	14	0.8	12.4	141.5	226	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0014	15	0.8	12.8	151	239	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0015	16	0.8	13.1	160.4	253	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0016	20	0.8	13.3	199.1	306	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0020	25	0.8	16.1	245.3	379	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0025	30	0.8	18.7	293.9	465	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0030	40	0.8	20.7	388.6	596	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0040	50	0.8	22.9	483.4	728	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0050	60	0.8	24.7	578.2	859	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0060	70	0.8	25.9	673	985	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0070	80	0.8	28	767.8	1127	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0080	100	0.8	31.7	952.6	1386	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0100	150	0.8	40.2	1450.2	2091	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0150	200	0.8	44.9	1933.5	2752	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0200	250	0.8	49.9	2416.9	3402	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0250	300	0.8	54.3	2900.3	4048	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0300	400	0.8	61.2	3867	5324	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0400	500	0.8	70.2	4833.8	6624	100/500/1000
3.330.1.3.3.0080.0.0500	600	0.8	76.5	5800.5	7899	100/500/1000

HBH

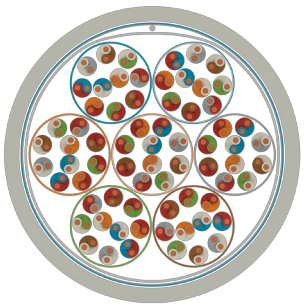
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.330.1.3.3.0080.0.0600	1	0.9	5	17.9	36	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0001	2	0.9	5.9	29.7	54	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0002	3	0.9	7.2	41.8	75	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0003	4	0.9	8.6	53.8	95	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0004	5	0.9	9.1	65.7	114	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0005	6	0.9	9.6	77.6	131	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0006	7	0.9	10.4	89.6	149	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0007	8	0.9	10.9	101.5	168	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0008	10	0.9	12.1	131.4	215	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0010	12	0.9	13	155.2	248	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0012	14	0.9	14.1	179.1	288	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0014	15	0.9	14.5	191	305	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0015	16	0.9	14.9	203	322	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0016	20	0.9	15.3	252	395	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0020	25	0.9	18.5	310.4	491	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0025	30	0.9	21	371.9	582	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0030	40	0.9	23.4	491.9	752	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0040	50	0.9	26	611.8	926	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0050	60	0.9	28.1	731.8	1092	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0060	70	0.9	29.4	851.7	1253	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0070	80	0.9	31.6	971.7	1420	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0080	100	0.9	36.1	1205.6	1763	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0100	150	0.9	45.5	1835.4	2641	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0150	200	0.9	50.9	2447.1	3480	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0200	250	0.9	56.6	3058.9	4307	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0250	300	0.9	61.5	3670.7	5129	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0300	400	0.9	69.5	4894.2	6755	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0400	500	0.9	79.8	6117.7	8410	100/500/1000
3.330.1.3.3.0090.0.0500	600	0.9	86.9	7341.3	10036	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

PD-APV

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (TS EN 60708)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	5000	56	400	1000
0.50 mm	93	5000	56	400	1000
0.60 mm	64.6	5000	51	400	1000
0.80 mm	37	5000	51	400	1000
0.90 mm	28.8	5000	51	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: TSEK 116

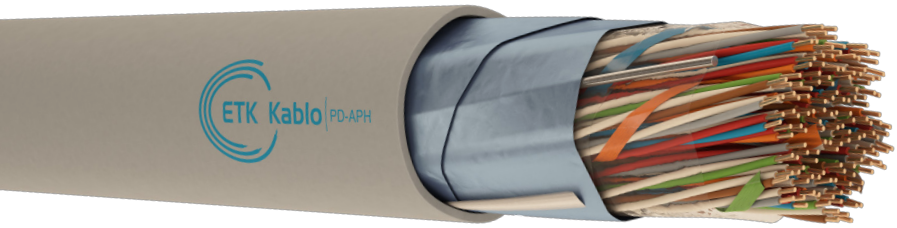
PD-APV

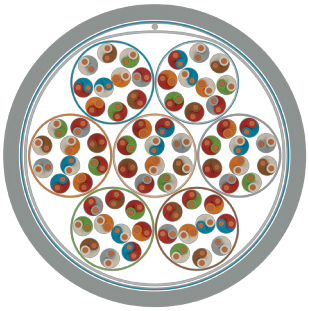
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.5.2.0040.0.0001	1	0.4	2.9	4.3	12	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0002	2	0.4	3.4	6.7	17	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0003	3	0.4	4.3	9	24	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0004	4	0.4	4.3	11.4	26	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0005	5	0.4	4.6	13.8	31	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0006	6	0.4	5.3	16.1	36	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0007	7	0.4	5.4	18.5	41	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0008	8	0.4	5.5	20.9	44	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0009	9	0.4	5.7	23.3	48	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0010	10	0.4	5.7	25.6	51	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0012	12	0.4	6.2	30.4	59	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0014	14	0.4	7.2	35.1	72	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0015	15	0.4	6.6	37.5	69	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0016	16	0.4	6.8	39.8	73	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0020	20	0.4	7.4	49.3	88	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0030	30	0.4	9.8	73	127	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0050	50	0.4	11.9	120.4	196	100/500/1000
3.340.1.5.2.0040.0.0100	100	0.4	16.4	243.5	376	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.340.1.5.2.0050.0.0001	1	0.5	3.1	5.6	15	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0002	2	0.5	3.7	9.3	21	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0003	3	0.5	4.7	13	29	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0004	4	0.5	4.9	16.7	35	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0005	5	0.5	5	20.4	40	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0006	6	0.5	5.9	24.1	47	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0007	7	0.5	6	27.8	53	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0008	8	0.5	6.1	31.5	57	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0009	9	0.5	6.2	35.2	62	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0010	10	0.5	6.3	39	68	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0012	12	0.5	6.8	46.4	79	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0014	14	0.5	7.2	53.8	89	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0015	15	0.5	7.4	57.5	94	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0016	16	0.5	7.6	61.2	99	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0020	20	0.5	8.3	76	121	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0030	30	0.5	11.1	113	176	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0050	50	0.5	13.8	187	282	100/500/1000
3.340.1.5.2.0050.0.0100	100	0.5	18.8	379.4	534	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

PD-APH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Farklı renklerde solid polietilen tabakası ile kaplanmış köpüklü polietilen (TS EN 60708)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	5000	56	400	1000
0.50 mm	93	5000	56	400	1000
0.60 mm	64.6	5000	51	400	1000
0.80 mm	37	5000	51	400	1000
0.90 mm	28.8	5000	51	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: TSEK 116

PD-APH

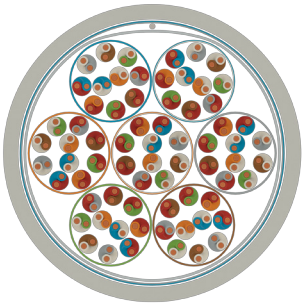
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.5.3.0040.0.0001	1	0.4	2.9	4.3	12	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0002	2	0.4	3.4	6.7	17	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0003	3	0.4	4.3	9	23	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0004	4	0.4	4.3	11.4	26	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0005	5	0.4	4.6	13.8	30	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0006	6	0.4	5.3	16.1	36	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0007	7	0.4	5.4	18.5	40	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0008	8	0.4	5.5	20.9	43	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0009	9	0.4	5.7	23.3	47	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0010	10	0.4	5.7	25.6	50	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0012	12	0.4	6.2	30.4	58	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0014	14	0.4	7.2	35.1	71	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0015	15	0.4	6.6	37.5	69	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0016	16	0.4	6.8	39.8	72	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0020	20	0.4	7.4	49.3	87	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0030	30	0.4	9.8	73	126	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0050	50	0.4	12	120.4	195	100/500/1000
3.340.1.5.3.0040.0.0100	100	0.4	17	243.5	373	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.340.1.5.3.0050.0.0001	1	0.5	3.1	5.6	14	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0002	2	0.5	3.7	9.3	21	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0003	3	0.5	4.7	13	29	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0004	4	0.5	4.9	16.7	34	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0005	5	0.5	5	20.4	39	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0006	6	0.5	5.9	24.1	47	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0007	7	0.5	6	27.8	52	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0008	8	0.5	6.1	31.5	57	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0009	9	0.5	6.2	35.2	61	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0010	10	0.5	6.3	39	67	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0012	12	0.5	6.8	46.4	78	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0014	14	0.5	7.2	53.8	88	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0015	15	0.5	7.4	57.5	93	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0016	16	0.5	7.6	61.2	98	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0020	20	0.5	8.3	76	120	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0030	30	0.5	12	113	174	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0050	50	0.5	14	187	280	100/500/1000
3.340.1.5.3.0050.0.0100	100	0.5	19	379.4	530	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

VB-APV

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	500	120	400	1000
0.50 mm	93	500	120	400	1000
0.60 mm	64.6	500	110	400	1000
0.80 mm	37	500	100	400	1000
0.90 mm	28.8	500	100	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0816, TS IEC 60189-2

VB-APV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.2.2.0040.0.0001	1	0.4	3.2	4.2	13	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0002	2	0.4	3.9	6.6	19	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0003	3	0.4	4.4	9	24	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0004	4	0.4	5	11.3	30	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0005	5	0.4	5.3	13.7	35	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0006	6	0.4	5.5	16	39	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0007	7	0.4	6	18.4	45	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0008	8	0.4	6.2	20.8	49	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0009	9	0.4	6.5	23.1	54	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0010	10	0.4	6.7	25.5	57	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0012	12	0.4	7.2	30.2	67	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0014	14	0.4	7.6	34.9	75	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0015	15	0.4	7.8	37.3	79	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0016	16	0.4	8	39.6	82	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0020	20	0.4	7.7	49.3	97	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0025	25	0.4	9.5	60.8	118	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0030	30	0.4	10.3	73	141	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0040	40	0.4	11.5	96.7	182	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0050	50	0.4	12.6	120.4	219	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0060	60	0.4	13.9	144.1	265	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0070	70	0.4	14.6	167.8	303	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0080	80	0.4	15.6	191.4	340	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0100	100	0.4	17.1	243.5	417	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0120	120	0.4	18.2	291.8	487	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0150	150	0.4	21.4	364.4	603	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0200	200	0.4	23.5	485.3	769	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0250	250	0.4	26.7	606.1	979	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0300	300	0.4	28.8	727	1153	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0400	400	0.4	32.3	968.6	1493	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0500	500	0.4	36.8	1210.3	1840	100/500/1000
3.340.1.2.2.0040.0.0600	600	0.4	39.9	1452	2177	100/500/1000

VB-APV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.2.2.0050.0.0001	1	0.5	3.4	5.6	16	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0002	2	0.5	4.2	9.3	23	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0003	3	0.5	4.8	12.9	31	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.6	16.7	38	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0005	5	0.5	5.9	20.3	45	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0006	6	0.5	6.1	24	51	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.6	27.7	57	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0008	8	0.5	6.9	31.4	64	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0009	9	0.5	7.2	35	70	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0010	10	0.5	7.5	38.7	76	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0012	12	0.5	8.1	46.1	89	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0014	14	0.5	8.6	53.5	100	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0015	15	0.5	8.8	57.2	106	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0016	16	0.5	9	60.8	111	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0020	20	0.5	8.8	75.9	133	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0025	25	0.5	10.8	94	162	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0030	30	0.5	11.8	113	195	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0040	40	0.5	13.2	150	253	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0050	50	0.5	14.7	187	313	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0060	60	0.5	16	224	370	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0070	70	0.5	16.8	261.1	425	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0080	80	0.5	17.9	298.1	478	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0100	100	0.5	19.7	379.3	590	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0120	120	0.5	21	454.8	693	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0150	150	0.5	24.8	568.3	860	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0200	200	0.5	27.7	757.2	1132	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0250	250	0.5	30.7	946	1388	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0300	300	0.5	33.4	1134.8	1657	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0400	400	0.5	37.5	1512.4	2159	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0500	500	0.5	42.8	1890.1	2668	100/500/1000
3.340.1.2.2.0050.0.0600	600	0.5	46.5	2267.7	3167	100/500/1000

VB-APV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.2.2.0060.0.0001	1	0.6	4	7.2	21	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0002	2	0.6	5.1	12.5	32	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0003	3	0.6	5.8	17.8	43	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0004	4	0.6	6.8	23.1	53	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0005	5	0.6	7.1	28.5	63	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0006	6	0.6	7.5	33.7	72	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0007	7	0.6	8	39	81	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0008	8	0.6	8.4	44.3	91	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0009	9	0.6	8.8	49.6	100	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0010	10	0.6	9.1	54.9	106	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0012	12	0.6	9.8	65.6	124	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0014	14	0.6	10.5	76.2	141	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0015	15	0.6	10.7	81.5	149	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0016	16	0.6	11	86.8	158	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0020	20	0.6	10.7	108.5	191	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0025	25	0.6	13.3	134.5	232	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0030	30	0.6	14.7	161.8	281	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0040	40	0.6	16.4	215.1	365	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0050	50	0.6	18.2	268.5	445	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0060	60	0.6	19.8	321.8	532	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0070	70	0.6	20.9	375.1	618	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0080	80	0.6	22.4	428.4	697	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0100	100	0.6	24.7	545.4	864	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0120	120	0.6	26.4	654.1	1017	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0150	150	0.6	31.1	817.6	1258	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0200	200	0.6	34.7	1089.5	1652	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0250	250	0.6	39	1361.4	2070	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0300	300	0.6	42.3	1633.3	2452	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0400	400	0.6	47.5	2177.1	3204	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0500	500	0.6	54.5	2720.9	3968	100/500/1000
3.340.1.2.2.0060.0.0600	600	0.6	59.2	3264.7	4716	100/500/1000

VB-APV

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.2.2.0080.0.0001	1	0.8	4.7	11.3	29	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0002	2	0.8	6	20.8	47	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0003	3	0.8	6.9	30.2	63	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0004	4	0.8	8.2	39.6	81	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0005	5	0.8	8.6	49.1	96	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0006	6	0.8	9	58.5	110	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0007	7	0.8	9.7	67.9	125	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0008	8	0.8	10.2	77.3	141	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0009	9	0.8	10.7	86.8	155	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0010	10	0.8	11.1	96.2	166	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0012	12	0.8	11.9	115.1	192	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0014	14	0.8	12.8	133.9	223	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0015	15	0.8	13.2	143.4	237	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0016	16	0.8	13.5	152.8	250	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0020	20	0.8	13.3	191.4	310	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0025	25	0.8	16.5	237.7	377	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0030	30	0.8	18.8	286.2	476	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0040	40	0.8	20.7	381	607	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0050	50	0.8	22.9	475.8	741	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0060	60	0.8	24.8	570.6	874	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0070	70	0.8	26	665.3	1007	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0080	80	0.8	27.9	760.1	1140	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0100	100	0.8	30.9	968.2	1428	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0120	120	0.8	33.1	1161.4	1687	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0150	150	0.8	39.2	1452	2110	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0200	200	0.8	43.8	1935.4	2774	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0250	250	0.8	48.7	2418.8	3423	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0300	300	0.8	52.9	2902.1	4067	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0400	400	0.8	59.6	3868.9	5342	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0500	500	0.8	68.4	4835.6	6631	100/500/1000
3.340.1.2.2.0080.0.0600	600	0.8	74.4	5802.4	7900	100/500/1000

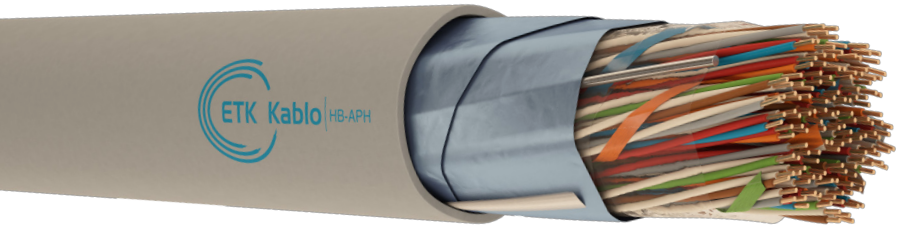
VB-APV

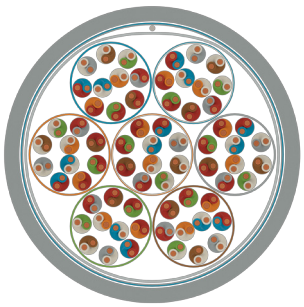
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.2.2.0090.0.0001	1	0.9	5.2	13.8	35	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0002	2	0.9	6.7	25.8	57	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0003	3	0.9	7.7	37.7	78	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0004	4	0.9	9.2	49.6	100	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0005	5	0.9	9.6	61.9	120	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0006	6	0.9	10.1	73.9	137	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0007	7	0.9	10.9	85.5	156	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0008	8	0.9	11.4	97.4	176	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0009	9	0.9	11.9	109.3	193	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0010	10	0.9	12.4	121.3	211	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0012	12	0.9	13.4	145.1	241	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0014	14	0.9	14.5	169	283	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0015	15	0.9	14.9	180.9	300	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0016	16	0.9	15.3	192.9	318	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0020	20	0.9	15.3	241.8	400	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0025	25	0.9	18.9	301.8	489	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0030	30	0.9	21.1	361.8	591	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0040	40	0.9	23.3	481.7	758	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0050	50	0.9	26	601.7	940	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0060	60	0.9	28.2	721.6	1108	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0070	70	0.9	29.5	841.6	1271	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0080	80	0.9	31.7	961.5	1447	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0100	100	0.9	35.1	1224.8	1813	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0120	120	0.9	37.6	1469.4	2143	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0150	150	0.9	44.4	1837.2	2659	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0200	200	0.9	49.6	2449	3501	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0250	250	0.9	55.2	3060.7	4326	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0300	300	0.9	60	3672.5	5145	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0400	400	0.9	67.6	4896	6769	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0500	500	0.9	77.7	6119.6	8409	100/500/1000
3.340.1.2.2.0090.0.0600	600	0.9	84.6	7343.1	10026	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

HB-APH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Bina içi tesisatlarda.
. Telefon santralleri ve abone dağıtımlarında.
· Sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2)
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde, 20 çift, 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde, her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır (10 çift üstü).
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.40 mm	146.6	500	120	400	1000
0.50 mm	93	500	120	400	1000
0.60 mm	64.6	500	110	400	1000
0.80 mm	37	500	100	400	1000
0.90 mm	28.8	500	100	400	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Alev Yayılım Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-2-24	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0816, TS IEC 60189-2

HB-APH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.3.3.0040.0.0001	1	0.4	3.2	4.2	13	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0002	2	0.4	3.9	6.6	19	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0003	3	0.4	4.4	9	24	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0004	4	0.4	5	11.3	29	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0005	5	0.4	5.3	13.7	34	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0006	6	0.4	5.5	16	38	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0007	7	0.4	6	18.4	44	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0008	8	0.4	6.2	20.8	48	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0009	9	0.4	6.5	23.1	53	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0010	10	0.4	6.7	25.5	56	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0012	12	0.4	7.2	30.2	65	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0014	14	0.4	7.6	34.9	73	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0015	15	0.4	7.8	37.3	77	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0016	16	0.4	8	39.6	81	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0020	20	0.4	7.7	49.3	96	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0025	25	0.4	9.5	60.8	116	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0030	30	0.4	11	73	139	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0040	40	0.4	12	96.7	179	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0050	50	0.4	13	120.4	215	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0060	60	0.4	14	144.1	261	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0070	70	0.4	15	167.8	298	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0080	80	0.4	16	191.4	335	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0100	100	0.4	18	243.5	410	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0120	120	0.4	19	291.8	479	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0150	150	0.4	22	364.4	594	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0200	200	0.4	24	485.3	758	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0250	250	0.4	27	606.1	964	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0300	300	0.4	29	727	1135	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0400	400	0.4	33	968.6	1471	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0500	500	0.4	37	968.6	1813	100/500/1000
3.340.1.3.3.0040.0.0600	600	0.4	40	1210.3	2146	100/500/1000

HB-APH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.3.3.0050.0.0001	1	0.5	2.6	5.6	15	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0002	2	0.5	3.5	9.3	23	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0003	3	0.5	3.6	12.9	30	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0004	4	0.5	3.6	16.7	38	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0005	5	0.5	3.7	20.3	44	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0006	6	0.5	3.7	24	50	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0007	7	0.5	3.7	27.7	56	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0008	8	0.5	3.8	31.4	63	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0009	9	0.5	3.8	35	69	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0010	10	0.5	3.8	38.7	75	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0012	12	0.5	3.9	46.1	87	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0014	14	0.5	3.9	53.5	99	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0015	15	0.5	3.9	57.2	104	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0016	16	0.5	3.9	60.8	110	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0020	20	0.5	3.4	75.9	131	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0025	25	0.5	4	94	160	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0030	30	0.5	3.4	113	192	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0040	40	0.5	3.6	150	249	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0050	50	0.5	3.8	187	308	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0060	60	0.5	3.9	224	364	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0070	70	0.5	4	261.1	418	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0080	80	0.5	4	298.1	471	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0100	100	0.5	4	379.3	582	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0120	120	0.5	4	454.8	683	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0150	150	0.5	4.2	568.3	848	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0200	200	0.5	4.5	757.2	1116	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0250	250	0.5	4.5	946	1369	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0300	300	0.5	4.7	1134.8	1635	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0400	400	0.5	4.7	1512.4	2131	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0500	500	0.5	4.7	1890.1	2635	100/500/1000
3.340.1.3.3.0050.0.0600	600	0.5	4.7	2267.7	3127	100/500/1000

HB-APH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.3.3.0060.0.0001	1	0.6	4	7.2	20	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0002	2	0.6	5.1	12.5	31	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0003	3	0.6	5.8	17.8	42	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0004	4	0.6	6.8	23.1	52	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0005	5	0.6	7.1	28.5	62	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0006	6	0.6	7.5	33.7	70	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0007	7	0.6	8	39	79	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0008	8	0.6	8.4	44.3	89	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0009	9	0.6	8.8	49.6	98	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0010	10	0.6	9.1	54.9	104	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0012	12	0.6	9.8	65.6	122	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0014	14	0.6	11	76.2	139	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0015	15	0.6	11	81.5	147	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0016	16	0.6	11	86.8	155	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0020	20	0.6	11	108.5	188	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0025	25	0.6	14	134.5	228	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0030	30	0.6	15	161.8	276	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0040	40	0.6	17	215.1	359	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0050	50	0.6	19	268.5	438	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0060	60	0.6	20	321.8	524	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0070	70	0.6	21	375.1	608	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0080	80	0.6	23	428.4	686	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0100	100	0.6	25	545.4	851	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0120	120	0.6	27	654.1	1002	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0150	150	0.6	32	817.6	1239	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0200	200	0.6	35	1089.5	1627	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0250	250	0.6	39	1361.4	2039	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0300	300	0.6	43	1633.3	2416	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0400	400	0.6	48	2177.1	3159	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0500	500	0.6	55	2720.9	3913	100/500/1000
3.340.1.3.3.0060.0.0600	600	0.6	60	3264.7	4651	100/500/1000

HB-APH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.3.3.0080.0.0001	1	0.8	4.7	11.3	28	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0002	2	0.8	6	20.8	46	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0003	3	0.8	6.9	30.2	62	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0004	4	0.8	8.2	39.6	79	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0005	5	0.8	8.6	49.1	94	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0006	6	0.8	9	58.5	108	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0007	7	0.8	9.7	67.9	123	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0008	8	0.8	11	77.3	139	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0009	9	0.8	11	86.8	153	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0010	10	0.8	12	96.2	163	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0012	12	0.8	12	115.1	189	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0014	14	0.8	13	133.9	220	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0015	15	0.8	14	143.4	233	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0016	16	0.8	14	152.8	247	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0020	20	0.8	14	191.4	305	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0025	25	0.8	17	237.7	371	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0030	30	0.8	19	286.2	468	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0040	40	0.8	21	381	598	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0050	50	0.8	23	475.8	730	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0060	60	0.8	25	570.6	861	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0070	70	0.8	26	665.3	993	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0080	80	0.8	28	760.1	1124	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0100	100	0.8	31	968.2	1408	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0120	120	0.8	34	1161.4	1664	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0150	150	0.8	40	1452	2081	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0200	200	0.8	44	1935.4	2737	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0250	250	0.8	49	2418.8	3378	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0300	300	0.8	53	2902.1	4014	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0400	400	0.8	60	3868.9	5275	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0500	500	0.8	69	4835.6	6549	100/500/1000
3.340.1.3.3.0080.0.0600	600	0.8	75	5802.4	7803	100/500/1000

HB-APH

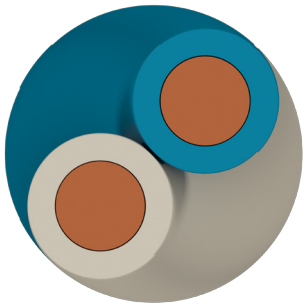
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.340.1.3.3.0090.0.0001	1	0.9	5.2	13.8	34	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0002	2	0.9	6.7	25.8	56	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0003	3	0.9	7.7	37.7	77	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0004	4	0.9	8.9	49.6	98	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0005	5	0.9	9.6	61.9	118	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0006	6	0.9	11	73.9	135	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0007	7	0.9	11	85.5	153	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0008	8	0.9	12	97.4	173	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0009	9	0.9	12	109.3	189	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0010	10	0.9	13	121.3	208	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0012	12	0.9	14	145.1	237	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0014	14	0.9	15	169	278	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0015	15	0.9	15	180.9	296	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0016	16	0.9	16	192.9	313	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0020	20	0.9	16	241.8	394	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0025	25	0.9	19	301.8	481	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0030	30	0.9	22	361.8	582	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0040	40	0.9	24	481.7	746	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0050	50	0.9	26	601.7	926	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0060	60	0.9	29	721.6	1092	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0070	70	0.9	30	841.6	1253	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0080	80	0.9	32	961.5	1426	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0100	100	0.9	36	1224.8	1788	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0120	120	0.9	38	1469.4	2114	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0150	150	0.9	45	1837.2	2623	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0200	200	0.9	50	2449	3454	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0250	250	0.9	56	3060.7	4269	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0300	300	0.9	60	3672.5	5078	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0400	400	0.9	68	4896	6682	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0500	500	0.9	78	6119.6	8303	100/500/1000
3.340.1.3.3.0090.0.0600	600	0.9	85	7343.1	9900	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

Camper Teli

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Repertitör ve saha dolaplarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (TS 3544, IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC izole (BS 6746). RAL 5015 (Mavi)/RAL 9001 (Beyaz)
3 - Büküm : İzolelerin birbirleriyle bükümü.

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Dielektrik Kuvveti V (DC. 1 dakika)	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.50 mm	93	200	1000	1500
0.60 mm	64.6	200	1000	1500
0.80 mm	37	200	1000	1500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

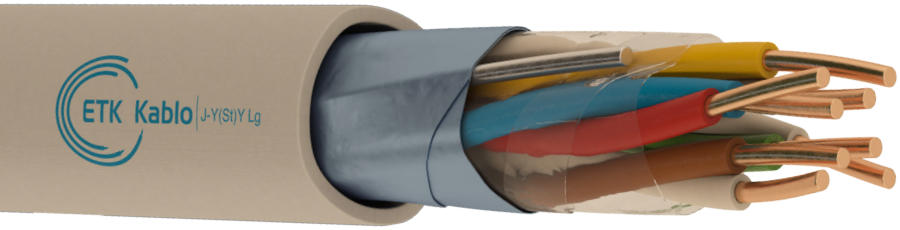
Notlar
Referans Standardı: BS 6746

Camper Teli

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.350.2.2.0.0050.0.4002	2	0.5	3.7	5	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.350.2.2.0.0060.0.4002	2	0.6	5.3	7	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.350.2.2.0.0080.0.4002	2	0.8	9.4	13	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

J-Y(St)Y Lg





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışımların ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
. Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
. Endüstriyel elektronikte.
. Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
. Bina içi ses sistemlerinde.
. Güvenlik sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : PVC (VDE 0815) (EN 50290-2-21)
3 - Büküm : Katlar halinde per büküm
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri) (EN 50290-2-22)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.60 mm	64.6	100	100	400	800
0.80 mm	37	100	100	400	800

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0815

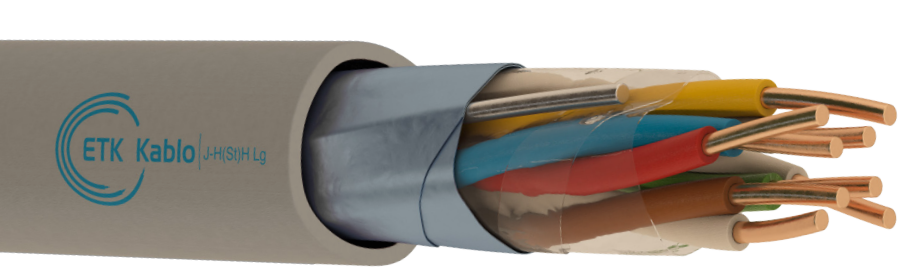
J-Y(St)Y Lg

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.640.1.2.2.0060.0.0001	1	0.6	4.1	7.2	21	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0002	2	0.6	4.7	12.5	31	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0003	3	0.6	6.1	17.8	45	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0004	4	0.6	7.2	23.1	57	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0005	5	0.6	7.5	28.4	67	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0006	6	0.6	9.1	33.7	82	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0008	8	0.6	9.3	44.3	98	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0010	10	0.6	9.7	54.9	116	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0012	12	0.6	11	65.6	134	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0014	14	0.6	12	76.2	157	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0016	16	0.6	12	86.8	175	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0020	20	0.6	14	108	211	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0024	24	0.6	15	129.2	251	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0025	25	0.6	15	134.5	260	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0030	30	0.6	19	161.1	329	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0040	40	0.6	21	214.1	415	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0050	50	0.6	23	267.2	502	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0060	60	0.6	26	320.2	601	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0080	80	0.6	29	426.3	768	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0100	100	0.6	33	532.4	956	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.640.1.2.2.0080.0.0001	1	0.8	4.6	11.3	28	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0002	2	0.8	5.3	20.7	43	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0003	3	0.8	6.9	30.2	63	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0004	4	0.8	8.1	39.6	80	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0005	5	0.8	8.6	49.1	96	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0006	6	0.8	11	58.5	116	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0008	8	0.8	11	77.3	141	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0010	10	0.8	12	96.2	169	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0012	12	0.8	12	115.1	197	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0014	14	0.8	13	133.9	228	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0016	16	0.8	14	152.8	255	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0020	20	0.8	16	190.5	311	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0024	24	0.8	17	228.3	370	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0025	25	0.8	17	237.7	384	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0030	30	0.8	22	284.8	470	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0040	40	0.8	24	379.2	613	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0050	50	0.8	27	473.5	748	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0060	60	0.8	29	567.8	896	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0080	80	0.8	33	756.4	1156	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0100	100	0.8	37	945.1	1423	100/500/1000

Dahili Telefon Kabloları

J-H(St)H Lg

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışımların ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
. Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
. Endüstriyel elektronikte.
. Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
. Bina içi ses sistemlerinde.
. Güvenlik sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Halojensiz (VDE 0815) (EN 50290-2-26)
3 - Büküm : Katlar halinde per büküm
4 - Sargı : Kablo özü üzerine, uzunlamasına veya helisel olarak, higroskopik olmayan (nem içermeyen) ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant uygulanır.
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri) (EN 50290-2-27)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)	Kapasite Dengesizliği pF/500 m	Test Voltajı V (DC. 1 dakika)
0.60 mm	64.6	100	100	400	800
0.80 mm	37	100	100	400	800

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

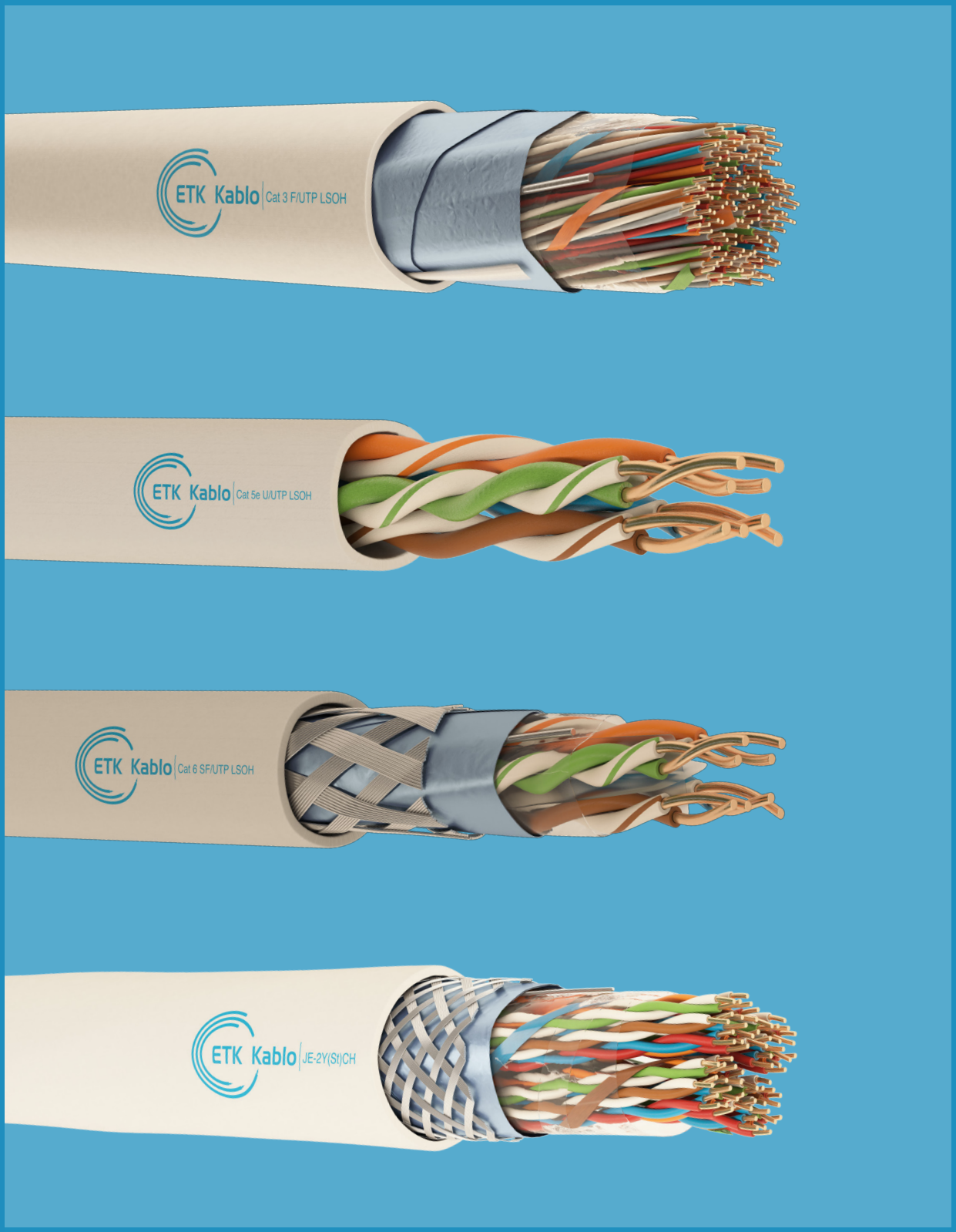
Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Alev Yayılım Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-2-24	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0815

J-H(St)H Lg

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.644.1.3.3.0060.0.0001	1	0.6	4.1	7.2	22	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0002	2	0.6	4.7	12.5	32	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0003	3	0.6	6.1	17.8	46	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0004	4	0.6	7.2	23.1	58	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0005	5	0.6	7.5	28.4	69	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0006	6	0.6	9.1	33.7	84	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0008	8	0.6	9.3	44.3	101	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0010	10	0.6	9.7	54.9	119	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0012	12	0.6	11	65.6	138	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0014	14	0.6	12	76.2	162	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0016	16	0.6	12	86.8	180	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0020	20	0.6	14	108	218	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0024	24	0.6	15	129.2	259	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0025	25	0.6	15	134.5	268	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0030	30	0.6	19	161.1	339	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0040	40	0.6	21	214.1	428	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0050	50	0.6	23	267.2	518	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0060	60	0.6	26	320.2	620	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0080	80	0.6	29	426.3	792	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0100	100	0.6	33	532.4	986	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.644.1.3.3.0080.0.0001	1	0.8	4.6	11.3	29	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0002	2	0.8	5.3	20.7	44	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0003	3	0.8	6.9	30.2	65	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0004	4	0.8	8.1	39.6	82	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0005	5	0.8	8.6	49.1	98	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0006	6	0.8	11	58.5	119	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0008	8	0.8	11	77.3	145	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0010	10	0.8	12	96.2	173	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0012	12	0.8	12	115.1	199	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0014	14	0.8	13	133.9	233	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0016	16	0.8	14	152.8	261	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0020	20	0.8	16	190.5	318	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0024	24	0.8	17	228.3	379	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0025	25	0.8	17	237.7	391	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0030	30	0.8	22	284.8	482	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0040	40	0.8	24	379.2	629	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0050	50	0.8	27	473.5	766	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0060	60	0.8	29	567.8	918	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0080	80	0.8	33	756.4	1184	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0100	100	0.8	37	945.1	1458	100/500/1000

Data/LAN Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız data/LAN kabloları, ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5, IEC-11801 standardlarına göre, genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki data/LAN kabloları da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki data/LAN kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

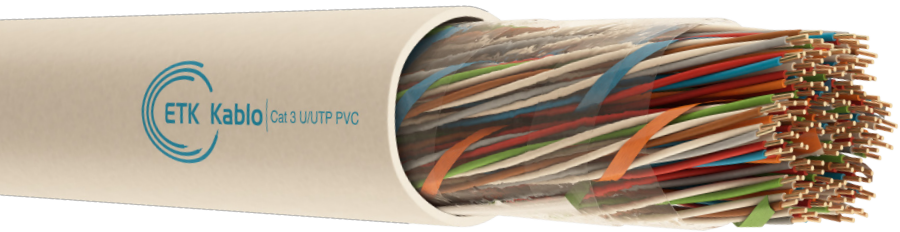
Data/LAN Kabloları

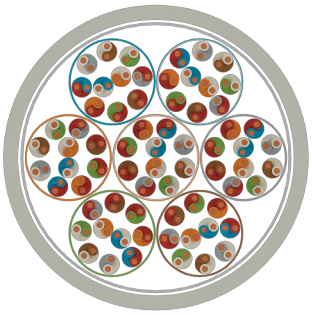
Ürün Adı	Sayfa No.
Cat 3 U/UTP PVC	D004
Cat 3 U/UTP LSOH	D006
Cat 3 U/UTP PE	D008
Cat 3 F/UTP PVC	D010
Cat 3 F/UTP LSOH	D012
Cat 3 F/UTP PE	D014
Cat 5e U/UTP PVC	D016
Cat 5e U/UTP LSOH	D018
Cat 5e U/UTP PE	D020
Cat 5e U/UTP Havai PE	D022
Cat 5e F/UTP PVC	D024
Cat 5e F/UTP LSOH	D026
Cat 5e F/UTP PE	D028
Cat 5e F/UTP Havai PE	D030
Cat 5e S/UTP PVC	D032
Cat 5e S/UTP LSOH	D034
Cat 5e S/UTP PE	D036
Cat 5e S/UTP Havai PE	D038
Cat 5e SF/UTP PVC	D040
Cat 5e SF/UTP LSOH	D042
Cat 5e SF/UTP PE	D044
Cat 5e SF/UTP Havai PE	D046
Cat 6 U/UTP PVC	D052
Cat 6 U/UTP LSOH	D054
Cat 6 U/UTP PE	D056
Cat 6 U/UTP Havai PE	D058
Cat 6 F/UTP PVC	D060
Cat 6 F/UTP LSOH	D062
Cat 6 F/UTP PE	D064
Cat 6 F/UTP Havai PE	D066
Cat 6 S/UTP PVC	D068
Cat 6 S/UTP LSOH	D070
Cat 6 S/UTP PE	D072
Cat 6 S/U TP Havai PE	D074
Cat 6 SF/UTP PVC	D076
Cat 6 SF/UTP LSOH	D078
Cat 6 SF/UTP PE	D080
Cat 6 SF/UTP Havai PE	D082
JE-2Y(St)Y xDSL	D094
JE-2Y(St)CY xDSL	D096
JE-2Y(St)H xDSL	D098
JE-2Y(St)CH xDSL	D100
JE-2Y(St)2Y xDSL	D102
JE-2Y(St)C2Y xDSL	D104

Data/LAN Kabloları

Cat 3 U/UTP PVC

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3)
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 52 Mbps ATM
· Bina içi tesisatlarda. telefon santralleri ve abone dağıtımlarında. sinyal ve veri iletiminde.
· İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde. 20 çift. 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde. her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	66	%5	%67-69	230	1200	100±%15. 1-16 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)	SRL dB/100m (Min.)	Yayılma Gecikmesi nS/100m (Max.)
0.772	2.2	43	-	12	575
1	2.6	41	23	12	570
4	5.6	32	23	12	552
8	8.5	28	23	12	546.7
10	9.8	26	23	12	545.4
16	13.1	23	23	10	543

Cat 3 U/UTP 24 AWG PVC

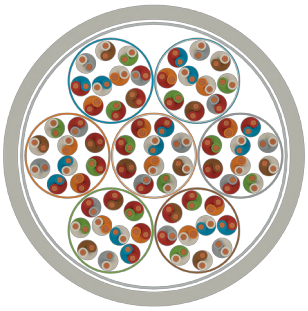
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.413.2.1.2.0051.0.0002	2	0.51	3.9	7.8	19	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0003	3	0.51	4.5	11.7	26	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.3	15.6	33	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0006	6	0.51	5.9	23.5	46	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0008	8	0.51	6.8	31.3	61	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0010	10	0.51	7.8	39.1	80	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0012	12	0.51	10.9	46.9	109	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0016	16	0.51	11.8	63.4	133	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0020	20	0.51	12.7	78.2	162	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0024	24	0.51	13.5	93.8	180	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0025	25	0.51	13.7	97.7	186	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0030	30	0.51	15.1	117.2	227	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0032	32	0.51	15.3	125.1	240	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0048	48	0.51	18.1	187.6	335	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0050	50	0.51	15.1	195.4	323	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0064	64	0.51	20.3	250.1	430	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0075	75	0.51	22.1	298.5	507	100/500/1000
3.413.2.1.2.0051.0.0100	100	0.51	25.6	390.8	654	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 3 U/UTP LSOH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3)
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 52 Mbps ATM
· Bina içi tesisatlarda. telefon santralleri ve abone dağıtımlarında. sinyal ve veri iletiminde.
· İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde. 20 çift. 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde. her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	66	%5	%67-69	230	1200	100±%15. 1-16 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)	SRL dB/100m (Min.)	Yayılma Gecikmesi nS/100m (Max.)
0.772	2.2	43	-	12	575
1	2.6	41	23	12	570
4	5.6	32	23	12	552
8	8.5	28	23	12	546.7
10	9.8	26	23	12	545.4
16	13.1	23	23	10	543

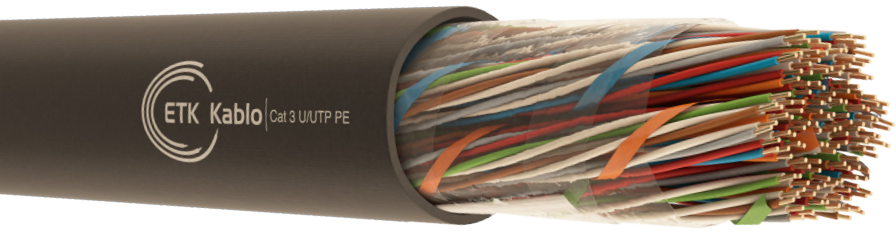
Cat 3 U/UTP 24 AWG LSOH

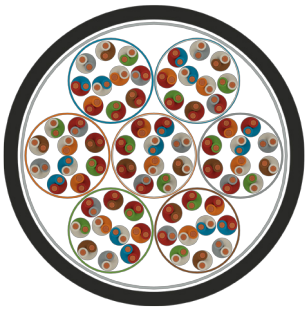
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.413.2.1.3.0051.0.0002	2	0.51	3.9	7.8	18	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0003	3	0.51	4.5	11.7	24	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.3	15.6	31	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0006	6	0.51	5.9	23.5	43	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0008	8	0.51	6.8	31.3	57	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0010	10	0.51	7.8	39.1	75	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0012	12	0.51	10.9	46.9	101	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0016	16	0.51	11.8	63.4	124	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0020	20	0.51	12.7	78.2	151	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0024	24	0.51	13.5	93.8	170	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0025	25	0.51	13.7	97.7	175	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0030	30	0.51	15.1	117.2	213	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0032	32	0.51	15.3	125.1	226	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0048	48	0.51	18.1	187.6	318	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0050	50	0.51	15.1	195.4	309	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0064	64	0.51	20.3	250.1	410	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0075	75	0.51	22.1	298.5	480	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0080	80	0.51	25.6	390.8	512	100/500/1000
3.413.2.1.3.0051.0.0100	100	0.51	25.6	390.8	626	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 3 U/UTP PE

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3)
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 52 Mbps ATM
· Bina içi tesisatlarda. telefon santralleri ve abone dağıtımlarında. sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde. 20 çift. 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde. her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	66	%5	%67-69	230	1200	100±%15. 1-16 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)	SRL dB/100m (Min.)	Yayılma Gecikmesi nS/100m (Max.)
0.772	2.2	43	-	12	575
1	2.6	41	23	12	570
4	5.6	32	23	12	552
8	8.5	28	23	12	546.7
10	9.8	26	23	12	545.4
16	13.1	23	23	10	543

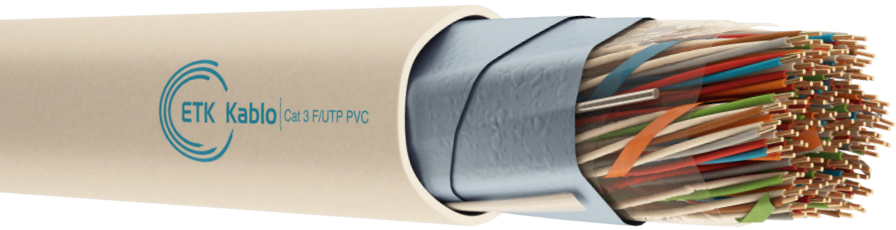
Cat 3 U/UTP 24 AWG PE

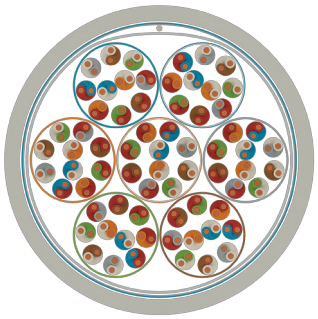
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.413.2.1.1.0051.0.0002	2	0.51	3.9	7.8	16	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0003	3	0.51	4.5	11.7	22	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.3	15.6	28	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0006	6	0.51	5.9	23.5	39	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0008	8	0.51	6.8	31.3	52	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0010	10	0.51	7.8	39.1	74	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0012	12	0.51	10.9	46.9	91	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0016	16	0.51	11.8	63.4	113	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0020	20	0.51	12.7	78.2	139	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0024	24	0.51	13.5	93.8	157	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0025	25	0.51	13.7	97.7	163	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0030	30	0.51	15.1	117.2	197	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0032	32	0.51	15.3	125.1	209	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0048	48	0.51	18.1	187.6	298	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0050	50	0.51	15.1	195.4	293	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0064	64	0.51	20.3	250.1	387	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0075	75	0.51	22.1	298.5	455	100/500/1000
3.413.2.1.1.0051.0.0100	100	0.51	25.6	390.8	588	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 3 F/UTP PVC

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3)
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 52 Mbps ATM
. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Bina içi tesisatlarda. telefon santralleri ve abone dağıtımlarında. sinyal ve veri iletiminde.
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde. 20 çift. 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde. her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	66	%5	%67-69	230	1200	100±%15. 1-16 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)	SRL dB/100m (Min.)	Yayılma Gecikmesi nS/100m (Max.)
0.772	2.2	43	-	12	575
1	2.6	41	23	12	570
4	5.6	32	23	12	552
8	8.5	28	23	12	546.7
10	9.8	26	23	12	545.4
16	13.1	23	23	10	543

Cat 3 F/UTP 24 AWG PVC

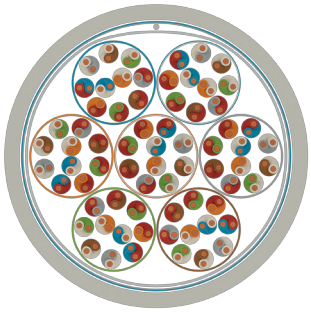
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.423.2.1.2.0051.0.0002	2	0.51	4	9.2	21	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0003	3	0.51	4.8	13.2	28	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.6	17.2	35	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0006	6	0.51	6.4	24.8	48	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0008	8	0.51	7.3	32.6	63	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0010	10	0.51	8.4	40.9	82	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0012	12	0.51	9.1	48.8	111	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0016	16	0.51	10.2	64.4	135	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0020	20	0.51	12.7	80.0	164	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0024	24	0.51	13.5	96.4	182	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0025	25	0.51	13.7	99.6	188	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0030	30	0.51	15.1	119.1	229	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0032	32	0.51	15.3	126.9	243	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0048	48	0.51	18.1	190.2	338	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0050	50	0.51	15.1	197.3	326	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0064	64	0.51	20.3	307.1	434	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0075	75	0.51	22.2	336.4	512	100/500/1000
3.423.2.1.2.0051.0.0100	100	0.51	25.7	392.7	659	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 3 F/UTP LSOH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3)
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 52 Mbps ATM
. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Bina içi tesisatlarda. telefon santralleri ve abone dağıtımlarında. sinyal ve veri iletiminde.
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde. 20 çift. 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde. her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	66	%5	%67-69	230	1200	100±%15. 1-16 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)	SRL dB/100m (Min.)	Yayılma Gecikmesi nS/100m (Max.)
0.772	2.2	43	-	12	575
1	2.6	41	23	12	570
4	5.6	32	23	12	552
8	8.5	28	23	12	546.7
10	9.8	26	23	12	545.4
16	13.1	23	23	10	543

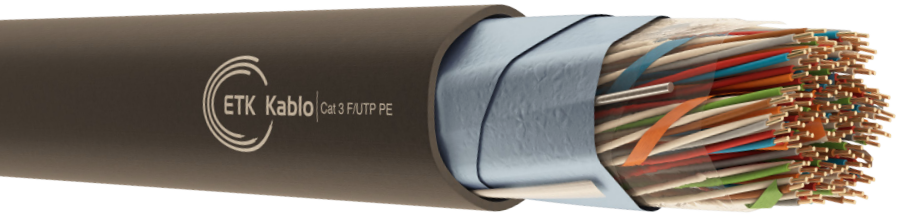
Cat 3 F/UTP 24 AWG LSOH

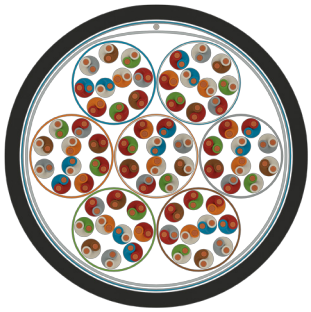
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.423.2.1.3.0051.0.0002	2	0.51	4	9.2	17	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0003	3	0.51	4.8	13.2	23	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.6	17.2	30	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0006	6	0.51	6.4	24.8	42	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0008	8	0.51	7.3	32.6	56	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0010	10	0.51	8.4	40.9	74	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0012	12	0.51	9.1	48.8	99	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0016	16	0.51	10.2	64.4	121	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0020	20	0.51	12.7	80.0	147	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0024	24	0.51	13.5	96.4	166	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0025	25	0.51	13.7	99.6	171	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0030	30	0.51	15.1	119.1	209	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0032	32	0.51	15.3	126.9	221	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0048	48	0.51	18.1	190.2	313	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0050	50	0.51	15.1	197.3	304	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0064	64	0.51	20.3	307.1	405	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0075	75	0.51	22.2	336.4	474	100/500/1000
3.423.2.1.3.0051.0.0100	100	0.51	25.7	392.7	506	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 3 F/UTP PE

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
. 52 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
. Bina içi tesisatlarda. telefon santralleri ve abone dağıtımlarında. sinyal ve veri iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : 10 çifte kadar katlar halinde. 20 çift. 100 çift; 10 çiftli alt grupların birlikte bükümü halinde. her grup polipropilen tanıtma şeridi ile sarılır.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	66	%5	%67-69	230	1200	100±%15. 1-16 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

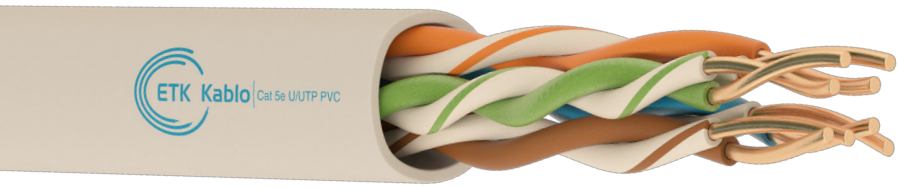
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)	SRL dB/100m (Min.)	Yayılma Gecikmesi nS/100m (Max.)
0.772	2.2	43	-	12	575
1	2.6	41	23	12	570
4	5.6	32	23	12	552
8	8.5	28	23	12	546.7
10	9.8	26	23	12	545.4
16	13.1	23	23	10	543

Cat 3 F/UTP 24 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.423.2.1.1.0051.0.0002	2	0.51	4	9.2	17	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0003	3	0.51	4.8	13.2	23	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.6	17.2	30	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0006	6	0.51	6.4	24.8	41	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0008	8	0.51	7.3	32.6	54	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0010	10	0.51	8.4	40.9	75	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0012	12	0.51	9.1	48.8	92	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0016	16	0.51	10.2	64.4	115	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0020	20	0.51	12.7	80.0	140	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0024	24	0.51	13.5	96.4	159	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0025	25	0.51	13.7	99.6	164	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0030	30	0.51	15.1	119.1	199	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0032	32	0.51	15.3	126.9	212	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0048	48	0.51	18.1	190.2	300	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0050	50	0.51	15.1	197.3	296	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0064	64	0.51	20.3	307.1	390	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0075	75	0.51	22.2	336.4	459	100/500/1000
3.423.2.1.1.0051.0.0100	100	0.51	25.7	392.7	592	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e U/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e U/UTP 24 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.415.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.4	15.9	35	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e U/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

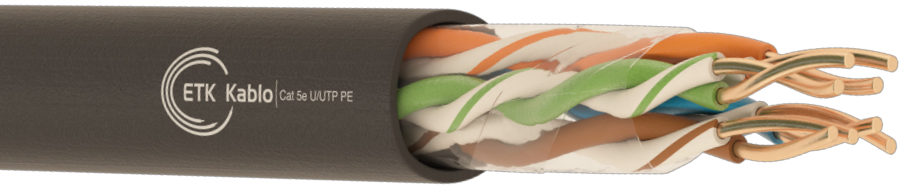
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e U/UTP 24 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.415.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.4	15.9	32	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e U/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e U/UTP 24 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.415.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.5	15.9	31	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 5e U/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

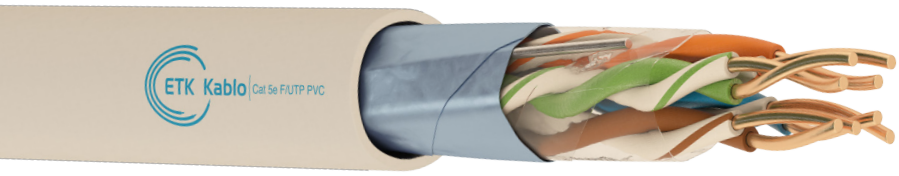
Cat 5e U/UTP 24 AWG Havai PE

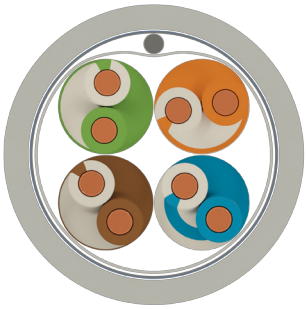
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.414.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.5	15.9	49	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 5e F/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

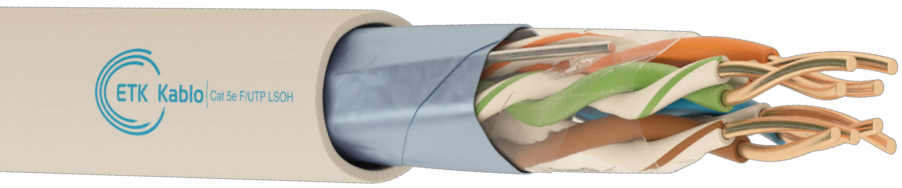
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

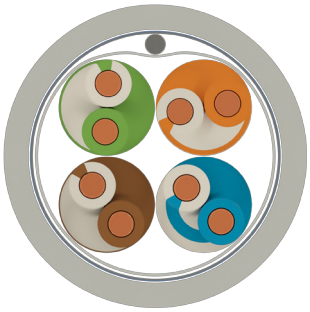
Cat 5e F/UTP 24 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.425.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.6	17.2	39	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e F/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

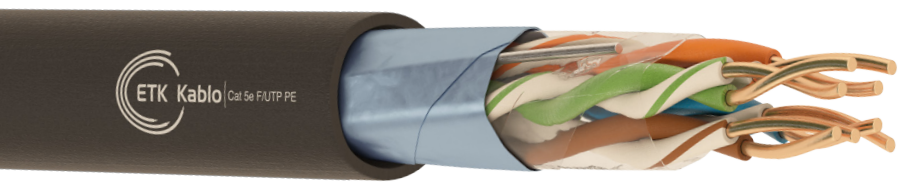
Cat 5e F/UTP 24 AWG LSOH

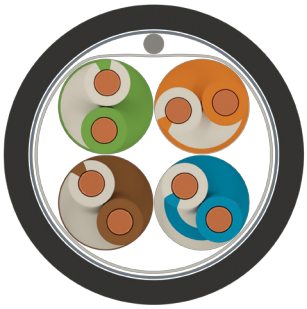
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.425.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.6	17.2	36	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 5e F/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e F/UTP 24 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.425.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.6	17.2	33	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e F/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

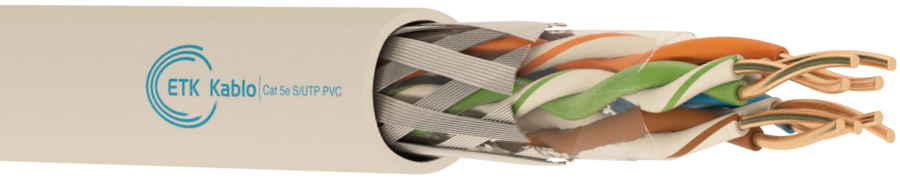
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

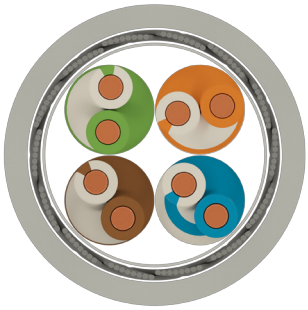
Cat 5e F/UTP 24 AWG Havai PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.424.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.5	17.2	52	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e S/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

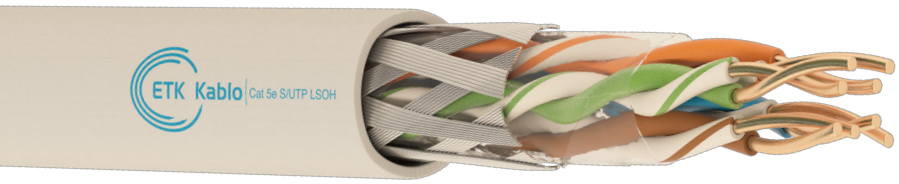
Cat 5e S/UTP 24 AWG PVC

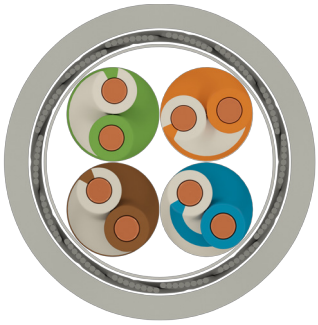
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.435.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.6	27	46	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 5e S/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

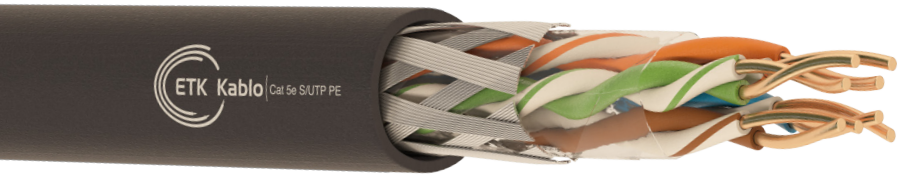
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

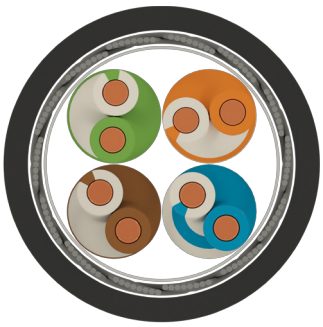
Cat 5e S/UTP 24 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.435.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.6	27	43	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e S/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e S/UTP 24 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.435.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.6	27	40	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e S/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

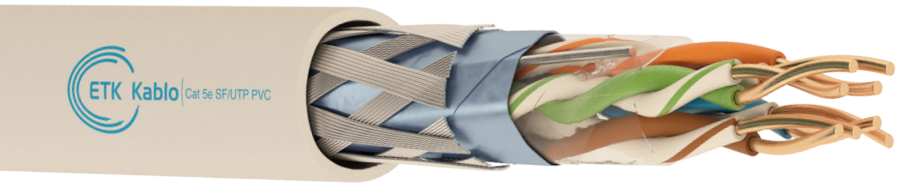
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

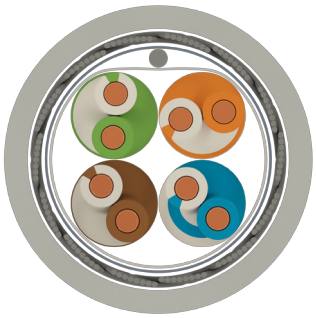
Cat 5e S/UTP 24 AWG Havai PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.434.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.7	27	57	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e SF/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

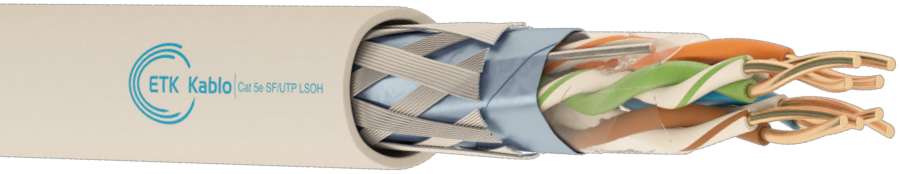
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

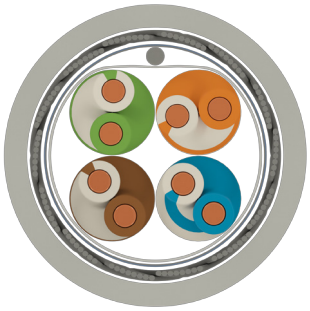
Cat 5e SF/UTP 24 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.445.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.8	28.7	50	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e SF/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

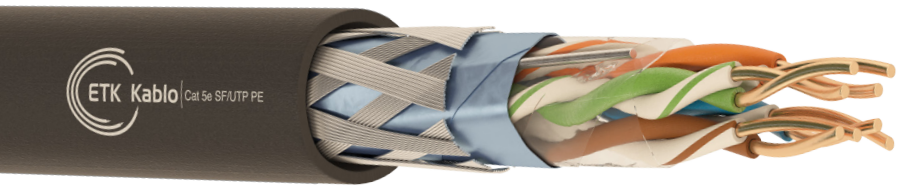
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e SF/UTP 24 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.445.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.8	28.7	47	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e SF/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

Cat 5e SF/UTP 24 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.445.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.8	28.7	44	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 5e SF/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 52/155 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
94	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 1-100 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

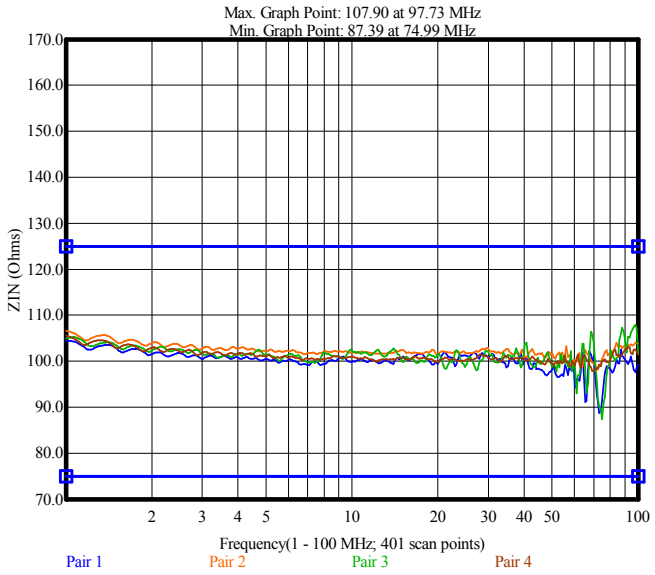
Elektriksel Özellikler

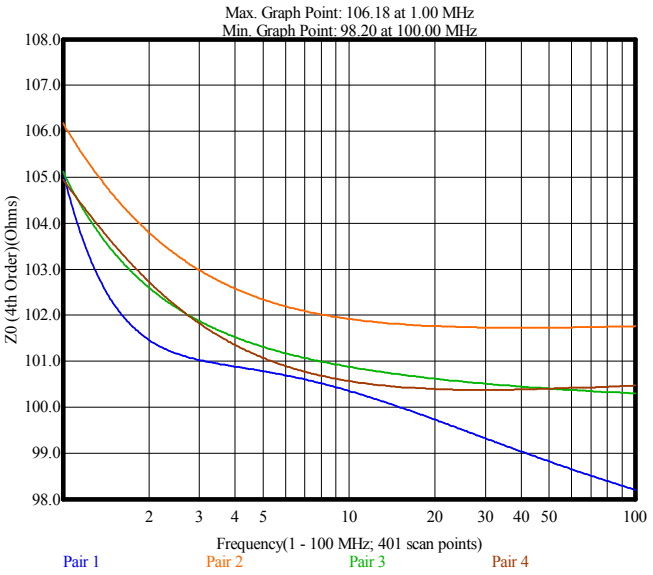
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	67	64	66	66	-
1	2	65.3	62.3	63.8	63.8	23
4	4.1	56.3	53.3	51.8	51.8	23
8	5.8	51.8	48.8	45.7	45.7	23
10	6.5	50.3	47.3	43.8	43.8	23
16	8.2	47.2	44.2	39.7	39.7	23
20	9.3	45.8	42.8	37.8	37.8	23
25	10.4	44.3	41.3	35.8	35.8	22
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	33.9	21
62.5	17	38.4	35.4	27.9	27.9	18
100	22	35.3	32.3	23.8	23.8	16

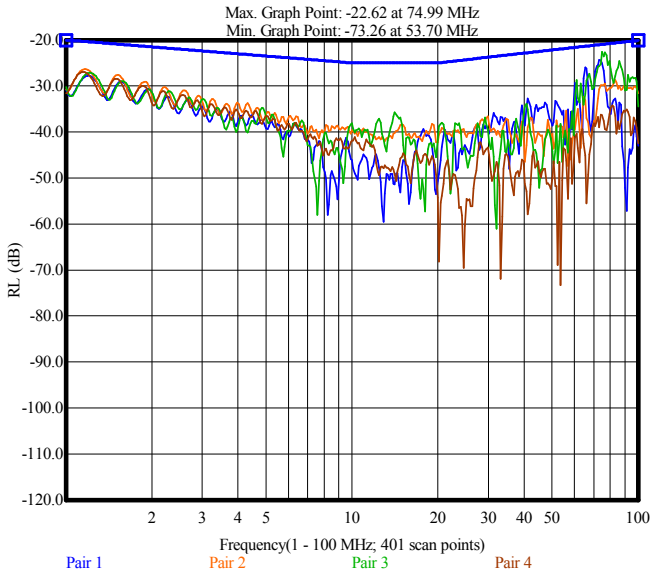
Cat 5e SF/UTP 24 AWG Havai PE

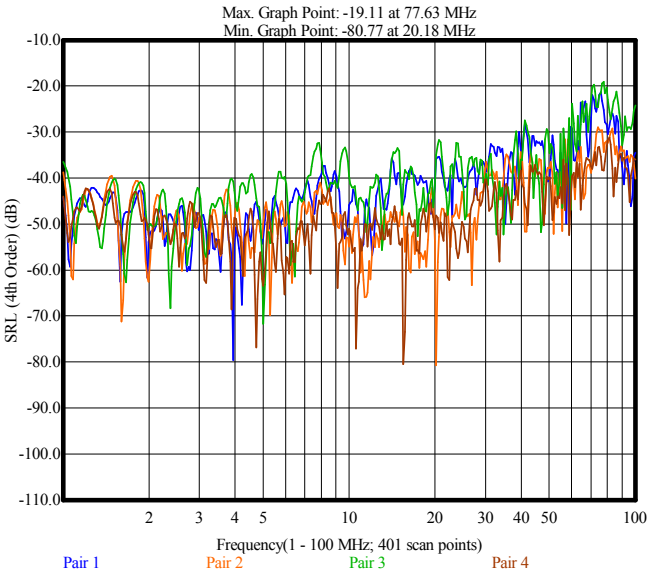
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.444.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.9	28.7	61	100/500/1000

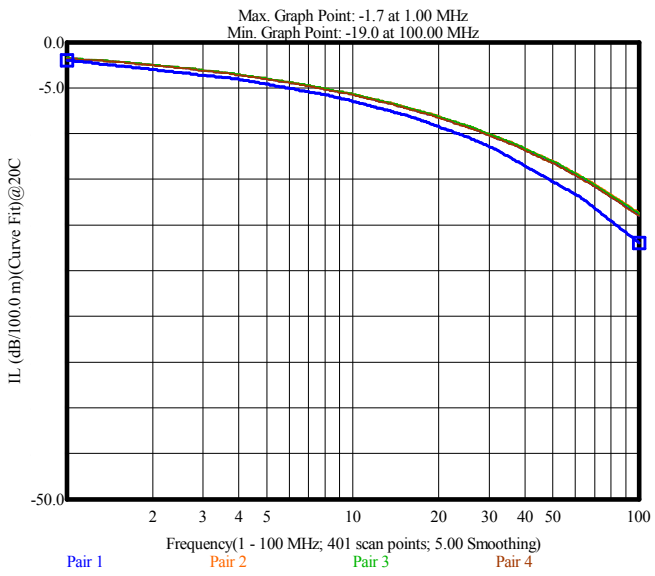
Cat 5e Test Sonuç Grafikleri

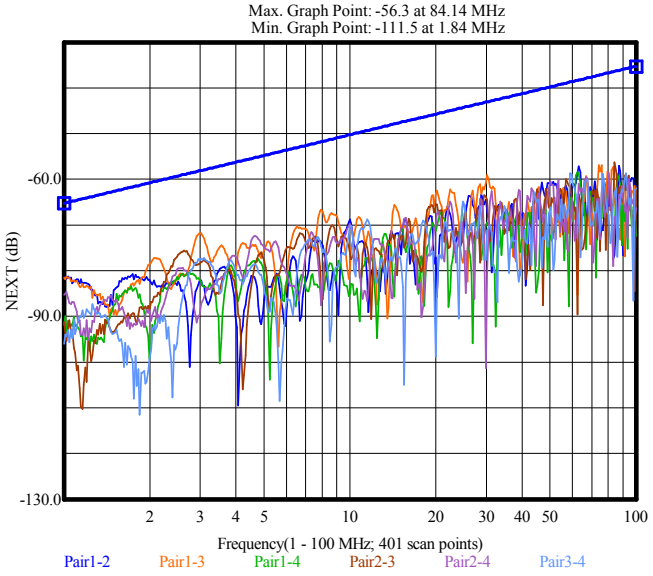




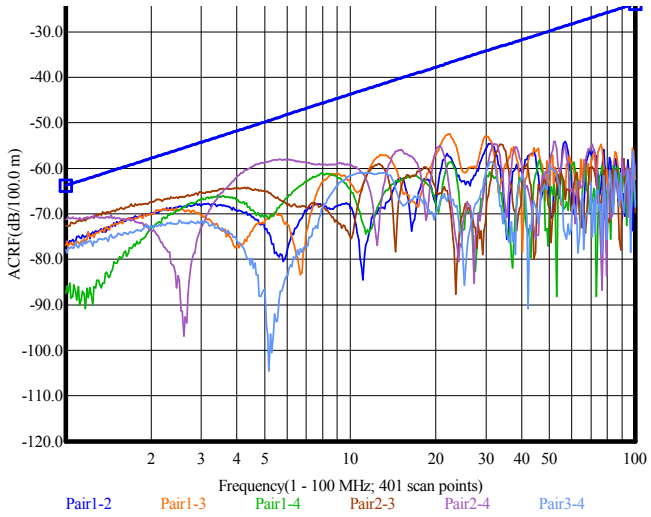


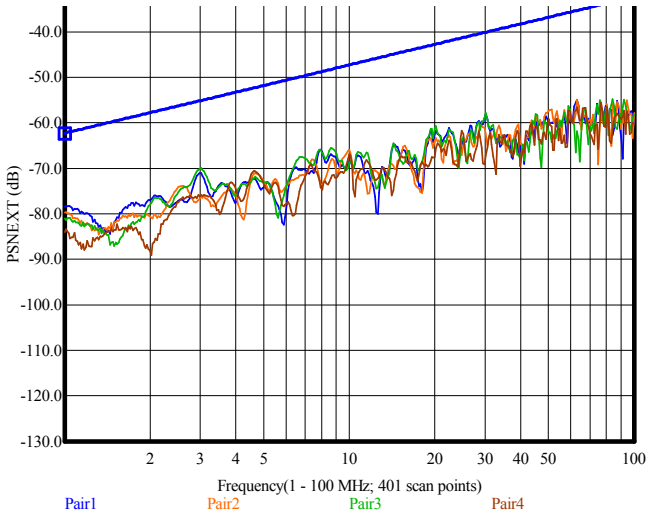


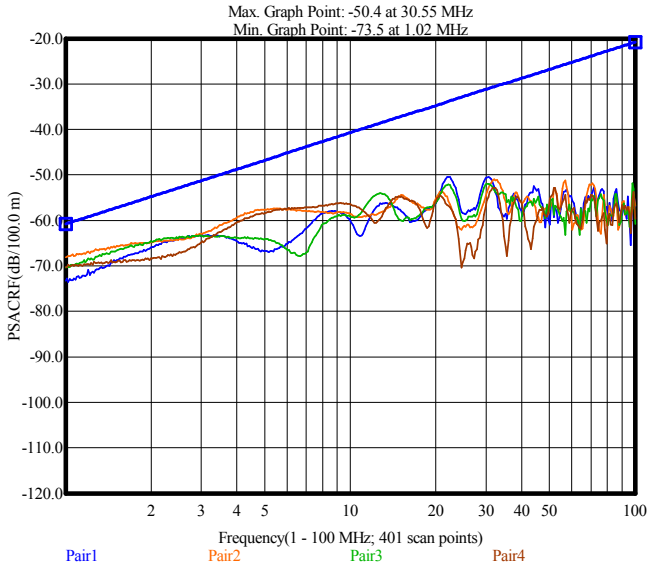


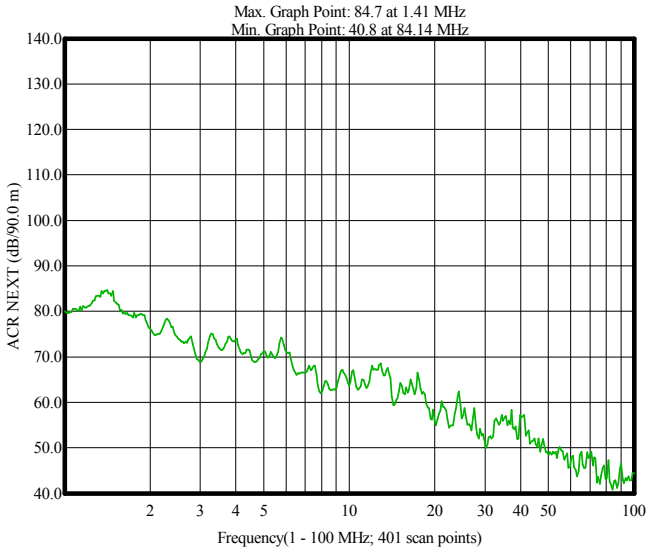


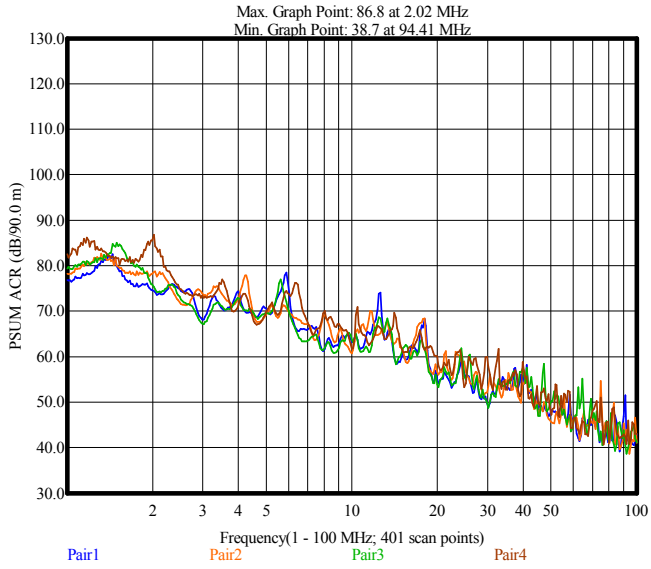
Cat 5e Test Sonuç Grafikleri

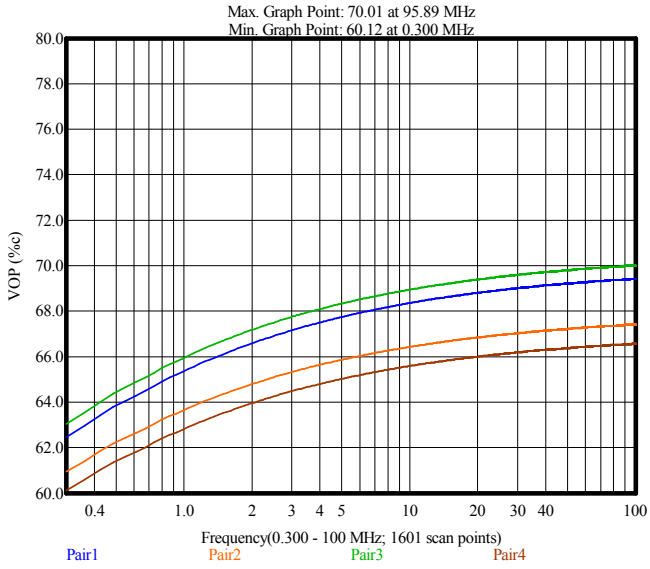




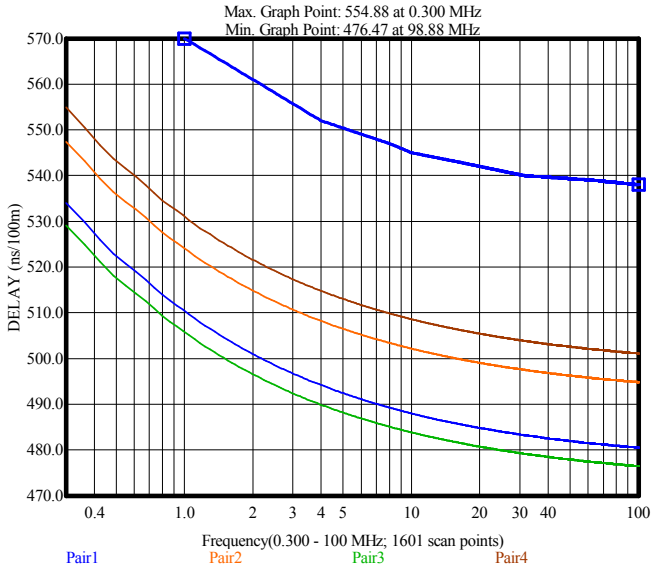


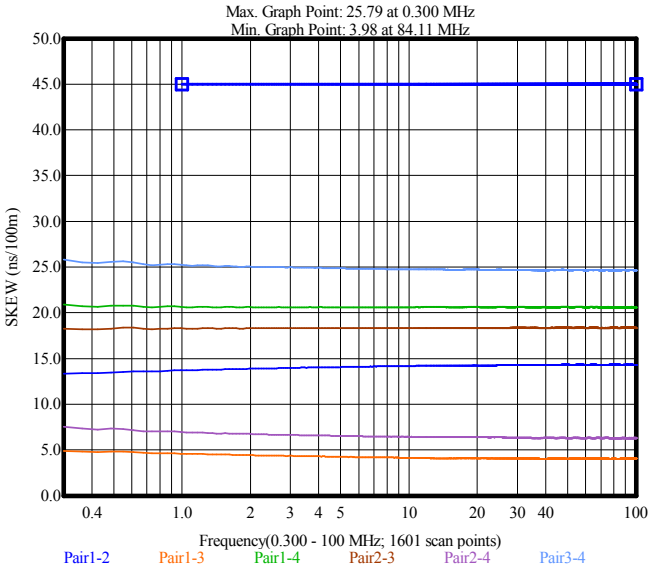






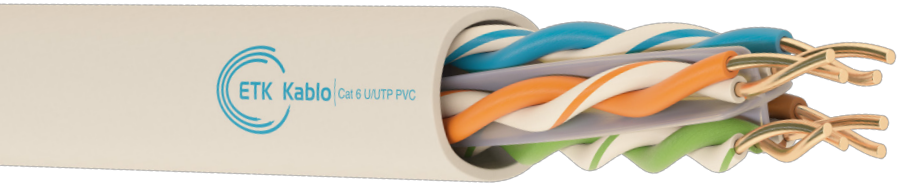
Cat 5e Test Sonuç Grafikleri





Data/LAN Kabloları

Cat 6 U/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
· 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 U/UTP 23 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.416.2.1.2.0057.0.0004	4	0.57	6.4	19.9	48	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 U/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

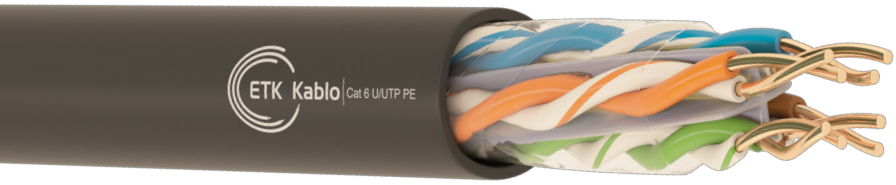
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 U/UTP 23 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.416.2.1.3.0057.0.0004	4	0.57	6.4	19.9	45	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 U/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

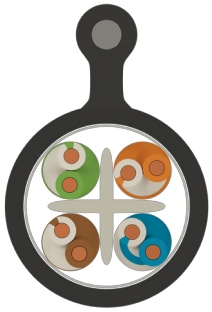
Cat 6 U/UTP 23 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.416.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.4	19.9	41	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 U/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

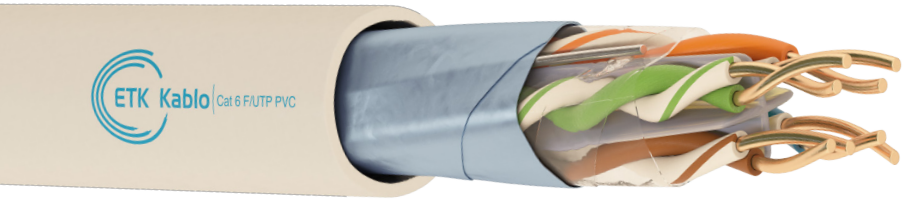
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

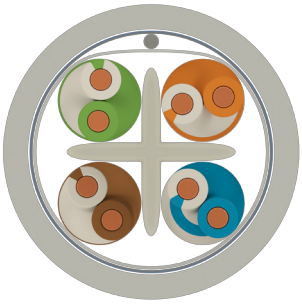
Cat 6 U/UTP 23 AWG Havai PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.417.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.4	19.9	60	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 F/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 F/UTP 23 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.426.2.1.2.0057.0.0004	4	0.57	6.6	21.1	53	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 6 F/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

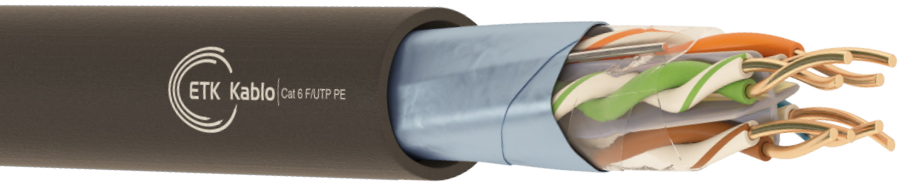
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 F/UTP 23 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.426.2.1.3.0057.0.0004	4	0.57	6.6	21.1	50	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 F/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

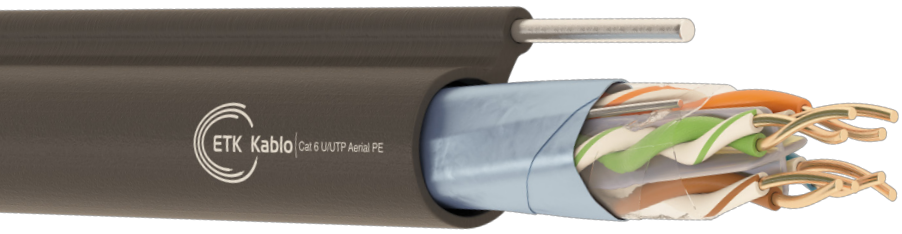
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 F/UTP 23 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.426.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.6	21.1	46	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 F/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
7 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

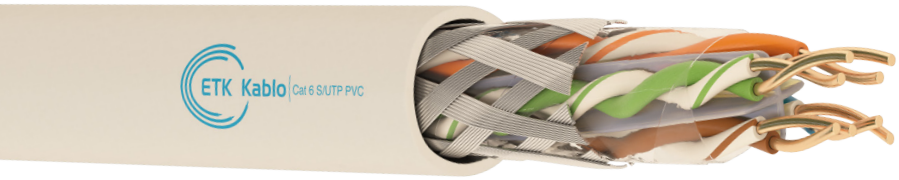
Cat 6 F/UTP 23 AWG Havai PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.427.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.6	21.1	64	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 6 S/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

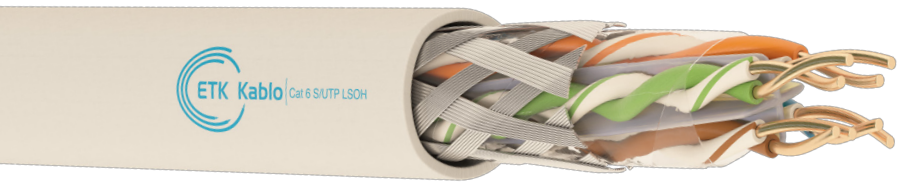
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 S/UTP 23 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.436.2.1.3.0057.0.0004	4	0.57	6.6	36	60	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 S/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

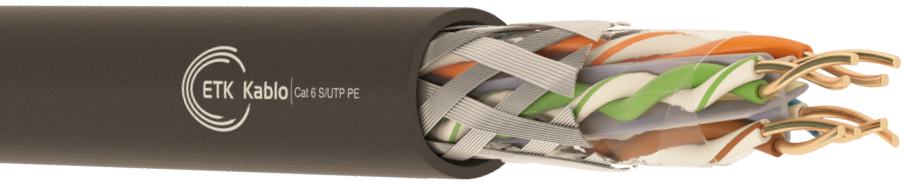
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 S/UTP 23 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.436.2.1.3.0057.0.0004	4	0.57	6.6	36	60	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 S/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 S/UTP 23 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.436.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.6	36	56	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 S/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
7 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

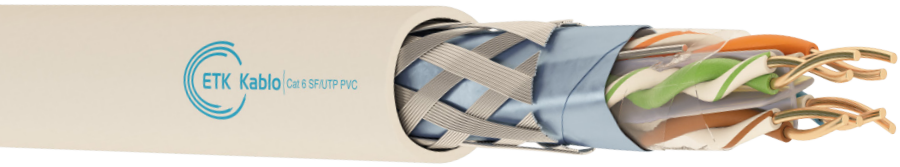
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

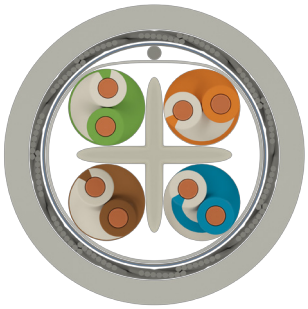
Cat 6 S/UTP 23 AWG Havai PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.437.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.6	36	74	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 SF/UTP PVC





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

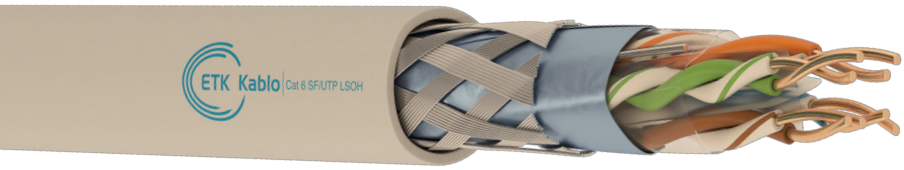
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

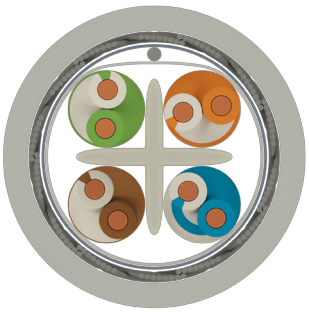
Cat 6 SF/UTP 23 AWG PVC

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.446.2.1.2.0057.0.0004	4	0.57	6.9	37.4	69	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 SF/UTP LSOH





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-20°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801	IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

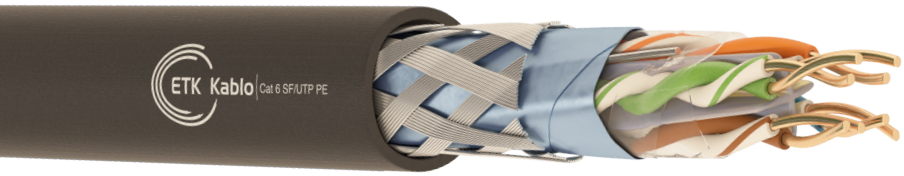
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 SF/UTP 23 AWG LSOH

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.446.2.1.3.0057.0.0004	4	0.57	6.9	37.4	65	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

Cat 6 SF/UTP PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

Cat 6 SF/UTP 23 AWG PE

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.446.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	6.9	37.4	61	100/500/1000

ETK Kablo

Data/LAN Kabloları

Cat 6 SF/UTP Havai PE





Kullanım Alanları

· 10 BASE-T (IEEE 802.3) Ethernet
. 100 BASE-T (IEEE 802.3u) Fast Ethernet
· 100 VG-AnyLAN (IEEE 802.12)
. 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
· 100 Mbps CDDI
. 250 Mbps ATM
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde bükülür.
4 - Seperatör : Çiftler yıldız biçimli seperatörle beraber bükülür.
5 - Ayırıcı : Polyester bant
6 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
7 - Askı Teli : Galvanizli çelik tel
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
72	5000	56	%2	%67-69	250	1200	100±%15. 101-250 MHz

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8xD mm	-55°C~+60°C

Standardlar

Üretim Standardları
ANSI/TIA-568-C.2. IEC-61156-5. IEC-11801

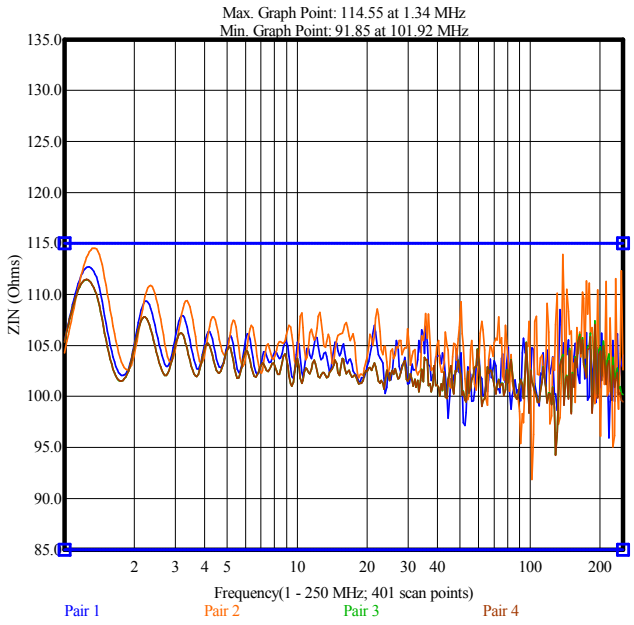
Elektriksel Özellikler

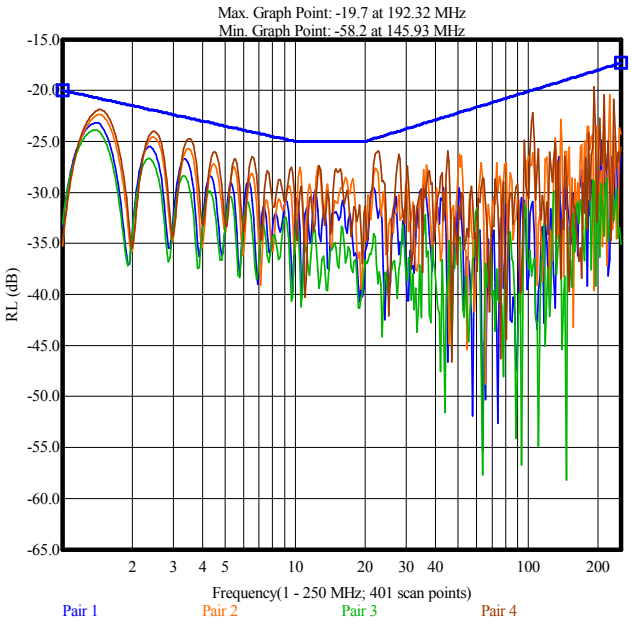
Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
0.772	1.8	76	74.0	70	67	-
1	2	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	24.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	23.6
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	21.5
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	20.1
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	18
200	29	39.8	37.8	21.8	18.8	17.3
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	16.8

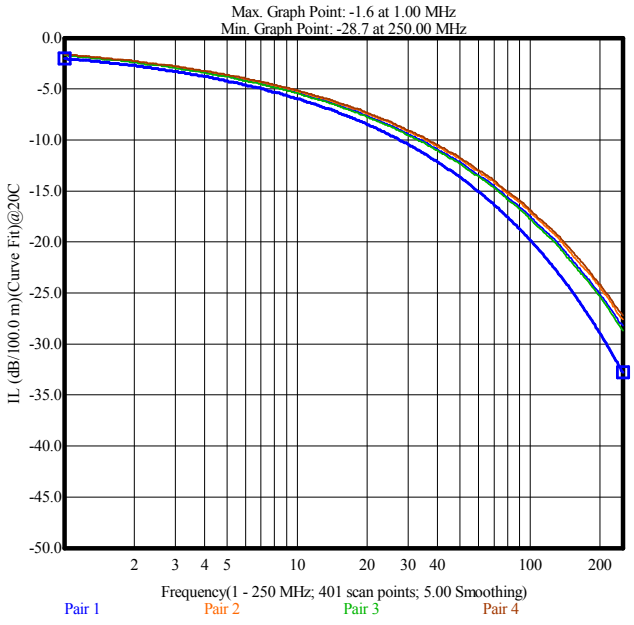
Cat 6 SF/UTP 23 AWG Havai PE

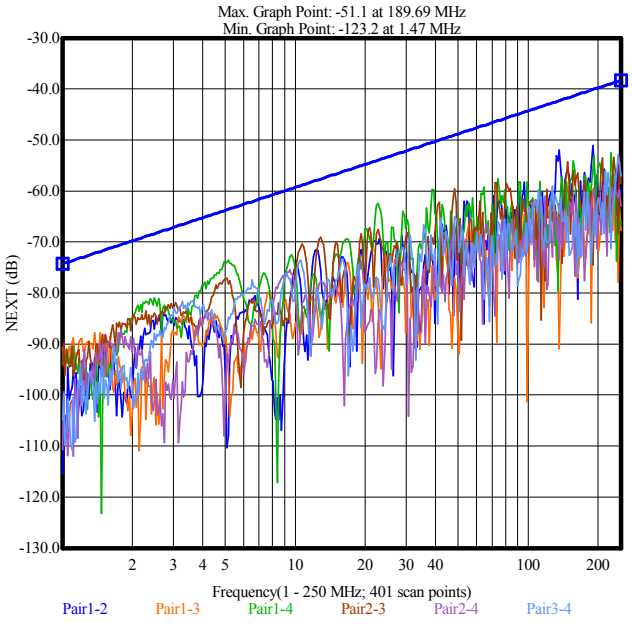
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.447.2.1.1.0057.0.0004	4	0.57	5.9	37.4	79	100/500/1000

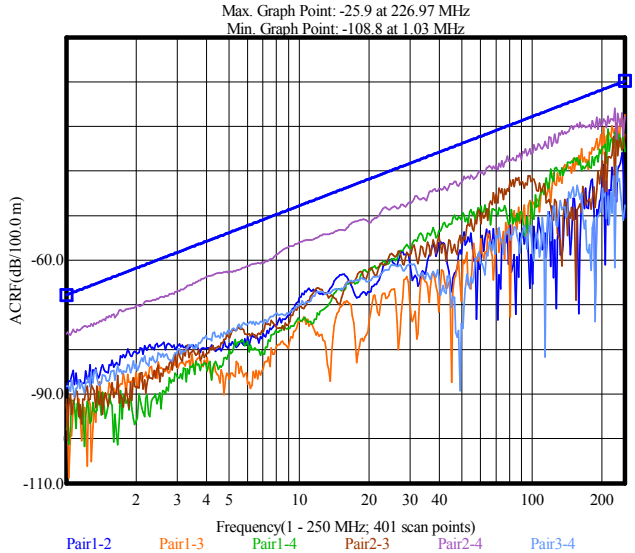
Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

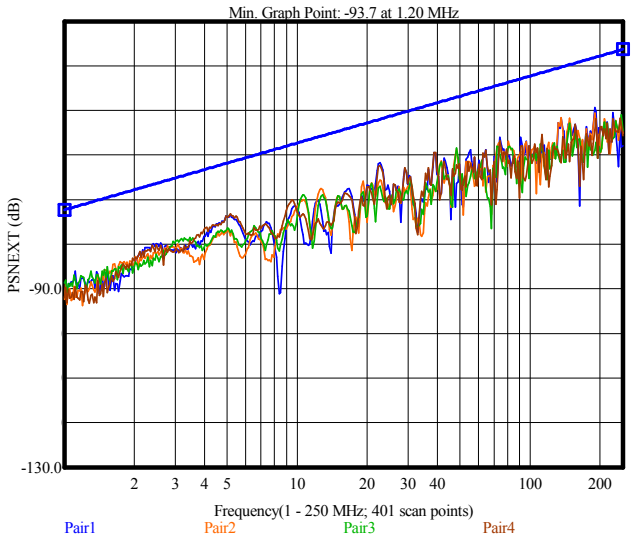




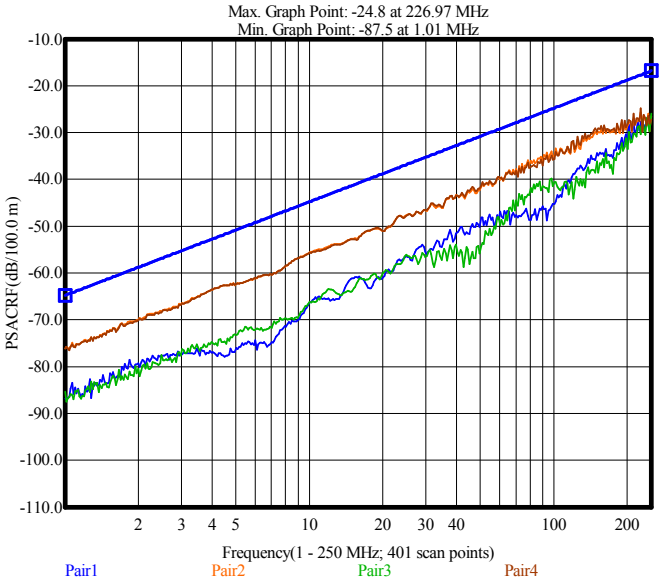


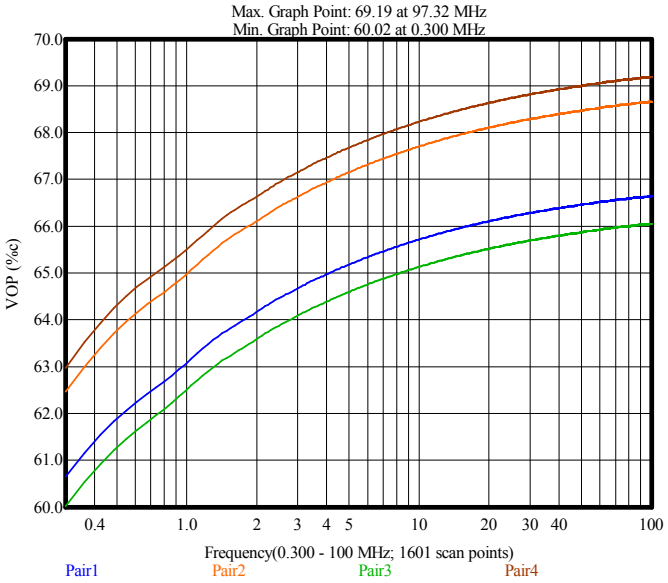


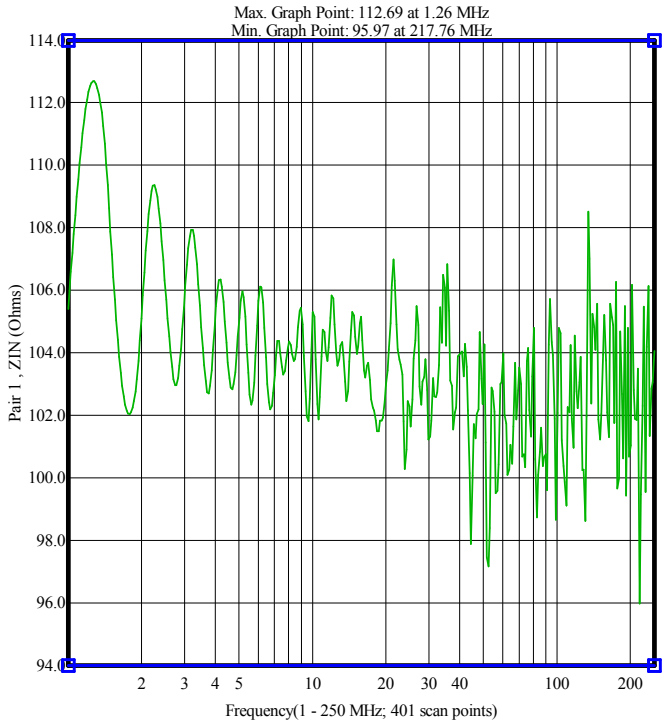


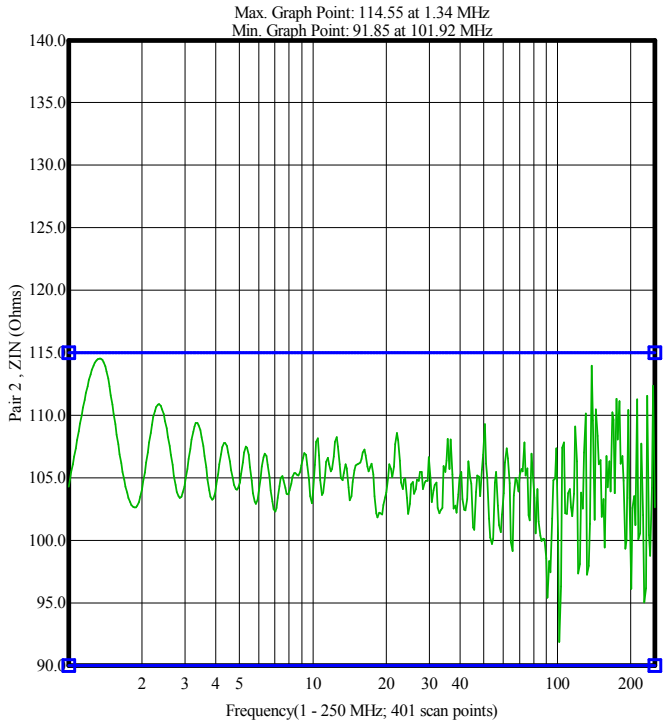


Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

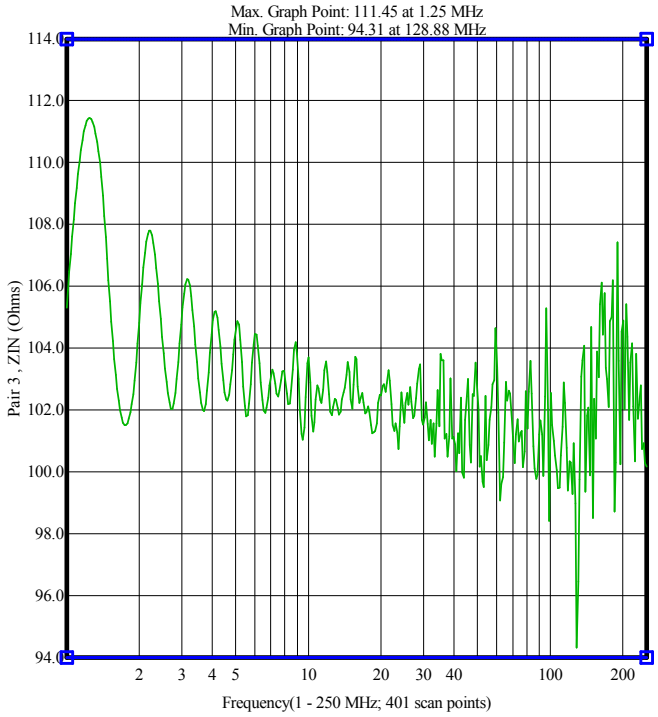


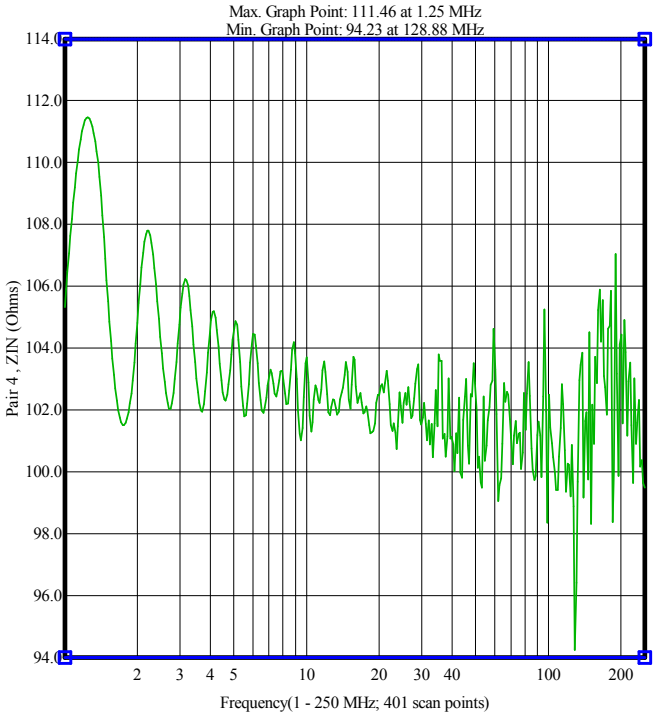


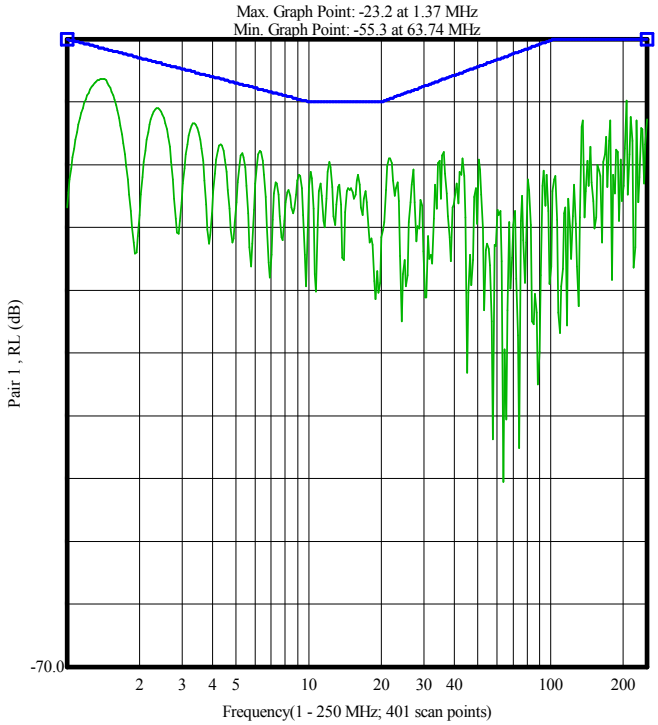


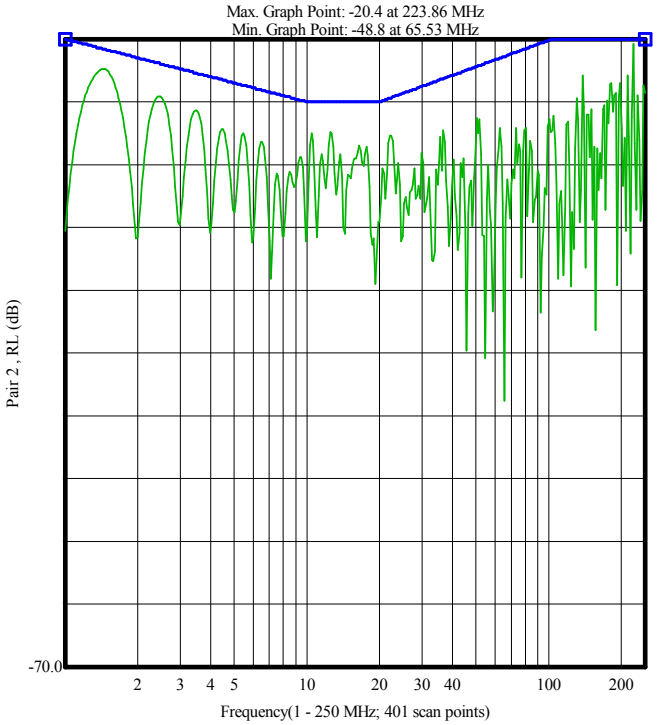


Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

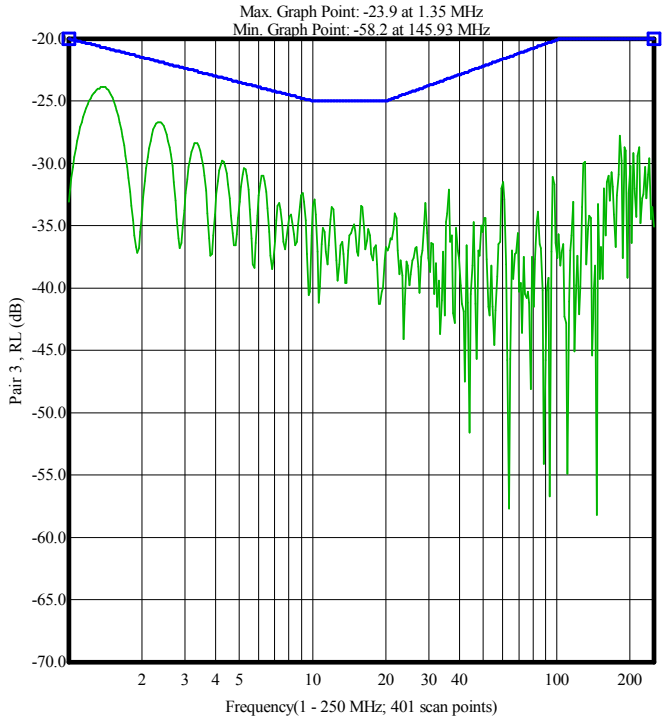


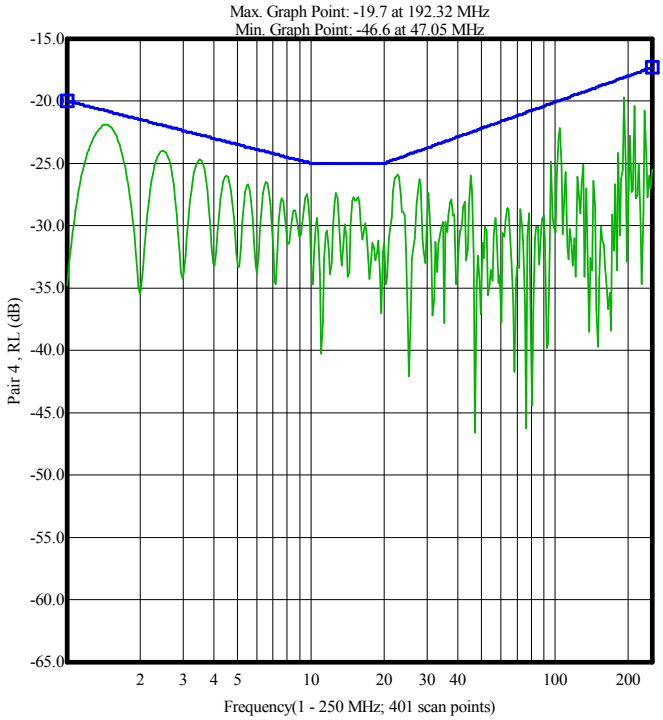


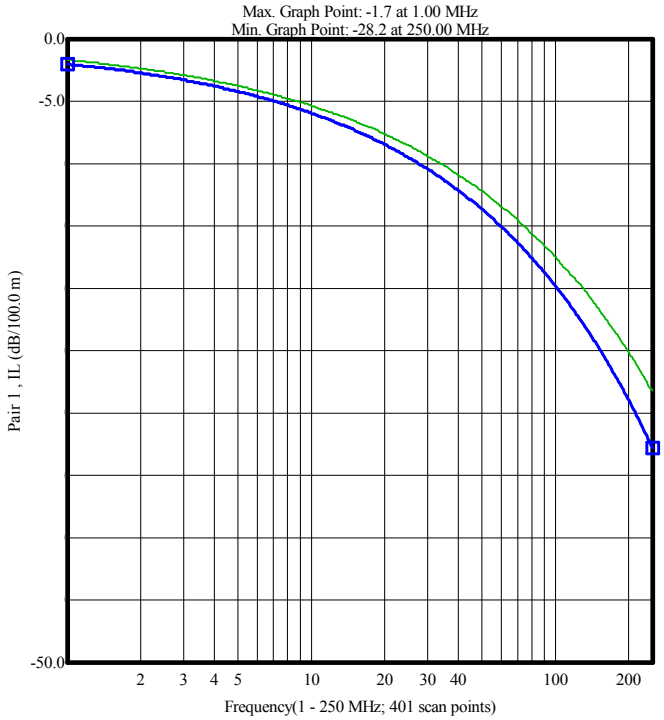


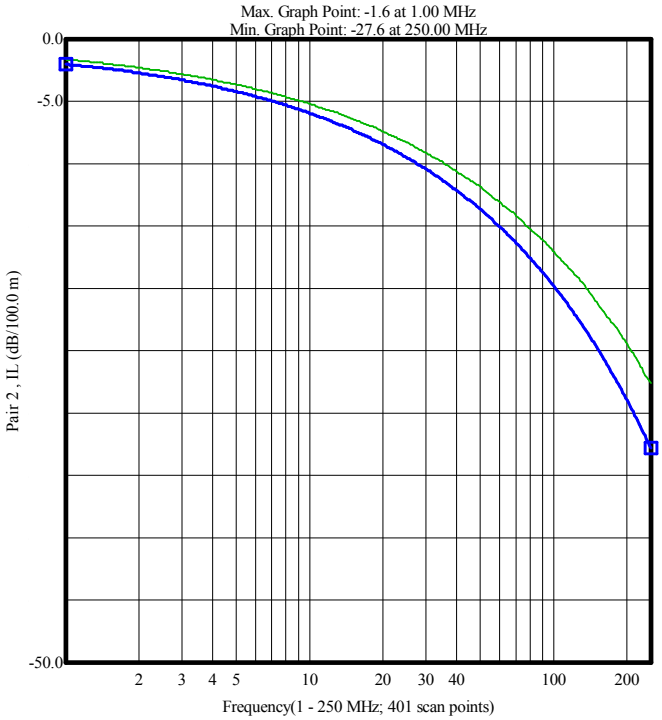


Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

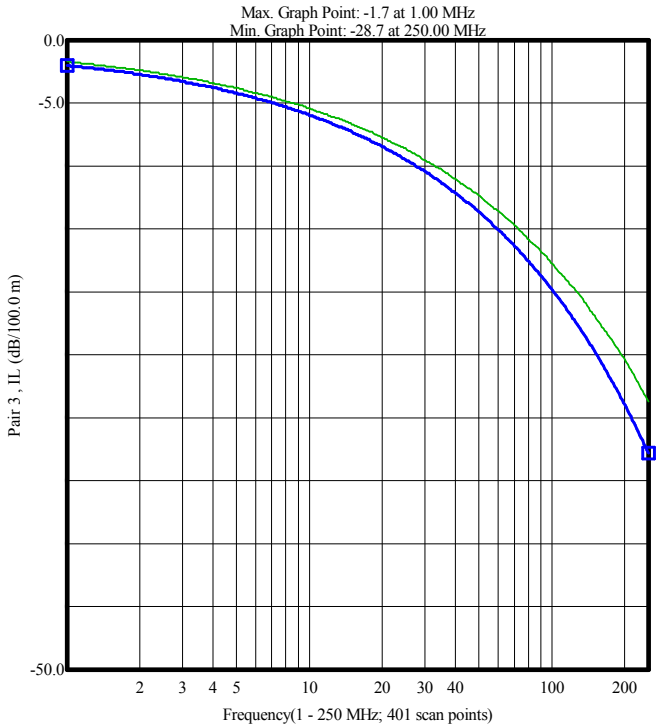


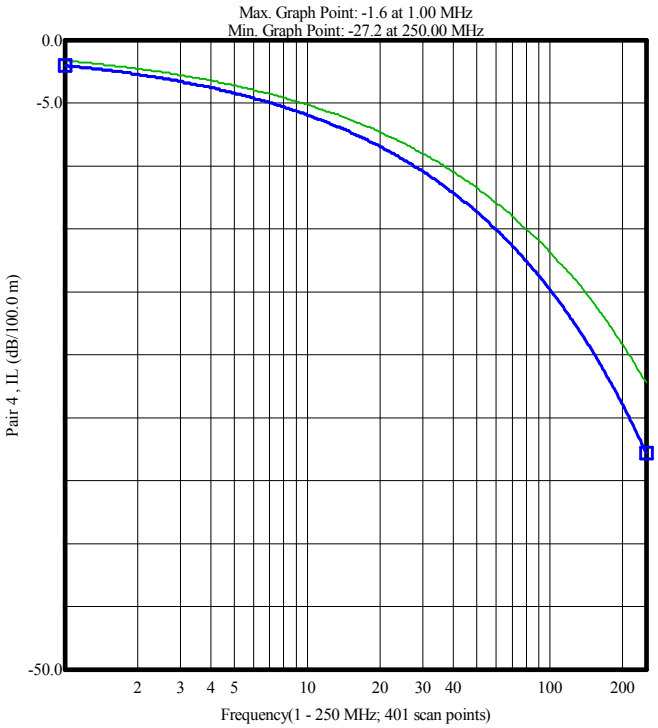


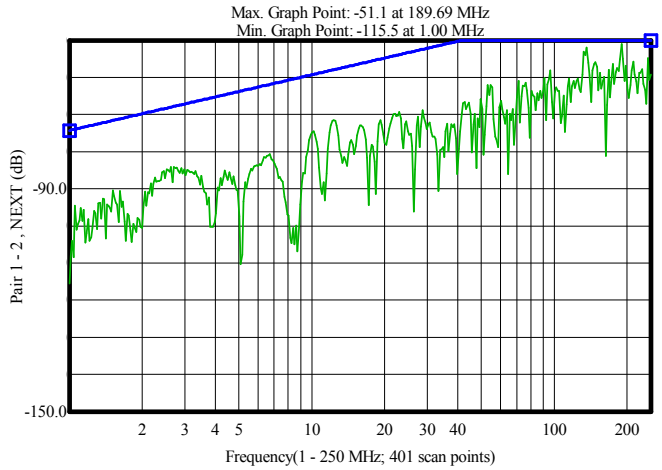


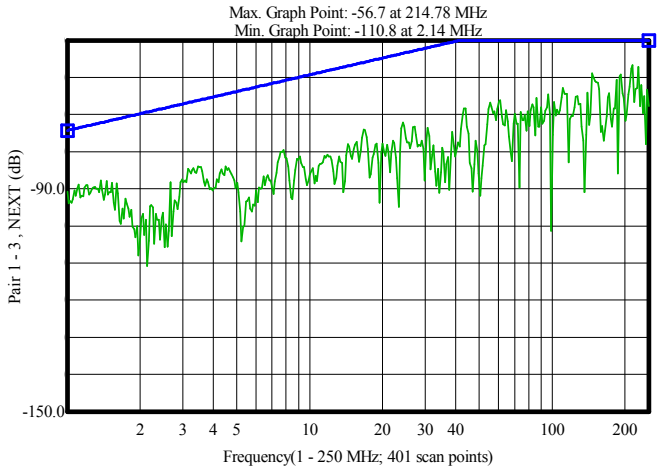


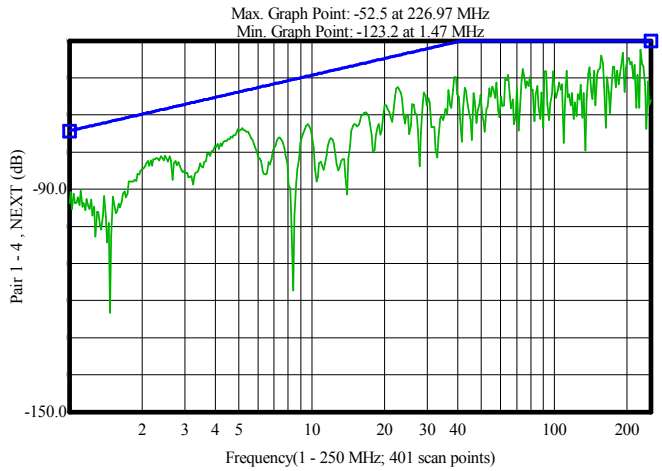
Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

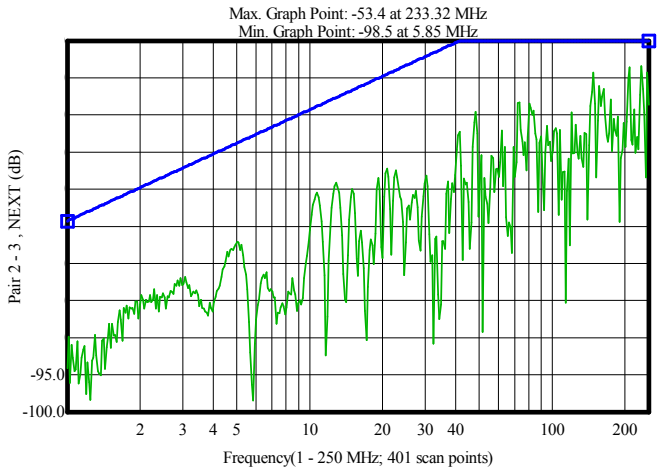




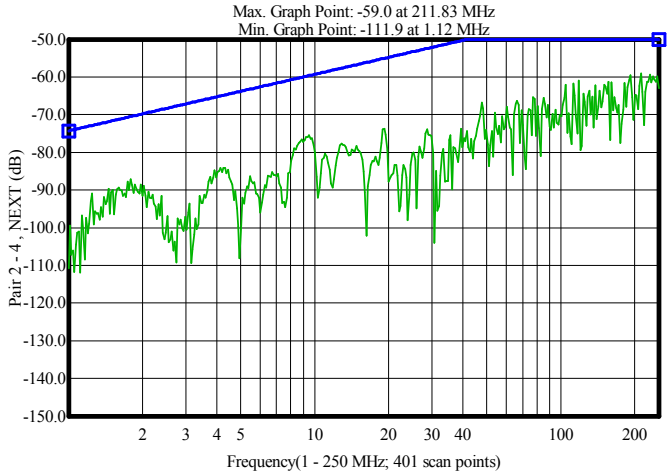


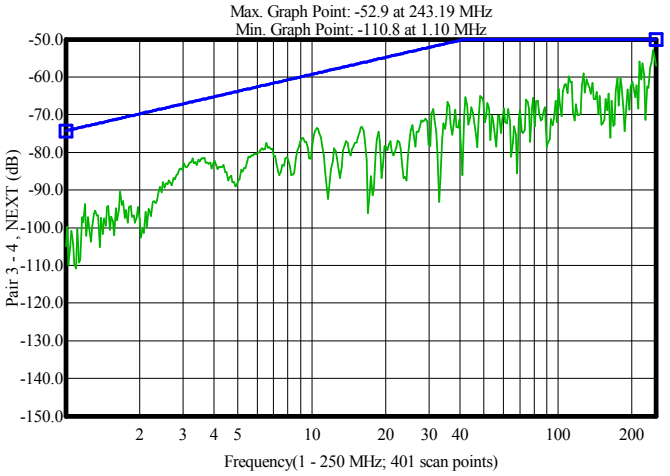


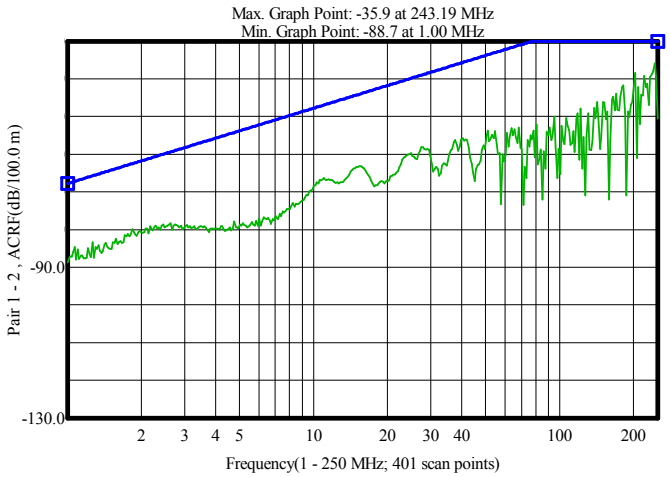


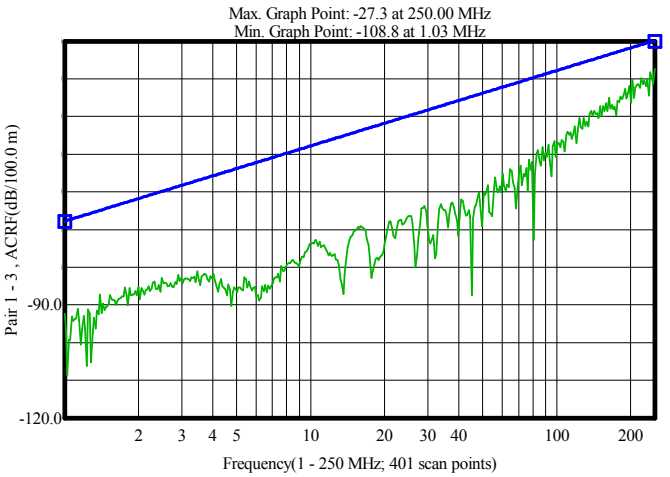


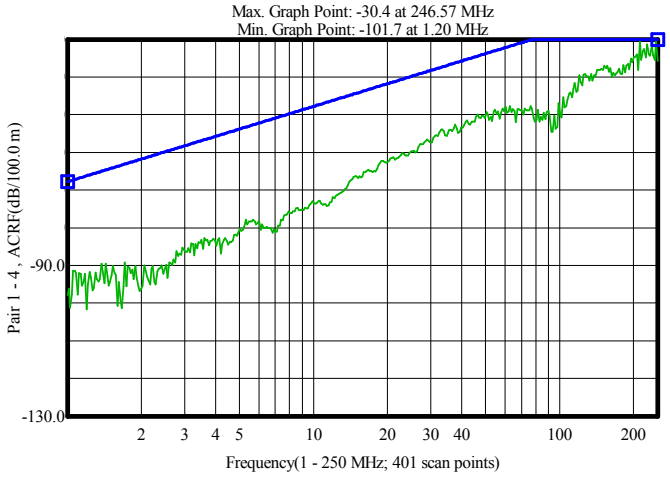
Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

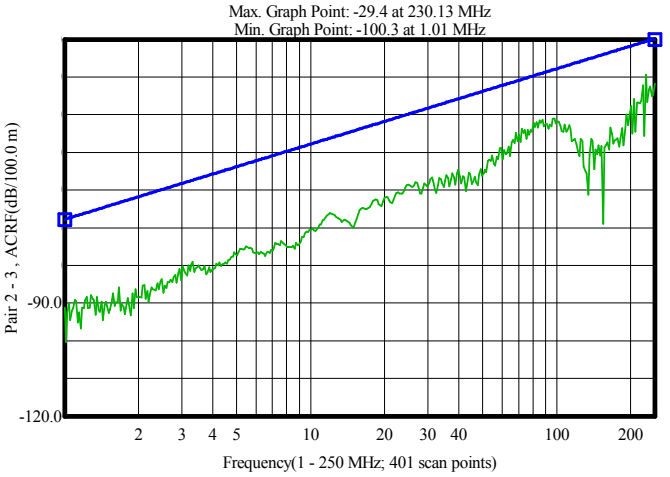




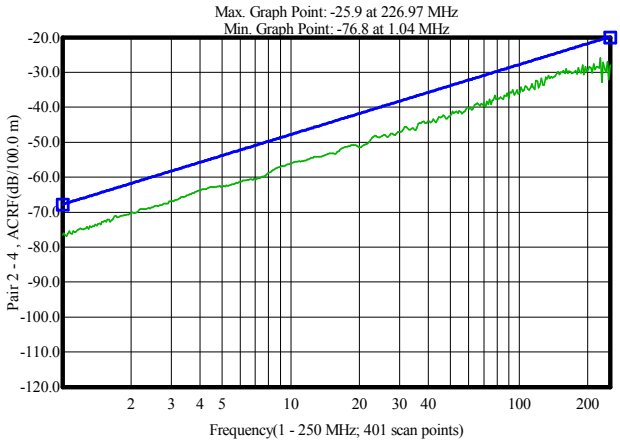


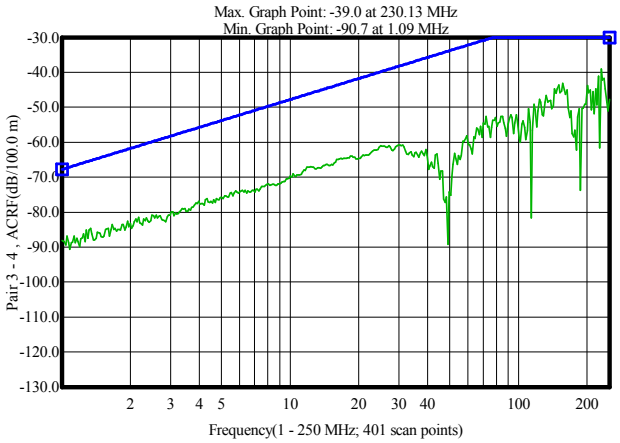


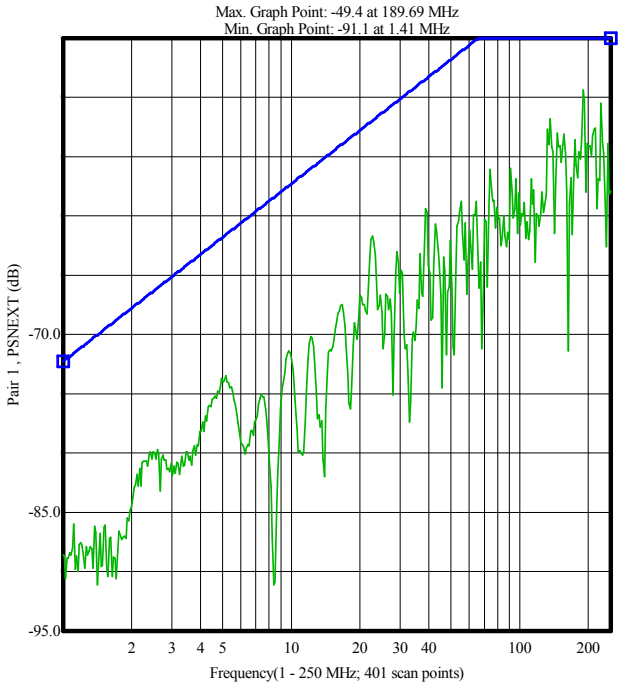


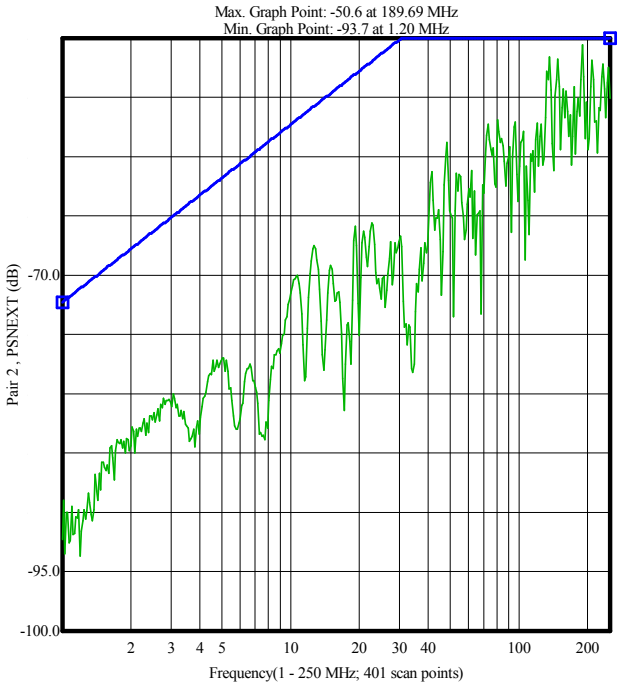


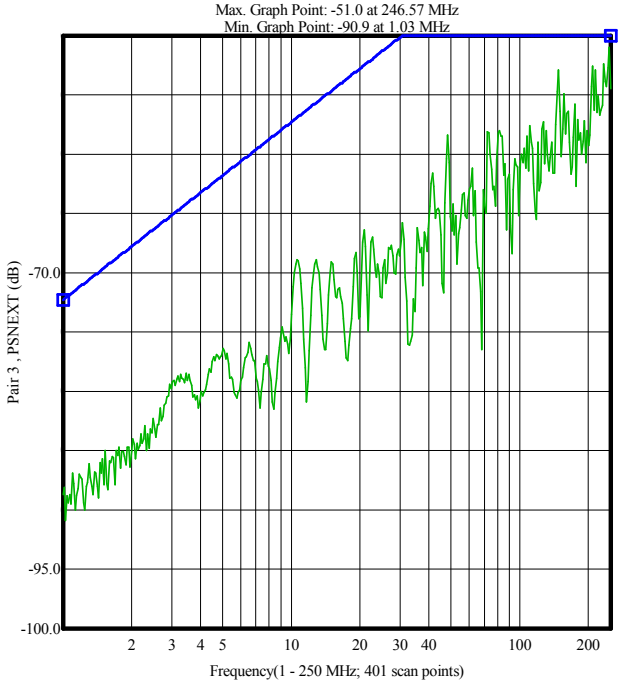
Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

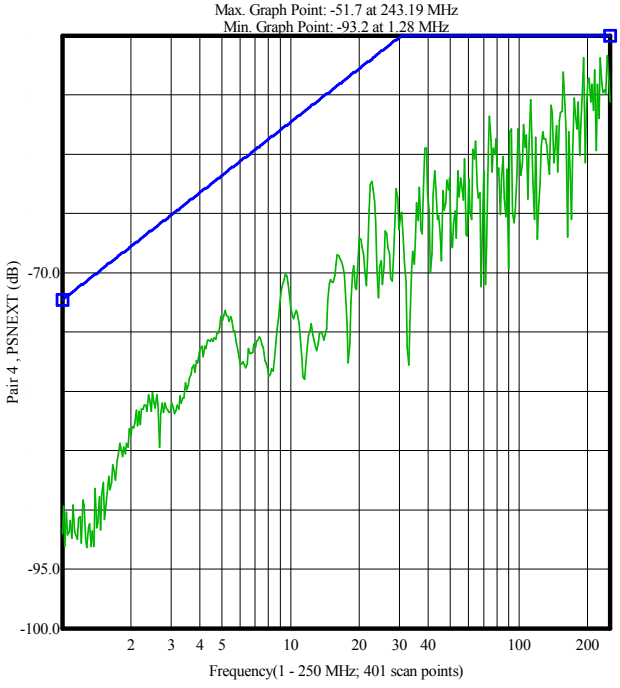




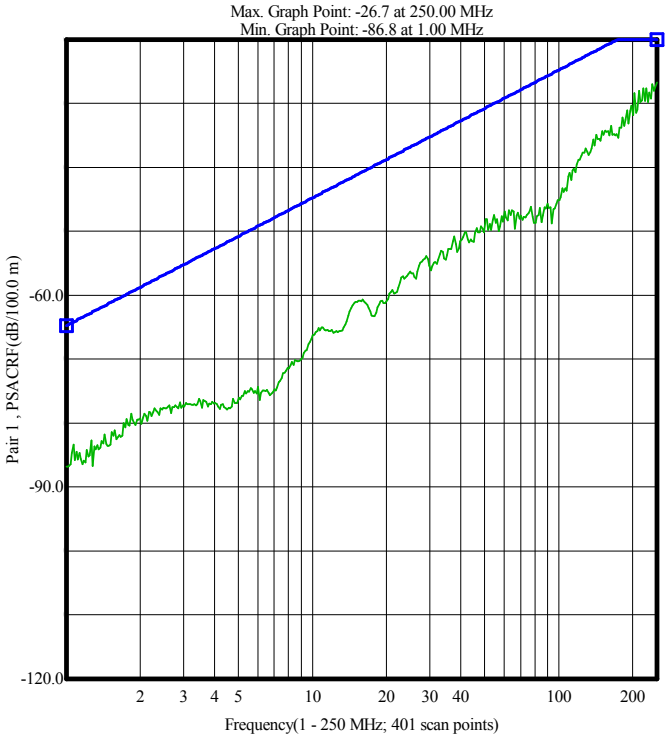


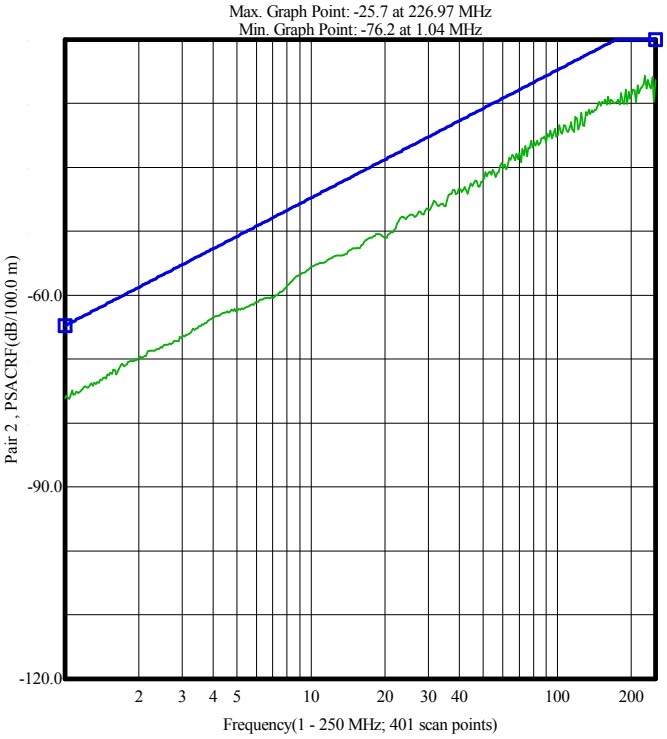


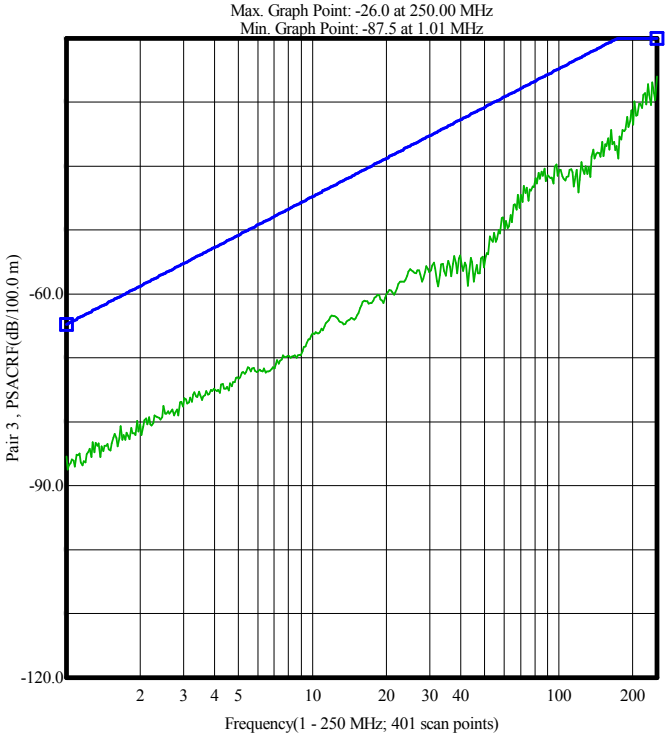


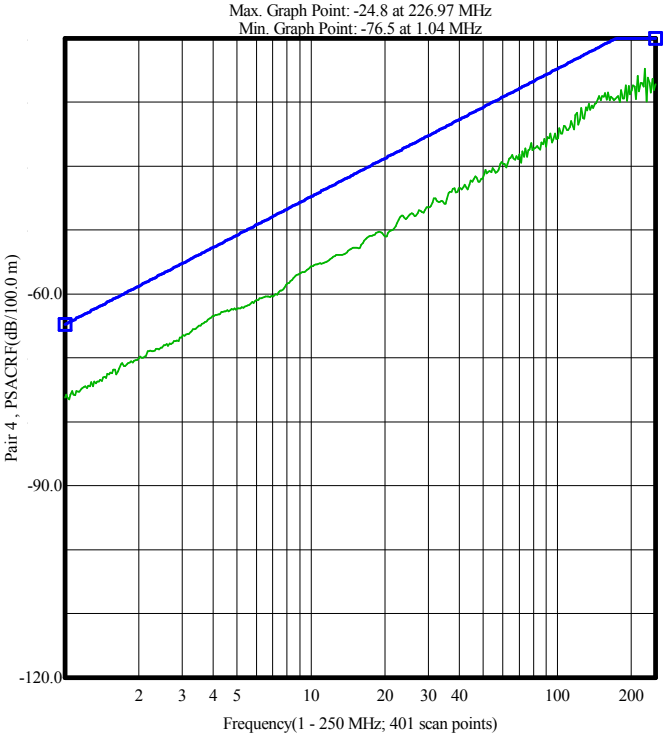


Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

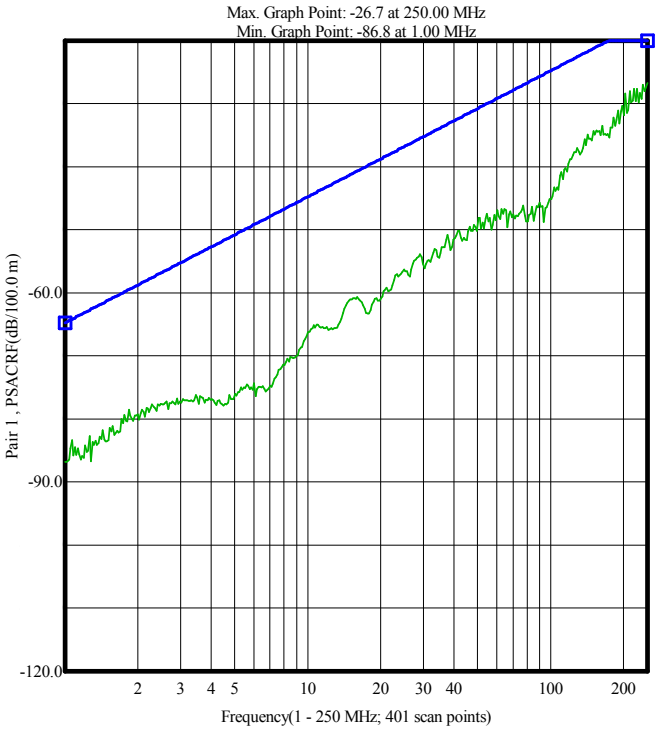


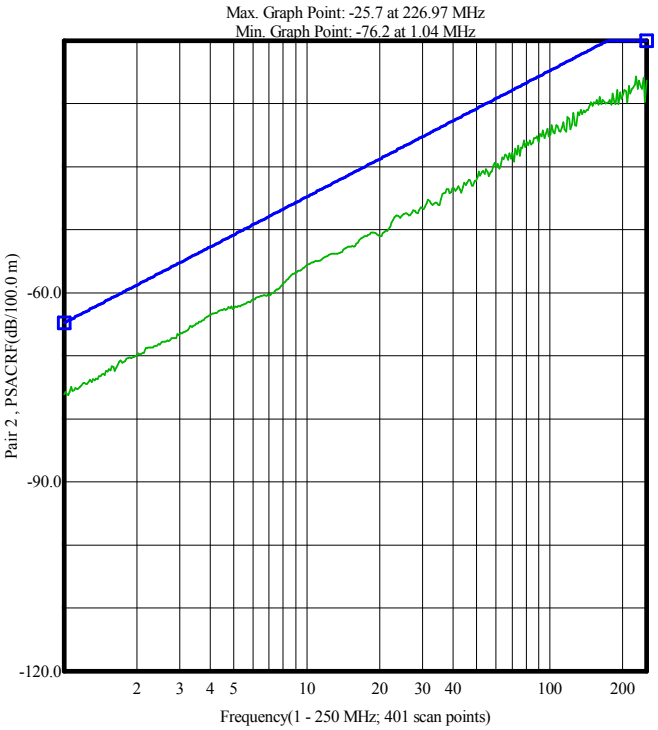


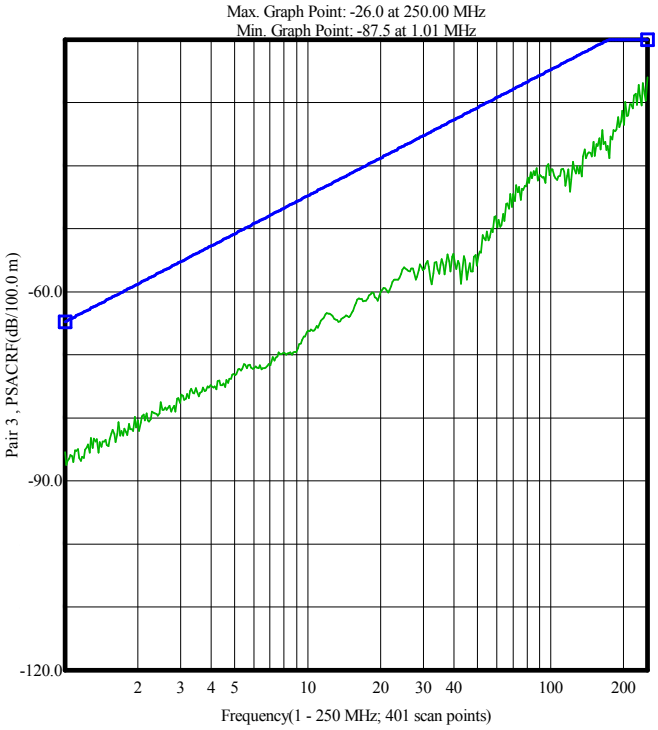


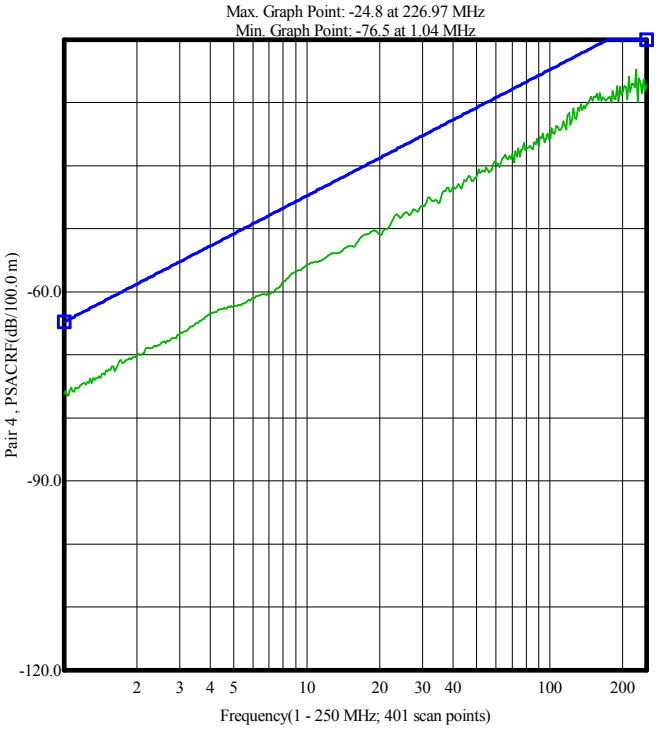


Cat 6 Test Sonuç Grafikleri

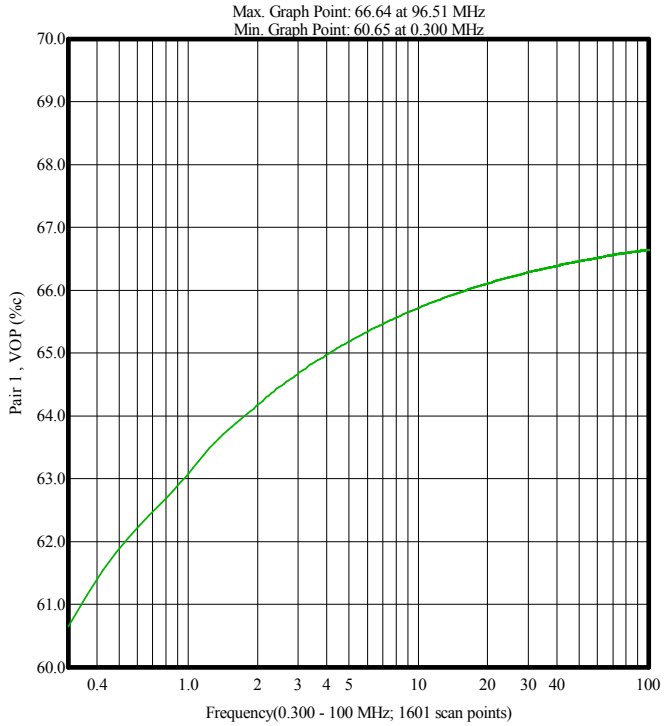


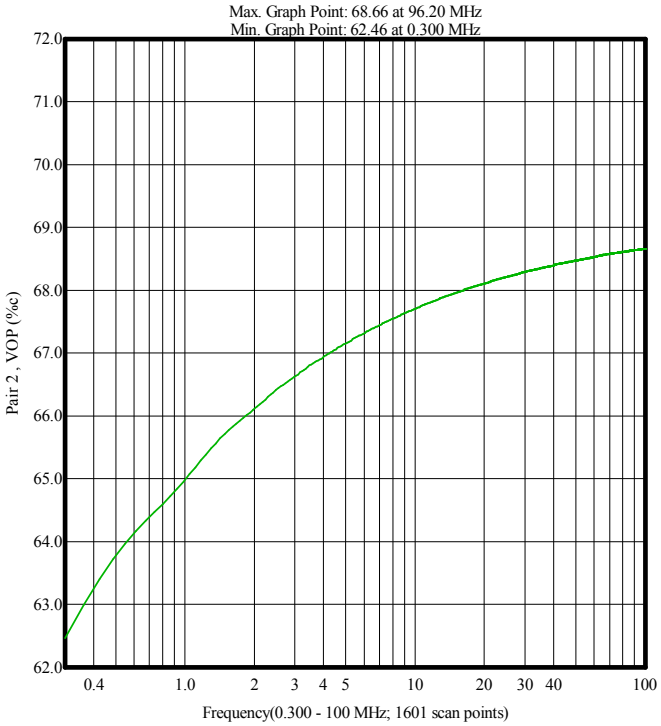


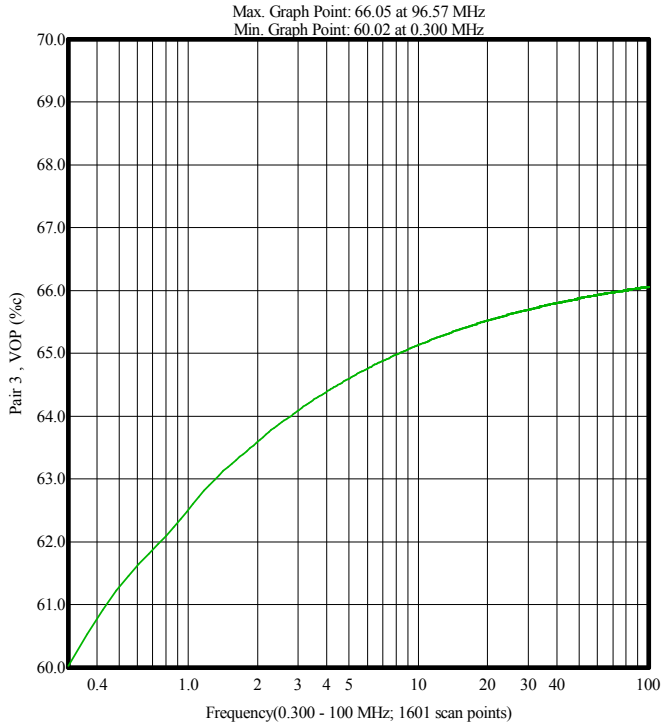


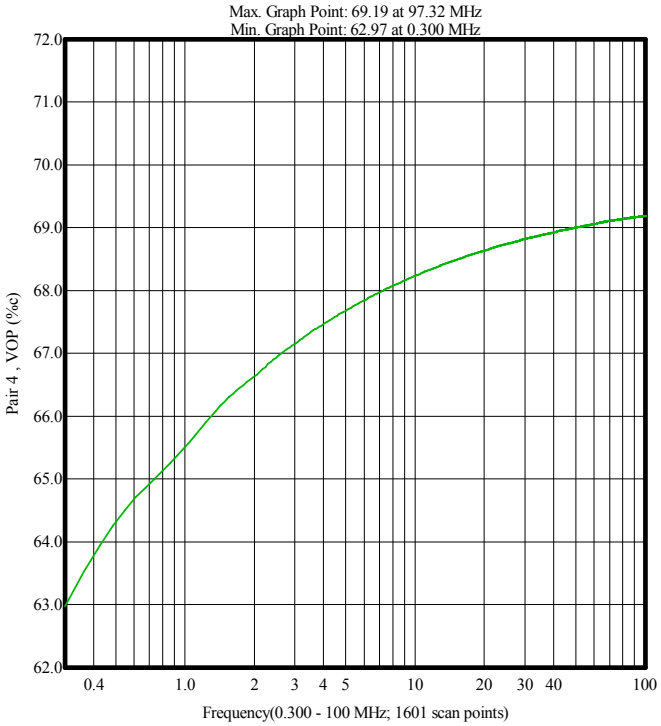


Cat 6 Test Sonuç Grafikleri





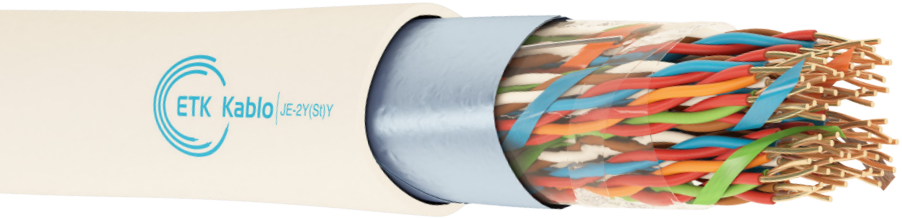


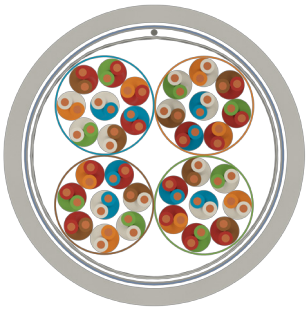


Data/LAN Kabloları

JE-2Y(St)Y xDSL

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telekom şebekelerinde, ADSL, VDSL gibi uygulamalarda kullanılır.
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İkili per büküm. perler gruplar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : EN 50290-2-22. ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Dielektrik Kuvveti V	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Kapasite Dengesizliği pF/500m	Karakteristik Empedans Ω
146	2000	56	%2	1000	250	1200	200	100±10

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Yayılım Gecikmesi 5 n/m
1	≤30	≥55	≤6
10	≤100	≥45	≤5.7
16	≤110	≥40	-
20	≤120	≥38	-
30	≤160	≥35	-

JE-2Y(St)Y xDSL 26 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.422.2.1.2.0040.0.0002	2	0.4	3.9	6.2	20	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0004	4	0.4	5.2	11.1	32	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0008	8	0.4	6.9	21	53	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0012	12	0.4	9.4	30.8	78	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0016	16	0.4	11	40.7	98	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0020	20	0.4	12	50.6	118	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0024	24	0.4	13	60.4	141	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0032	32	0.4	14	80.1	173	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0040	40	0.4	15	99.9	210	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0048	48	0.4	16	119.6	246	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0056	56	0.4	17	139.3	280	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0064	64	0.4	18	159	318	100/500/1000
3.422.2.1.2.0040.0.0096	96	0.4	22	237.9	456	100/500/1000

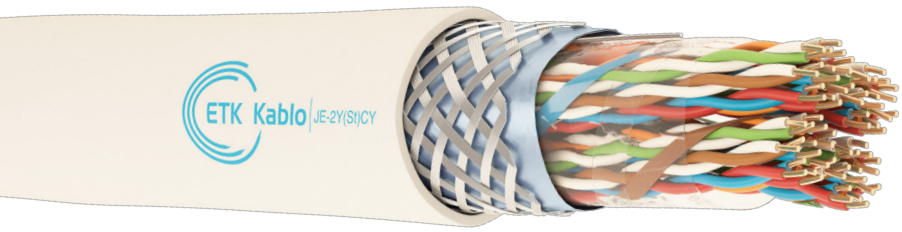
JE-2Y(St)Y xDSL 24 AWG

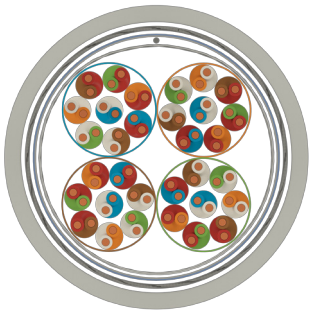
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.422.2.1.2.0051.0.0002	2	0.51	4.3	9.1	25	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	5.8	16.9	41	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0008	8	0.51	7.8	32.5	71	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0012	12	0.51	11	48.2	102	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0016	16	0.51	12	63.8	132	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0020	20	0.51	13	79.4	160	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0024	24	0.51	15	95.1	191	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0032	32	0.51	15	126.3	237	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0040	40	0.51	17	157.6	288	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0048	48	0.51	18	188.9	339	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0056	56	0.51	19	220.1	387	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0064	64	0.51	21	251.4	439	100/500/1000
3.422.2.1.2.0051.0.0096	96	0.51	25	376.5	634	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

JE-2Y(St)CY xDSL

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telekom şebekelerinde, ADSL, VDSL gibi uygulamalarda kullanılır.
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İkili per büküm. perler gruplar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : EN 50290-2-22. ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Dielektrik Kuvveti V	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Kapasite Dengesizliği pF/500m	Karakteristik Empedans Ω
146	2000	56	%2	1000	250	1200	200	100±10

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Yayılım Gecikmesi 5 n/m
1	≤30	≥55	≤6
10	≤100	≥45	≤5.7
16	≤110	≥40	-
20	≤120	≥38	-
30	≤160	≥35	-

JE-2Y(St)CY xDSL 26 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.421.2.1.2.0040.0.0002	2	0.4	4.1	11.4	25	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0004	4	0.4	5.4	19	40	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0008	8	0.4	7.1	31.5	63	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0012	12	0.4	9.6	45.8	93	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0016	16	0.4	11	57.3	114	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0020	20	0.4	12	69.4	136	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0024	24	0.4	13	80.9	161	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0032	32	0.4	14	101.2	194	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0040	40	0.4	15	128	237	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0048	48	0.4	17	150.8	276	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0056	56	0.4	17	173.8	314	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0064	64	0.4	19	195.1	353	100/500/1000
3.421.2.1.2.0040.0.0096	96	0.4	22	286.6	503	100/500/1000

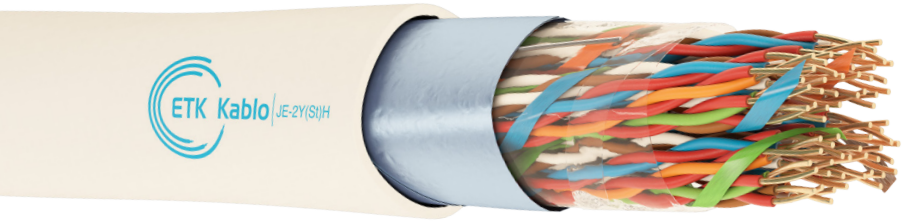
JE-2Y(St)CY xDSL 24 AWG

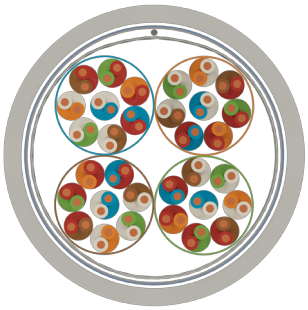
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.421.2.1.2.0051.0.0002	2	0.51	4.5	15.6	32	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0004	4	0.51	6	25.2	50	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0008	8	0.51	8	44.4	83	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0012	12	0.51	11	64.9	118	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0016	16	0.51	12	82.8	150	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0020	20	0.51	14	100.4	180	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0024	24	0.51	15	122.9	218	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0032	32	0.51	16	156.7	266	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0040	40	0.51	17	192.1	321	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0048	48	0.51	19	225.2	374	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0056	56	0.51	20	257.6	423	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0064	64	0.51	21	297.7	484	100/500/1000
3.421.2.1.2.0051.0.0096	96	0.51	25	430.4	686	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

JE-2Y(St)H xDSL

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telekom şebekelerinde, ADSL, VDSL gibi uygulamalarda kullanılır.
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İkili per büküm. perler gruplar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : EN 50290-2-27. ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Dielektrik Kuvveti V	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Kapasite Dengesizliği pF/500m	Karakteristik Empedans Ω
146	2000	56	%2	1000	250	1200	200	100±10

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Yayılım Gecikmesi 5 n/m
1	≤30	≥55	≤6
10	≤100	≥45	≤5.7
16	≤110	≥40	-
20	≤120	≥38	-
30	≤160	≥35	-

JE-2Y(St)H xDSL 26 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.422.2.1.3.0040.0.0002	2	0.4	3.9	6.2	19	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0004	4	0.4	5.2	11.1	31	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0008	8	0.4	6.9	21	52	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0012	12	0.4	9.4	30.8	77	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0016	16	0.4	11	40.7	96	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0020	20	0.4	12	50.6	116	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0024	24	0.4	13	60.4	139	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0032	32	0.4	14	80.1	171	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0040	40	0.4	15	99.9	207	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0048	48	0.4	16	119.6	243	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0056	56	0.4	17	139.3	277	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0064	64	0.4	18	159	314	100/500/1000
3.422.2.1.3.0040.0.0096	96	0.4	22	237.9	451	100/500/1000

JE-2Y(St)H xDSL 24 AWG

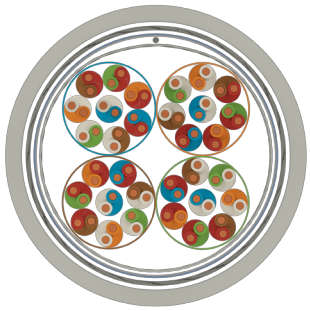
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.422.2.1.3.0051.0.0002	2	0.51	4.3	9.1	25	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	5.8	16.9	41	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0008	8	0.51	7.8	32.5	70	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0012	12	0.51	11	48.2	101	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0016	16	0.51	12	63.8	130	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0020	20	0.51	13	79.4	158	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0024	24	0.51	15	95.1	189	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0032	32	0.51	15	126.3	234	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0040	40	0.51	17	157.6	285	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0048	48	0.51	18	188.9	336	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0056	56	0.51	19	220.1	383	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0064	64	0.51	21	251.4	435	100/500/1000
3.422.2.1.3.0051.0.0096	96	0.51	25	376.5	628	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

JE-2Y(St)CH xDSL

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telekom şebekelerinde, ADSL, VDSL gibi uygulamalarda kullanılır.
. İnsan hayatının. değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İkili per büküm. perler gruplar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : EN 50290-2-27. ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Dielektrik Kuvveti V	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Kapasite Dengesizliği pF/500m	Karakteristik Empedans Ω
146	2000	56	%2	1000	250	1200	200	100±10

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2	IEC 60754-2. VDE 0482-267-2-3. EN 50267-2-3	IEC60754-1. VDE 0482-267-2-1. EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Yayılım Gecikmesi 5 n/m
1	≤30	≥55	≤6
10	≤100	≥45	≤5.7
16	≤110	≥40	-
20	≤120	≥38	-
30	≤160	≥35	-

JE-2Y(St)CH xDSL 26 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.421.2.1.3.0040.0.0002	2	0.4	4.1	11.4	25	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0004	4	0.4	5.4	19	39	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0008	8	0.4	7.1	31.5	63	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0012	12	0.4	9.6	45.8	91	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0016	16	0.4	11	57.3	112	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0020	20	0.4	12	69.4	135	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0024	24	0.4	13	80.9	159	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0032	32	0.4	14	101.2	191	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0040	40	0.4	15	128	234	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0048	48	0.4	17	150.8	273	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0056	56	0.4	17	173.8	310	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0064	64	0.4	19	195.1	349	100/500/1000
3.421.2.1.3.0040.0.0096	96	0.4	22	286.6	498	100/500/1000

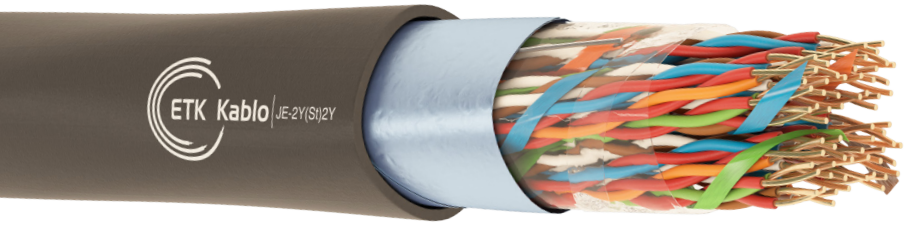
JE-2Y(St)CH xDSL 24 AWG

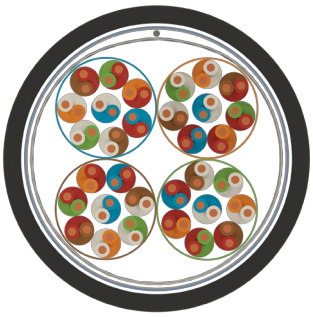
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.421.2.1.3.0051.0.0002	2	0.51	4.5	15.6	31	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0004	4	0.51	6	25.2	49	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0008	8	0.51	8	44.4	82	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0012	12	0.51	11	64.9	117	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0016	16	0.51	12	82.8	148	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0020	20	0.51	14	100.4	178	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0024	24	0.51	15	122.9	216	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0032	32	0.51	16	156.7	263	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0040	40	0.51	17	192.1	318	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0048	48	0.51	19	225.2	371	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0056	56	0.51	20	257.6	419	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0064	64	0.51	21	297.7	479	100/500/1000
3.421.2.1.3.0051.0.0096	96	0.51	25	430.4	680	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

JE-2Y(St)2Y xDSL

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telekom şebekelerinde, ADSL, VDSL gibi uygulamalarda kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İkili per büküm. perler gruplar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Dielektrik Kuvveti V	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Kapasite Dengesizliği pF/500m	Karakteristik Empedans Ω
146	2000	56	%2	1000	250	1200	200	100±10

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-55°C~+70°C

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Yayılım Gecikmesi 5 n/m
1	≤30	≥55	≤6
10	≤100	≥45	≤5.7
16	≤110	≥40	-
20	≤120	≥38	-
30	≤160	≥35	-

JE-2Y(St)2Y-xDSL 26 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.422.2.1.1.0040.0.0002	2	0.4	3.9	6.2	16	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0004	4	0.4	5.2	11.1	26	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0008	8	0.4	6.9	21	45	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0012	12	0.4	9.4	30.8	66	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0016	16	0.4	11	40.7	84	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0020	20	0.4	12	50.6	102	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0024	24	0.4	13	60.4	122	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0032	32	0.4	14	80.1	151	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0040	40	0.4	15	99.9	184	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0048	48	0.4	16	119.6	217	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0056	56	0.4	17	139.3	249	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0064	64	0.4	18	159	282	100/500/1000
3.422.2.1.1.0040.0.0096	96	0.4	22	237.9	409	100/500/1000

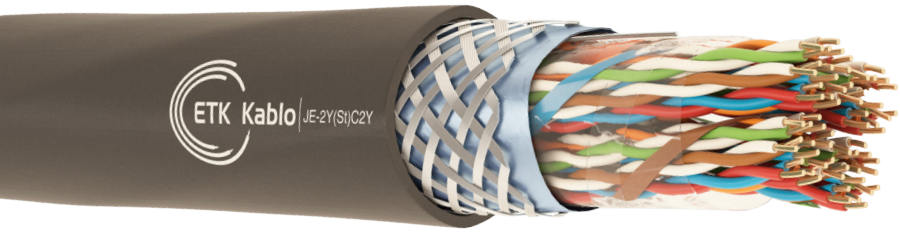
JE-2Y(St)2Y-xDSL 24 AWG

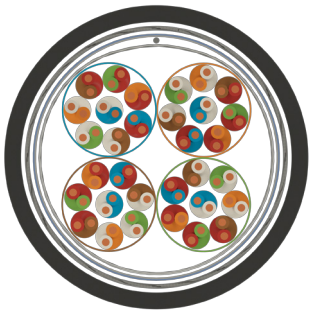
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.422.2.1.1.0051.0.0002	2	0.51	4.3	9.1	21	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	5.8	16.9	35	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0008	8	0.51	7.8	32.5	61	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0012	12	0.51	11	48.2	89	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0016	16	0.51	12	63.8	115	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0020	20	0.51	13	79.4	141	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0024	24	0.51	15	95.1	168	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0032	32	0.51	15	126.3	211	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0040	40	0.51	17	157.6	258	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0048	48	0.51	18	188.9	305	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0056	56	0.51	19	220.1	350	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0064	64	0.51	21	251.4	397	100/500/1000
3.422.2.1.1.0051.0.0096	96	0.51	25	376.5	579	100/500/1000

Data/LAN Kabloları

JE-2Y(St)C2Y xDSL

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telekom şebekelerinde, ADSL, VDSL gibi uygulamalarda kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken.
2 - İzole : Solid polietilen izolasyon
3 - Büküm : İkili per büküm. perler gruplar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli. Al/PET bant. kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Direnci Ω/km	İzolasyon Direnci MΩxkm (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Dielektrik Kuvveti V	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Kapasite Dengesizliği pF/500m	Karakteristik Empedans Ω
146	2000	56	%2	1000	250	1200	200	100±10

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-55°C~+70°C

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Yayılım Gecikmesi 5 n/m
1	≤30	≥55	≤6
10	≤100	≥45	≤5.7
16	≤110	≥40	-
20	≤120	≥38	-
30	≤160	≥35	-

JE-2Y(St)C2Y-xDSL 26 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.421.2.1.1.0040.0.0002	2	0.4	4.1	11.4	21	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0004	4	0.4	5.4	19	34	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0008	8	0.4	7.1	31.5	55	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0012	12	0.4	9.6	45.8	81	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0016	16	0.4	11	57.3	100	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0020	20	0.4	12	69.4	120	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0024	24	0.4	13	80.9	142	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0032	32	0.4	14	101.2	171	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0040	40	0.4	15	128	211	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0048	48	0.4	17	150.8	247	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0056	56	0.4	17	173.8	282	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0064	64	0.4	19	195.1	317	100/500/1000
3.421.2.1.1.0040.0.0096	96	0.4	22	286.6	455	100/500/1000

JE-2Y(St)C2Y-xDSL 24 AWG

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.421.2.1.1.0051.0.0002	2	0.51	4.5	15.6	27	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0004	4	0.51	6	25.2	43	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0008	8	0.51	8	44.4	73	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0012	12	0.51	11	64.9	105	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0016	16	0.51	12	82.8	133	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0020	20	0.51	14	100.4	161	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0024	24	0.51	15	122.9	195	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0032	32	0.51	16	156.7	240	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0040	40	0.51	17	192.1	291	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0048	48	0.51	19	225.2	339	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0056	56	0.51	20	257.6	385	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0064	64	0.51	21	297.7	441	100/500/1000
3.421.2.1.1.0051.0.0096	96	0.51	25	430.4	630	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları

Sinyal Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız elektronik kontrol kabloları DIN VDE 0245 ve DIN VDE 0812 standardlarına göre, genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki elektronik kontrol kabloları da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki elektronik kontrol kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Elektronik Kontrol Kabloları

Ürün Adı	Sayfa No.
LIYY	E004
LIYY-TP	E010
LIYCY	E014
LIYCY-TP	E020
LIYCYv-TP	E024
LIY(St)Y	E028
LIY(St)Y-TP	E034
LIY(St)Y-PiMF	E038
LIY(St)CY	E042
LIY(St)CY-TP	E046
LIY(St)CY-PiMF	E048
LIYCY-CY	E052
LI2YCY	E056
LI2YCY-TP	E062
LI2YCYv-TP	E066
LI2Y(St)Y	E070
LI2Y(St)Y-PiMF	E076
LI2Y(St)CY	E080
LI2Y(St)CY-PiMF	E084
LIHH	E088
LIHH-TP	E094
LIHCH	E096
LIHCH-TP	E102
LIH(St)H	E106
LIH(St)H-TP	E112
LIH(St)CH	E116
LIH(St)CH-TP	E120
LIH(St)CH-PiMF	E122
LI2YCH-TP	E126
LI2Y(St)CH	E130
LI2Y(St)CH-PiMF	E134

VDE Standardına Göre Elektronik Kontrol Kabloları Tanım Kodları

1	2	3	4	5	6	7	8

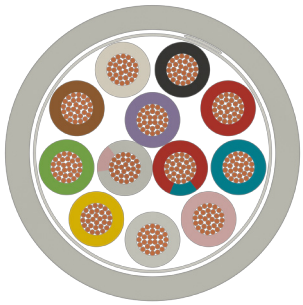
	1 Ürün - Uygulama
J	Tesisat kablosu
JE-	Endüstriyel elektronik tesisat kablosu
	2 Ürün
LI	Çok telli bükülü bakırlı esnek kablo
	3 İzolasyon Tipi
Y	PVC
2Y	Polietilen
H	Halojensiz
	4 Ekran
(St)	Al/PET Bant
C	Bakır Tel Örgü
	5 Dış Kılıf
Y	PVC Dış Kılıf
Yv	Güçlendirilmiş PVC Dış Kılıf
2Y	Polietilen Dış Kılıf
H	Halojensiz Dış Kılıf
	5 Büküm ve Renk Kodlaması
-TP	İkili Büküm
-PiMF	Metal folyo içerisinde ikili büküm
-TiMF	Metal folyo içerisinde üçlü büküm
-QiMF	Metal folyo içerisinde dörtlü büküm
-JZ	Toprak koruma damarlı, numara kodlu kablo
-OZ	Toprak koruma damarsız, numara kodlu kablo
-JB	Toprak koruma damarlı, renk kodlu kablo
-OB	Toprak koruma damarsız, renk kodlu kablo
	7 Büküm İlaveleri
St	Uzun mesafeler için fantom devreli yıldız dörtlü büküm
St III	Dörtlü büküm abone kablosu
	8 Büküm Yapısı
Lg	Katmanlar halinde
Bd	Gruplar halinde

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIYY

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIYY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	3.5	4.3	15	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	3.7	6.4	19	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	4	8.5	23	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	4.5	10.7	29	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	4.9	12.8	35	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	4.9	14.9	37	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	5.5	17.1	46	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	5.8	19.2	50	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	6.3	21.3	54	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0012	12	0.22	6.6	25.6	63	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0014	14	0.22	7	29.9	72	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0016	16	0.22	7.3	34.1	80	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0018	18	0.22	7.7	38.4	91	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0019	19	0.22	7.8	40.5	93	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0020	20	0.22	8.2	42.7	98	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0021	21	0.22	8.3	44.8	104	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0024	24	0.22	9.1	51.2	117	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0025	25	0.22	9.1	53.3	123	100/500/1000
3.510.2.2.2.0022.0.0027	27	0.22	9.5	57.6	133	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0025.0.0002	2	0.25	3.8	4.8	17	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0003	3	0.25	4	7.2	22	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0004	4	0.25	4.3	9.6	26	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0005	5	0.25	4.8	12	32	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0006	6	0.25	5.2	14.4	39	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0007	7	0.25	5.2	16.8	41	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0008	8	0.25	5.8	19.2	49	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0009	9	0.25	6.2	21.6	54	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0010	10	0.25	6.7	24	60	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0012	12	0.25	7	28.8	70	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0014	14	0.25	7.4	33.6	81	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0016	16	0.25	7.8	34.1	87	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0018	18	0.25	8.2	43.2	102	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0019	19	0.25	8.3	45.6	105	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0020	20	0.25	8.7	48	111	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0021	21	0.25	8.8	50.4	117	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0024	24	0.25	9.7	57.6	132	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0025	25	0.25	9.7	60	138	100/500/1000
3.510.2.2.2.0025.0.0027	27	0.25	10.1	64.8	149	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	4.3	6.7	22	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	4.5	10	28	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	4.9	13.3	34	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	5.4	16.7	42	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	5.9	20	52	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	5.9	23.3	54	100/500/1000

LIYY

3.510.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	6.5	26.7	65	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	7.5	30	74	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	7.6	33.3	78	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0012	12	0.34	7.8	40	90	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0014	14	0.34	8.3	46.7	104	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0016	16	0.34	8.7	53.3	116	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0018	18	0.34	9.3	60	133	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0019	19	0.34	9.4	63.3	138	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0020	20	0.34	9.9	66.7	145	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0021	21	0.34	9.9	70	150	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0024	24	0.34	11.1	80	176	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0025	25	0.34	11.1	83.3	184	100/500/1000
3.510.2.2.2.0034.0.0027	27	0.34	11.3	90	193	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	4.9	8.8	29	100/500/1000
3.510.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.2	13.2	37	100/500/1000
3.510.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.6	17.6	45	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.2	22	57	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	6.7	26.4	67	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.7	30.8	70	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.4	35.2	86	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	8.6	39.6	98	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	8.6	44	101	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9	52.8	118	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.5	61.6	136	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10	70.4	152	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.6	79.2	174	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0019	19	0.5	10.6	83.6	177	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.2	88	198	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0021	21	0.5	11.2	92.4	204	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.5	105.6	226	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.5	110	239	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	12.7	118.8	247	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0030	30	0.5	13.3	132	273	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0032	32	0.5	13.8	140.8	293	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0036	36	0.5	14.4	158.5	326	100/500/1000
3.510.3.2.2.0050.0.0040	40	0.5	15.1	176.1	371	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	5.3	13.2	35	100/500/1000
3.510.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	5.6	19.8	46	100/500/1000
3.510.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.1	26.4	57	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	6.7	33	72	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.3	39.6	85	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.3	46.2	90	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.1	52.8	110	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.4	59.4	125	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.4	66	130	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	9.8	79.2	152	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.4	92.4	175	100/500/1000

LIYY

3.510.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	10.9	105.6	196	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	11.6	118.8	225	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0019	19	0.75	11.6	125.4	229	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.2	132	256	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0021	21	0.75	12.2	138.6	264	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	13.7	158.5	292	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	13.7	165.1	310	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14	178.3	321	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0030	30	0.75	14.6	198.1	355	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0032	32	0.75	15.1	211.3	381	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0036	36	0.75	15.8	237.7	425	100/500/1000
3.510.3.2.2.0075.0.0040	40	0.75	16.5	264.1	483	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0100.0.0002	2	1	5.7	16.5	41	100/500/1000
3.510.2.2.2.0100.0.0003	3	1	6	24.8	54	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0004	4	1	6.7	33	69	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.4	41.3	87	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8	49.5	104	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8	57.8	110	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0008	8	1	8.8	66	133	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.3	74.3	151	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.3	82.5	158	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0012	12	1	10.7	99	185	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.4	115.5	213	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12	132	239	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0018	18	1	12.7	148.5	273	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0019	19	1	12.7	156.8	279	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.4	165.1	312	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0021	21	1	13.4	173.3	322	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0024	24	1	14.9	198.1	355	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0025	25	1	14.9	206.3	373	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.2	222.8	387	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0030	30	1	15.9	247.6	428	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0032	32	1	16.5	264.1	460	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0036	36	1	17.2	297.1	513	100/500/1000
3.510.3.2.2.0100.0.0040	40	1	18	330.1	583	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	6.4	25.7	55	100/500/1000
3.510.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	6.8	38.6	73	100/500/1000
3.510.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	7.5	51.4	93	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.3	64.3	118	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9	77.2	141	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9	90	151	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	9.9	102.9	182	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	11.6	115.7	206	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	11.6	128.6	216	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.1	154.3	254	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	12.8	180	293	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	13.5	205.7	329	100/500/1000

LIYY

3.510.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.3	231.5	376	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0019	19	1.5	14.3	244.3	386	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.1	257.2	430	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0021	21	1.5	15.1	270	442	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	16.9	308.6	490	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	16.9	321.5	519	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.3	347.2	541	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0030	30	1.5	17.9	385.8	594	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0032	32	1.5	18.6	411.5	638	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0036	36	1.5	19.4	462.9	712	100/500/1000
3.510.3.2.2.0150.0.0040	40	1.5	20.2	514.4	802	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	7.6	42.9	80	100/500/1000
3.510.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.1	64.3	108	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9	85.7	142	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.1	107.2	183	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11	128.6	220	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11	150	235	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.1	171.5	283	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.2	192.9	321	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.2	214.3	337	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	14.8	257.2	396	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	15.6	300	458	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	16.5	342.9	516	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	17.5	385.8	590	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0019	19	2.5	17.5	407.2	605	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	18.5	428.6	675	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0021	21	2.5	18.5	450.1	665	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	20.6	514.4	762	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	20.6	535.8	810	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	21	578.7	844	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0030	30	2.5	21.9	643	935	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0032	32	2.5	22.8	685.8	1004	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0036	36	2.5	23.8	771.6	1123	100/500/1000
3.510.3.2.2.0250.0.0040	40	2.5	24.8	857.3	1269	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.3.2.2.0400.0.0002	2	4	8.7	68.6	122	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0003	3	4	9.3	102.9	155	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0004	4	4	10.3	137.2	204	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0005	5	4	11.5	171.5	261	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0006	6	4	12.6	205.7	314	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0007	7	4	12.6	240	339	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0008	8	4	13.9	274.3	407	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0009	9	4	16.3	308.6	460	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0010	10	4	16.3	342.9	485	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0012	12	4	17	411.5	573	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0014	14	4	17.9	480.1	662	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0016	16	4	18.9	548.7	748	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0018	18	4	20.1	617.2	854	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0019	19	4	20.1	651.5	879	100/500/1000
3.510.3.2.2.0400.0.0020	20	4	21.2	685.8	976	100/500/1000

LIYY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.3.2.2.0600.0.0002	2	6	10.6	102.9	180	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0003	3	6	11.3	154.3	229	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0004	4	6	12.6	205.7	302	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0005	5	6	14.1	257.2	387	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0006	6	6	15.4	308.6	468	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0007	7	6	15.4	360.1	505	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0008	8	6	16.8	411.5	597	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0009	9	6	20	462.9	684	100/500/1000
3.510.3.2.2.0600.0.0010	10	6	20	514.4	722	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.3.2.2.1000.0.0002	2	10	13.3	178	300	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0003	3	10	14.1	267	383	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0004	4	10	15.6	356	495	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0005	5	10	17.2	445	625	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0006	6	10	18.9	534	758	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0007	7	10	19.2	623	837	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0008	8	10	20.6	712	974	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0009	9	10	24.4	801	1107	100/500/1000
3.510.3.2.2.1000.0.0010	10	10	24.5	890	1178	100/500/1000

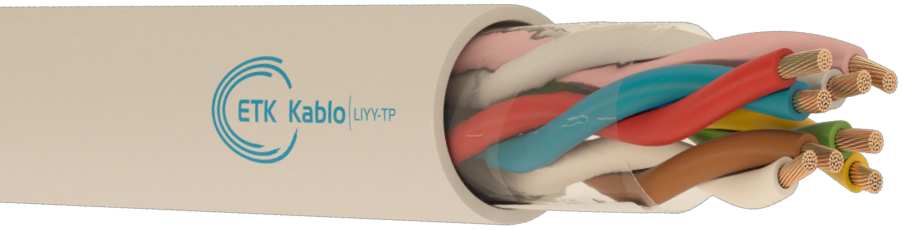
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.510.3.2.2.1600.0.0002	2	16	17.3	280.4	466	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.4	420.6	618	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0004	4	16	20.3	560.9	801	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0005	5	16	22.5	701.1	1018	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0006	6	16	24.9	841.3	1245	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0007	7	16	24.9	981.5	1347	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0008	8	16	27.2	1121.7	1600	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0009	9	16	32.2	1261.9	1807	100/500/1000
3.510.3.2.2.1600.0.0010	10	16	32.3	1402.1	1918	100/500/1000

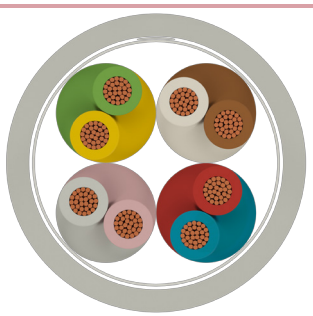
ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları

RoHS REACH CE

LIYY-TP





Kullanım Alanları

· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.

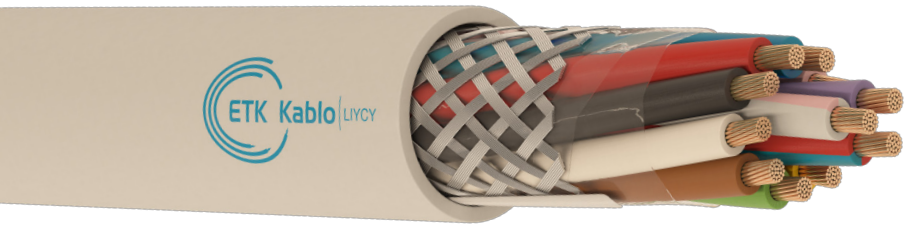
LIYY-TP

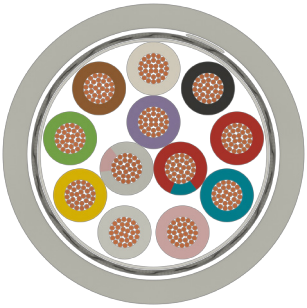
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.511.2.2.2.0050.0.0001	1	0.5	4.9	8.8	26	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	6.4	17.7	45	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.5	26.5	66	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.2	35.4	90	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0005	5	0.5	9.6	44.2	106	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0006	6	0.5	10.2	53.1	124	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0007	7	0.5	11.1	61.9	144	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	11.6	70.8	160	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0009	9	0.5	12.3	79.6	179	100/500/1000
3.511.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	12.8	88.5	195	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.511.2.2.2.0075.0.0001	1	0.75	5.4	13.3	36	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	7.2	26.5	63	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	8.4	39.8	88	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	10.3	53.1	119	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0005	5	0.75	10.7	66.3	140	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0006	6	0.75	11.4	79.6	164	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0007	7	0.75	12.4	92.9	190	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	12.9	106.2	211	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0009	9	0.75	13.7	119.4	237	100/500/1000
3.511.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	14.3	132.7	259	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.511.2.2.2.0100.0.0001	1	1	5.7	16.6	41	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0002	2	1	7.7	33.2	72	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0003	3	1	8.9	49.8	102	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0004	4	1	11	66.3	138	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0005	5	1	11.5	82.9	163	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0006	6	1	12.3	99.5	192	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0007	7	1	13.4	116.1	223	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0008	8	1	14	132.7	249	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0009	9	1	14.8	149.3	279	100/500/1000
3.511.2.2.2.0100.0.0010	10	1	15.4	165.9	306	100/500/1000

LIYY-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.511.2.2.2.0150.0.0001	1	1.5	6.4	25.8	55	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	8.6	51.7	98	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	10.1	77.5	139	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	12.4	103.4	188	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0005	5	1.5	13	129.2	223	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0006	6	1.5	13.8	155.1	263	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0007	7	1.5	15.1	180.9	306	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	15.8	206.8	342	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0009	9	1.5	16.7	232.6	384	100/500/1000
3.511.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	17.4	258.4	421	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.511.2.2.2.0250.0.0001	1	2.5	7.6	43.1	80	100/500/1000
3.511.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	10.5	86.1	149	100/500/1000
3.511.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	12.4	129.2	216	100/500/1000
3.511.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.2	172.3	290	100/500/1000
3.511.2.2.2.0250.0.0005	5	2.5	16	215.4	347	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIYCY





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
. Mekanik zorlamaların bulunmadığı nemli, ıslak ve kuru dahili ortamlarda.
. Güvenlik sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIYCY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0014.0.0002	2	0.14	3.5	8	18	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0003	3	0.14	3.8	9.4	22	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0004	4	0.14	4	11.1	25	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0005	5	0.14	4.5	13.5	31	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0006	6	0.14	4.8	15	36	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0007	7	0.14	4.8	16.3	37	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0008	8	0.14	5.2	19	44	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0009	9	0.14	5.6	20.6	48	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0010	10	0.14	6.1	23.1	53	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0012	12	0.14	6.3	25.8	59	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0014	14	0.14	6.6	29	67	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0016	16	0.14	7	32.6	74	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0018	18	0.14	7.4	37.2	85	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0019	19	0.14	7.4	37.9	85	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0020	20	0.14	7.7	40	91	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0021	21	0.14	7.7	41.3	92	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0024	24	0.14	8.5	48.7	106	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0025	25	0.14	8.5	51.4	115	100/500/1000
3.520.2.2.2.0014.0.0027	27	0.14	8.7	54.2	115	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	3.7	9.7	20	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	3.9	11.8	24	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	4.2	15.2	29	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	4.7	17.5	36	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	5.1	20.9	42	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	5.1	23	45	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	5.7	25.5	52	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	6	28.7	58	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	6.5	30.8	63	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0012	12	0.22	6.8	35.9	73	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0014	14	0.22	7.2	40.8	83	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0016	16	0.22	7.5	45.8	92	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0018	18	0.22	8	50.7	102	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0019	19	0.22	8	52.8	106	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0020	20	0.22	8.3	55.7	111	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0021	21	0.22	8.3	57.8	114	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0024	24	0.22	9.3	68.8	135	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0025	25	0.22	9.3	71	138	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0027	27	0.22	9.5	76.3	147	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0025.0.0002	2	0.25	3.9	11.5	23	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0003	3	0.25	4.1	13.9	27	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0004	4	0.25	4.6	16.3	34	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0005	5	0.25	5.1	20.1	42	100/500/1000

LIYCY

3.520.2.2.2.0025.0.0006	6	0.25	5.5	23	47	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0007	7	0.25	5.5	24.9	51	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0008	8	0.25	6.1	28.7	60	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0009	9	0.25	6.5	31.3	66	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0010	10	0.25	7	34	72	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0012	12	0.25	7.3	39.7	83	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0014	14	0.25	7.7	45.8	94	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0016	16	0.25	8.1	51.4	105	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0018	18	0.25	8.5	56.3	114	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0019	19	0.25	8.5	58.7	118	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0020	20	0.25	9	61.4	126	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0021	21	0.25	9	63.8	129	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0024	24	0.25	10	76.7	153	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0025	25	0.25	10	79.1	157	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0027	27	0.25	10.2	84.1	166	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	4.5	13.4	29	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	4.7	16.7	35	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	5.1	21.4	42	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	5.6	25	51	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	6.1	29.7	59	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	6.1	33	64	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	6.7	37	73	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	7.7	40.9	82	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	7.8	45	90	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0012	12	0.34	8	53	102	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0014	14	0.34	8.5	62.7	119	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0016	16	0.34	9	71	133	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0018	18	0.34	9.6	77.8	150	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0019	19	0.34	9.6	81.2	155	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0020	20	0.34	10.2	85.9	167	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0021	21	0.34	10.2	89.3	172	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0024	24	0.34	11.3	98.3	194	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0025	25	0.34	11.3	101.7	199	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0027	27	0.34	11.5	108.4	211	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	5.1	16.9	37	100/500/1000
3.520.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.4	21.3	45	100/500/1000
3.520.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.8	26	53	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.4	31.5	66	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	6.9	37.6	78	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.9	42	81	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.6	46.9	98	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	8.8	51.9	110	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	8.8	57.1	114	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.2	69.5	135	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	80.5	155	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10.2	89.7	171	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.7	96.7	188	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0019	19	0.5	10.7	101.1	192	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.4	106.4	211	100/500/1000

LIYCY

3.520.3.2.2.0050.0.0021	21	0.5	11.4	110.8	211	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.6	125.5	242	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.6	129.9	256	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	12.8	140.1	265	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0030	30	0.5	13.3	153.5	288	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0032	32	0.5	13.8	168.9	313	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0036	36	0.5	14.4	187	347	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0037	37	0.5	14.4	191.4	350	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0040	40	0.5	15	205.1	388	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	5.5	21.6	44	100/500/1000
3.520.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	5.8	28.2	54	100/500/1000
3.520.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.3	35.9	66	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	6.9	43.4	82	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.5	51.9	97	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.5	58.9	102	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.3	65.9	123	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.6	76.1	141	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.6	83.7	147	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	10	98.3	171	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.6	109.3	192	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.1	123.9	214	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	11.8	138.3	244	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0019	19	0.75	11.8	144.9	248	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.6	156.9	276	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0021	21	0.75	12.6	163.5	278	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	13.8	185.2	318	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	13.8	191.8	333	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.2	206.7	349	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0030	30	0.75	14.7	226.8	380	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0032	32	0.75	15.3	240.5	406	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0036	36	0.75	15.9	269.6	452	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0037	37	0.75	15.9	276.2	457	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0040	40	0.75	16.7	296.7	511	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0100.0.0002	2	1	5.9	25.1	50	100/500/1000
3.520.2.2.2.0100.0.0003	3	1	6.2	34.2	63	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0004	4	1	6.6	43.3	76	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.5	52.2	97	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.2	66.1	119	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.2	74.4	126	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0008	8	1	9.1	83.6	151	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.5	91	168	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.5	99.3	174	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0012	12	1	10.9	116.5	202	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.6	134	231	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.2	151.8	258	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0018	18	1	12.9	173.6	298	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0019	19	1	12.9	181.8	304	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.6	191.6	329	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0021	21	1	13.6	199.9	331	100/500/1000

LIYCY

3.520.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.1	227.3	379	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.1	235.6	401	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.4	254.5	418	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0030	30	1	16.1	279.7	459	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0032	32	1	16.8	296.9	496	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0036	36	1	17.4	330.7	546	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0037	37	1	17.4	338.9	552	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0040	40	1	18.2	367.4	619	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	6.6	35.7	65	100/500/1000
3.520.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	7	48.5	83	100/500/1000
3.520.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	7.7	62.7	105	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.5	77.2	131	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.2	94.8	158	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.2	107.7	168	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	10.1	119.6	198	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	11.8	132.6	223	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	11.8	146.8	234	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.3	173.7	273	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	13	204.9	317	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	13.7	232.1	355	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.4	259.8	400	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0019	19	1.5	14.4	272.7	410	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.3	286.2	447	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0021	21	1.5	15.3	299	451	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	17.1	341.3	521	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	17.1	354.1	551	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.5	380.3	573	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0030	30	1.5	18.2	422.1	634	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0032	32	1.5	18.9	448.8	678	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0036	36	1.5	19.6	501.2	749	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0037	37	1.5	19.6	514.1	759	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0040	40	1.5	20.4	553.8	840	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	7.8	58.8	96	100/500/1000
3.520.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.3	80.2	124	100/500/1000
3.520.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9.3	103.4	160	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.3	123.9	199	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.2	148.1	238	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.2	169.5	254	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.3	192.4	304	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.5	219.2	350	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.5	242.5	368	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	15.1	285.9	428	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	16	332	493	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	16.8	378.5	554	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	17.8	422.7	630	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0019	19	2.5	17.8	444.1	645	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	18.8	466.7	698	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0021	21	2.5	18.8	488.4	706	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	20.9	555.8	807	100/500/1000

LIYCY

3.520.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	20.9	577.2	855	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	21.4	620.8	890	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0030	30	2.5	22.3	690.1	985	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0032	32	2.5	23.2	734.5	1063	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0036	36	2.5	24.2	822	1183	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0037	37	2.5	24.2	843.4	1199	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0040	40	2.5	25.3	909.5	1337	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0400.0.0002	2	4	8.9	86	140	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0003	3	4	9.5	120.3	172	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0004	4	4	10.8	154	228	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0005	5	4	11.8	190.8	283	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0006	6	4	12.8	232.3	339	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0007	7	4	12.8	266.6	364	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0008	8	4	14.1	303	434	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0009	9	4	16.5	339.9	490	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0010	10	4	16.5	375	516	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0012	12	4	17.2	444.6	605	100/500/1000

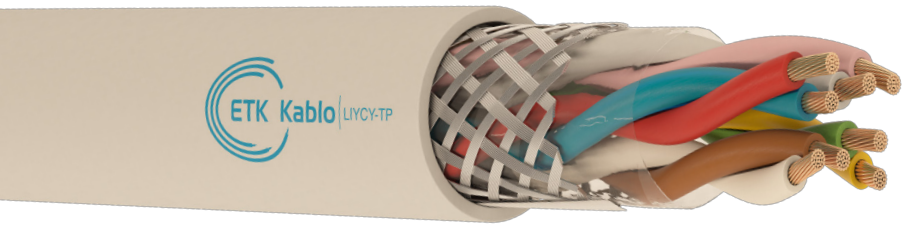
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.3.2.2.0600.0.0002	2	6	10.5	121.3	193	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0003	3	6	11.2	172.7	240	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0004	4	6	12.4	225.7	312	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0005	5	6	13.9	284	402	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0006	6	6	15.2	341.1	485	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0007	7	6	15.2	392.5	523	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0008	8	6	16.8	447.7	625	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0009	9	6	19.7	500.5	703	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0010	10	6	19.7	553.2	742	100/500/1000

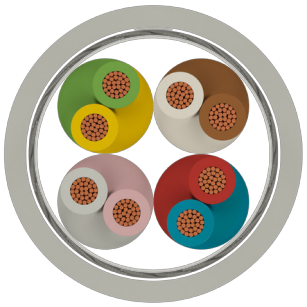
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.3.2.2.1000.0.0002	2	10	12.5	204.5	286	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0003	3	10	13.4	293.5	374	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0004	4	10	14.9	385.4	489	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0005	5	10	16.6	478.2	607	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0006	6	10	18.2	573.6	754	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0007	7	10	18.2	662.6	819	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0002	2	16	16.9	314.5	473	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.1	454.7	623	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0004	4	16	20.1	601.2	814	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0005	5	16	22.4	748.7	1046	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIYCY-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)t

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIYCY-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	4.9	15.1	33	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	5.7	20.8	44	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	6.9	26.5	58	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	7.4	32.3	68	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	8.2	36.7	79	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	8.3	42	89	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	9	50.3	102	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	10.5	54.6	115	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	10.6	59	124	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0025.0.0002	2	0.25	5.2	17.5	37	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0003	3	0.25	6.1	22.9	49	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0004	4	0.25	7.4	29.9	66	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0005	5	0.25	8	35	77	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0006	6	0.25	8.8	41	90	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0007	7	0.25	8.9	46.7	101	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0008	8	0.25	9.7	55.3	116	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0009	9	0.25	11.4	59.6	130	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0010	10	0.25	11.5	64.5	141	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	5.8	21.5	44	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	6.8	30.7	62	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	8.3	38.2	81	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	9	46.3	96	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	9.9	56.9	116	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	9.9	63.1	125	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	10.9	70.4	143	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	12.8	77.3	162	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	12.9	84.9	176	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	6.4	27.9	64	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.5	37.3	73	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.2	51.8	102	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0005	5	0.5	10.1	60.6	119	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0006	6	0.5	11	69.3	138	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0007	7	0.5	11.1	78.3	155	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	12.1	88.7	174	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0009	9	0.5	14.2	98.8	198	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	14.3	108	215	100/500/1000

LIYCY-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	7	37.6	79	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	9	51.9	95	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	10.1	70.3	126	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0005	5	0.75	11	82.7	147	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0006	6	0.75	12.1	96.7	173	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0007	7	0.75	12.2	111.1	196	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	13.3	125.8	220	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0009	9	0.75	15.6	140.7	251	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	15.7	154.5	274	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0100.0.0002	2	1	7.6	44.5	92	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0003	3	1	9.7	66	112	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0004	4	1	10.9	82.6	146	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0005	5	1	12	100.1	174	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0006	6	1	13.2	118.8	206	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0007	7	1	13.3	137.1	234	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0008	8	1	14.5	154.4	263	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0009	9	1	17.1	177.5	303	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0010	10	1	17.2	196.8	333	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	8.4	63.8	120	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	10.9	95	150	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	12.2	120.4	192	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0005	5	1.5	13.4	148.5	232	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0006	6	1.5	14.8	176.2	275	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0007	7	1.5	14.9	202.9	312	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	16.3	235.4	357	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0009	9	1.5	19.3	264.1	406	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	19.4	290.8	445	100/500/1000

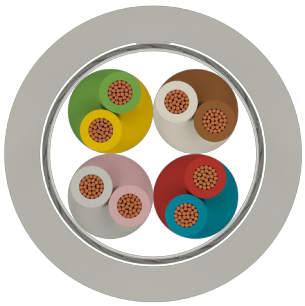
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	10.8	102.5	196	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	13.9	148.6	244	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.5	198.4	319	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0005	5	2.5	17.1	246.5	385	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0006	6	2.5	18.8	291	454	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0007	7	2.5	18.9	338.3	516	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0008	8	2.5	20.6	383.1	581	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0009	9	2.5	24.4	430.6	668	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0010	10	2.5	24.4	475.2	723	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIYCYv-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
. Mekanik zorlamaların bulunmadığı nemli, ıslak ve kuru dahili ortamlarda.
. Güvenlik sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı, güçlendirilmiş PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIYCYv-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.1.2.2.0022.0.0001	1	0.22	6.3	10.9	45	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0002	2	0.22	6.2	18.1	51	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0003	3	0.22	6.9	22.6	61	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0004	4	0.22	8	28.3	75	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0005	5	0.22	8.5	33.3	85	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0006	6	0.22	9.2	41.2	98	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0007	7	0.22	9.2	45.5	104	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0008	8	0.22	10	51.4	119	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0009	9	0.22	12	55.6	134	100/500/1000
3.525.1.2.2.0022.0.0010	10	0.22	12	59.8	148	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.1.2.2.0025.0.0001	1	0.25	6.5	14.3	47	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0002	2	0.25	6.5	19.1	54	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0003	3	0.25	7.2	25	66	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0004	4	0.25	8.4	30.7	81	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0005	5	0.25	9	39.6	96	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0006	6	0.25	9.8	45.2	110	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0007	7	0.25	9.8	50	117	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0008	8	0.25	11	56	130	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0009	9	0.25	13	61.4	147	100/500/1000
3.525.1.2.2.0025.0.0010	10	0.25	13	66.2	163	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.1.2.2.0034.0.0001	1	0.34	7.2	14.9	55	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0002	2	0.34	7.2	21.6	64	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0003	3	0.34	8.2	30.7	84	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0004	4	0.34	9.8	38.2	108	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0005	5	0.34	11	46.4	124	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0006	6	0.34	12	56.3	145	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0007	7	0.34	12	63.1	157	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0008	8	0.34	13	70.5	174	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0009	9	0.34	15	77.3	198	100/500/1000
3.525.1.2.2.0034.0.0010	10	0.34	15	85	212	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.1.2.2.0050.0.0001	1	0.5	6.3	18.2	55	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0002	2	0.5	8	28.3	88	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0003	3	0.5	9	37.6	100	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0004	4	0.5	11	51.8	128	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0005	5	0.5	12	61.9	147	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0006	6	0.5	13	72.8	167	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0007	7	0.5	13	81.6	179	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0008	8	0.5	14	94.9	206	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0009	9	0.5	16	106	235	100/500/1000
3.525.1.2.2.0050.0.0010	10	0.5	16	114.8	259	100/500/1000

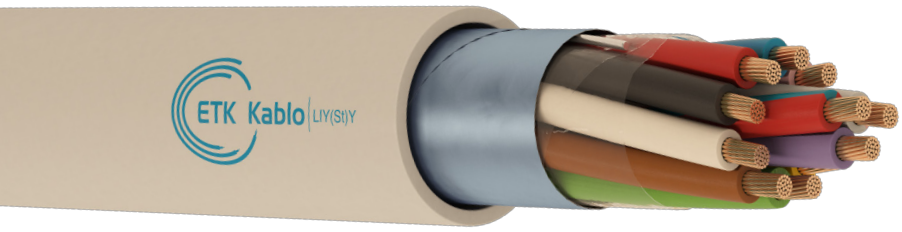
LIYCYv-TP

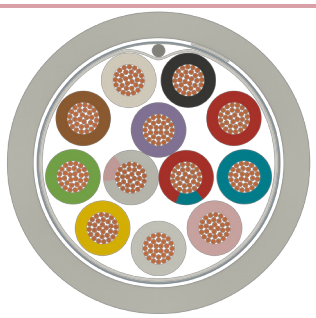
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.1.2.2.0075.0.0001	1	0.75	8.7	28.6	82	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0002	2	0.75	8.7	41.9	103	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0003	3	0.75	9.7	55.4	123	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0004	4	0.75	12	70.8	154	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0005	5	0.75	13	86.1	179	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0006	6	0.75	14	103.8	208	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0007	7	0.75	14	117	224	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0008	8	0.75	15	131.9	250	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0009	9	0.75	17	148.7	287	100/500/1000
3.525.1.2.2.0075.0.0010	10	0.75	18	161.9	320	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.1.2.2.0100.0.0001	1	1	9.4	32	95	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0002	2	1	9.4	48.6	116	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0003	3	1	11	67.4	147	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0004	4	1	13	86	184	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0005	5	1	14	102.3	212	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0006	6	1	15	124	247	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0007	7	1	15	140.6	268	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0008	8	1	16	159.2	299	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0009	9	1	19	182.4	346	100/500/1000
3.525.1.2.2.0100.0.0010	10	1	19	198.9	385	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.1.2.2.0150.0.0001	1	1.5	7.7	35.7	86	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0002	2	1.5	11	67.2	143	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0003	3	1.5	12.7	94.9	205	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0004	4	1.5	14	121.6	231	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0005	5	1.5	15.1	149.1	292	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0006	6	1.5	16	181.4	317	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0007	7	1.5	16	207.2	347	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0008	8	1.5	18	236.1	390	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0009	9	1.5	21	267.4	447	100/500/1000
3.525.1.2.2.0150.0.0010	10	1.5	21	293.2	497	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.1.2.2.0250.0.0001	1	2.5	13	62.4	153	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0002	2	2.5	13	105.4	202	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0003	3	2.5	16	153.9	281	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0004	4	2.5	17	200.9	345	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0005	5	2.5	19	247.9	411	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0006	6	2.5	20	292.9	476	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0007	7	2.5	20	338.1	527	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0008	8	2.5	22	384.4	593	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0009	9	2.5	26	436.3	681	100/500/1000
3.525.1.2.2.0250.0.0010	10	2.5	26	479.4	756	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIY(St)Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIY(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0022.0.0002	2	0.22	4	6.4	19	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0003	3	0.22	4.2	8.6	23	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0004	4	0.22	4.5	10.7	28	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0005	5	0.22	4.9	12.8	33	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0006	6	0.22	5.3	15	38	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0007	7	0.22	5.3	17.1	41	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0008	8	0.22	5.8	19.2	47	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0009	9	0.22	6.2	21.3	53	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0010	10	0.22	6.7	23.5	58	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0012	12	0.22	6.9	27.7	66	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0014	14	0.22	7.3	32	75	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0016	16	0.22	7.7	36.3	85	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0018	18	0.22	8.1	40.6	93	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0019	19	0.22	8.1	42.7	97	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0020	20	0.22	8.6	44.8	104	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0021	21	0.22	8.6	47	107	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0024	24	0.22	9.5	53.4	123	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0025	25	0.22	9.5	55.5	127	100/500/1000
3.540.3.2.2.0022.0.0027	27	0.22	9.7	59.8	134	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0025.0.0002	2	0.25	4.2	7	21	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0003	3	0.25	4.4	9.4	25	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0004	4	0.25	4.7	11.8	30	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0005	5	0.25	5.2	14.2	37	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0006	6	0.25	5.6	16.6	42	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0007	7	0.25	5.3	19	42	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0008	8	0.25	6.1	21.3	52	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0009	9	0.25	6.6	23.7	59	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0010	10	0.25	7.1	26.1	65	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0012	12	0.25	7.3	30.9	73	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0014	14	0.25	7.7	35.7	84	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0016	16	0.25	8.2	40.6	95	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0018	18	0.25	8.6	45.4	105	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0019	19	0.25	8.6	47.8	108	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0020	20	0.25	9.1	50.2	116	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0021	21	0.25	9.1	52.6	119	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0024	24	0.25	10.1	59.8	138	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0025	25	0.25	10.1	62.2	142	100/500/1000
3.540.3.2.2.0025.0.0027	27	0.25	10.3	67	151	100/500/1000

LIY(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0034.0.0002	2	0.34	4.8	8.8	27	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0003	3	0.34	5	12.2	33	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0004	4	0.34	5.4	15.5	40	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0005	5	0.34	5.9	18.8	48	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0006	6	0.34	6.4	22.2	55	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0007	7	0.34	6.4	25.5	60	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0008	8	0.34	7	28.8	69	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0009	9	0.34	8	32.1	78	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0010	10	0.34	8.1	35.5	86	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0012	12	0.34	8.3	42.2	97	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0014	14	0.34	8.8	48.8	111	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0016	16	0.34	9.2	55.5	124	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0018	18	0.34	9.8	62.2	138	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0019	19	0.34	9.8	65.5	144	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0020	20	0.34	10.4	68.8	154	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0021	21	0.34	10.4	72.2	159	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0024	24	0.34	11.6	82.2	186	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0025	25	0.34	11.6	85.5	191	100/500/1000
3.540.3.2.2.0034.0.0027	27	0.34	11.8	92.2	202	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0050.0.0002	2	0.5	5.3	11	33	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.6	15.4	41	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	6	19.8	49	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.5	24.2	60	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	7.1	28.6	72	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	7.1	33	75	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.8	37.4	92	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	8.9	41.8	103	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	9	46.2	107	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.4	55	124	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.9	63.8	142	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10.4	72.6	158	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.9	81.4	178	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0019	19	0.5	10.9	85.8	181	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.6	90.2	199	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0021	21	0.5	11.6	94.6	200	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.7	107.8	227	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.9	112.2	247	100/500/1000
3.540.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	13.1	121	255	100/500/1000

LIY(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0075.0.0002	2	0.75	5.9	17.7	44	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	6.2	24.3	54	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.8	30.9	67	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	7.5	37.4	83	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	8	44	97	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	8	50.6	102	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.8	57.2	122	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	10.1	63.8	138	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	10.1	70.4	144	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	10.5	83.7	166	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	11.1	96.9	190	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.7	110.1	211	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	12.3	123.3	241	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0019	19	0.75	12.3	129.9	245	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	13	136.5	265	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0021	21	0.75	13	143.1	268	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	14.4	162.9	310	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	14.4	169.5	328	100/500/1000
3.540.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.7	182.7	339	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0100.0.0002	2	1	6.3	21	50	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0003	3	1	6.7	29.2	63	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0004	4	1	7.3	37.4	78	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0005	5	1	8	45.7	97	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.6	53.9	114	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.6	62.2	120	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0008	8	1	9.5	70.4	144	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.9	78.7	163	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.9	87	170	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0012	12	1	11.4	103.5	197	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0014	14	1	12	120	225	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.6	136.5	252	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0018	18	1	13.3	153	287	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0019	19	1	13.3	161.2	293	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0020	20	1	14	169.5	317	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0021	21	1	14	177.7	320	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.5	202.5	366	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.5	210.7	388	100/500/1000
3.540.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.8	227.2	402	100/500/1000

LIY(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0150.0.0002	2	1.5	7	30.2	64	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	7.4	43	82	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	8.1	55.9	103	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.9	68.7	129	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.6	81.6	151	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.6	94.4	161	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	10.6	107.3	193	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	12.2	120.2	219	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	12.2	133	229	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.7	158.7	267	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	13.4	184.5	306	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	14.1	210.2	343	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.9	235.9	391	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0019	19	1.5	14.9	248.8	401	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.7	261.6	433	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0021	21	1.5	15.7	274.5	438	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	17.5	313	506	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	17.5	325.9	535	100/500/1000
3.540.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.9	351.6	558	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.2.2.0250.0.0002	2	2.5	8.2	47.3	90	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.7	68.8	119	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9.6	90.2	151	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.5	111.6	190	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.4	133	226	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.4	154.4	242	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.6	175.9	290	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.6	197.3	328	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.6	218.7	344	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	15.2	261.6	404	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	16.1	304.5	465	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	16.9	347.3	523	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	17.9	390.2	597	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0019	19	2.5	17.9	411.6	612	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	18.9	433.1	663	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0021	21	2.5	18.9	454.5	672	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	21.1	518.8	774	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	21.1	540.2	823	100/500/1000
3.540.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	21.6	583.1	857	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIY(St)Y-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIY(St)Y-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.541.2.2.2.0050.0.0001	1	0.5	5.1	11	33	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	6.6	19.8	53	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.7	28.7	72	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.5	37.5	98	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0005	5	0.5	9.9	46.4	114	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0006	6	0.5	10.5	55.2	132	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0007	7	0.5	11.5	64	153	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	12	72.9	170	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0009	9	0.5	12.7	81.7	190	100/500/1000
3.541.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	13.2	90.6	207	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.541.2.2.2.0075.0.0001	1	0.75	5.5	17.7	42	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	7.3	30.9	69	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	8.4	44.2	95	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	10.4	57.5	126	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0005	5	0.75	10.8	70.7	147	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0006	6	0.75	11.5	84	171	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0007	7	0.75	12.5	97.3	198	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	13	110.5	219	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0009	9	0.75	13.8	123.8	245	100/500/1000
3.541.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	14.4	137.1	267	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.541.2.2.2.0100.0.0001	1	1	5.9	21	48	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0002	2	1	7.9	37.6	81	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0003	3	1	9.1	54.1	111	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0004	4	1	11.2	70.7	148	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0005	5	1	11.7	87.3	173	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0006	6	1	12.5	103.9	203	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0007	7	1	13.6	120.5	235	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0008	8	1	14.2	137.1	260	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0009	9	1	15	153.7	291	100/500/1000
3.541.2.2.2.0100.0.0010	10	1	15.6	170.2	318	100/500/1000

LIY(St)Y-TP

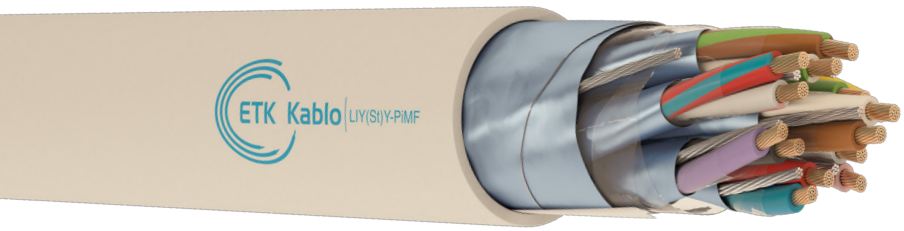
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.541.2.2.2.0150.0.0001	1	1.5	6.6	30.2	62	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	8.8	56.1	107	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	10.3	81.9	149	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	12.6	107.8	199	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0005	5	1.5	13.2	133.6	234	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0006	6	1.5	14	159.4	274	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0007	7	1.5	15.3	185.3	318	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	16	211.1	354	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0009	9	1.5	16.9	237	396	100/500/1000
3.541.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	17.6	262.8	434	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.541.2.2.2.0250.0.0001	1	2.5	7.8	47.5	88	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	10.6	90.5	156	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	12.4	133.6	220	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.2	176.7	294	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0005	5	2.5	16	219.7	352	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0006	6	2.5	17	262.8	414	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0007	7	2.5	18.6	305.9	480	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0008	8	2.5	19.3	349	538	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0009	9	2.5	20.5	392	603	100/500/1000
3.541.2.2.2.0250.0.0010	10	2.5	21.4	435.1	662	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları

RoHS REACH CE

LIY(St)Y-PiMF





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Ekranlanmış çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Bireysel Sargı : Polyester Bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Sargı : Polyester bant
7 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIY(St)Y-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	7	15.1	43	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	7.5	21.5	56	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	8.4	28	72	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	9.1	34.4	85	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	10	40.9	101	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	10.1	47.3	113	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	10.9	53.8	127	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	12.8	60.2	145	100/500/1000
3.551.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	12.9	66.7	158	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0025.0.0002	2	0.25	7.3	16.1	46	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0003	3	0.25	7.9	23.1	61	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0004	4	0.25	8.8	30.1	78	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0005	5	0.25	9.6	37.1	93	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0006	6	0.25	10.6	44.1	110	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0007	7	0.25	10.7	51.1	123	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0008	8	0.25	11.5	58.1	138	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0009	9	0.25	13.5	65.1	158	100/500/1000
3.551.2.2.2.0025.0.0010	10	0.25	13.6	72	173	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	8.2	19.9	57	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	8.8	28.7	75	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	9.7	37.6	94	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	10.7	46.5	114	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	11.6	55.3	132	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	11.7	64.2	149	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	12.7	73.1	167	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	15	81.9	195	100/500/1000
3.551.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	15.1	90.8	213	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	9.4	32.3	78	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	10.1	46	102	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	11.2	59.7	131	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0005	5	0.5	12.3	73.4	156	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0006	6	0.5	13.5	87.1	184	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0007	7	0.5	13.6	100.9	207	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	14.8	114.6	232	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0009	9	0.5	17.4	128.3	270	100/500/1000
3.551.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	17.4	142	289	100/500/1000

LIY(St)Y-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	10.3	41.1	93	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	11.1	59.2	123	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	12.3	77.4	162	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0005	5	0.75	13.5	95.5	193	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0006	6	0.75	14.8	113.7	228	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0007	7	0.75	14.9	131.8	256	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	16.2	150	288	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0009	9	0.75	19.1	168.1	333	100/500/1000
3.551.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	19.1	186.2	358	100/500/1000

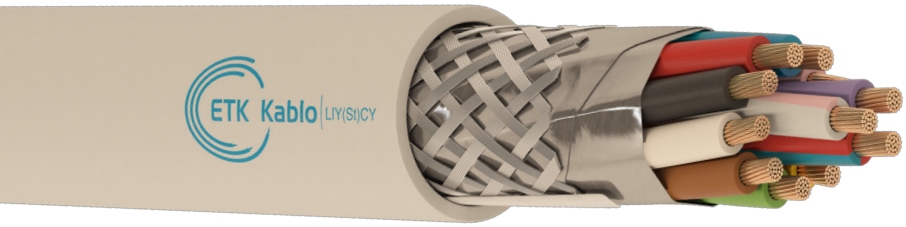
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0100.0.0002	2	1	11.1	47.7	108	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0003	3	1	11.9	69.2	144	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0004	4	1	13.2	90.7	185	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0005	5	1	14.5	112.1	221	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0006	6	1	15.9	133.6	261	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0007	7	1	16	155	294	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0008	8	1	17.4	176.5	331	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0009	9	1	20.4	198	378	100/500/1000
3.551.2.2.2.0100.0.0010	10	1	20.5	219.4	412	100/500/1000

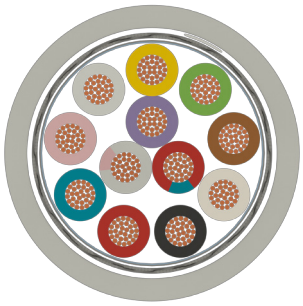
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	12.2	66.3	137	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	13.1	97	183	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	14.6	127.7	236	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0005	5	1.5	16	158.4	284	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0006	6	1.5	17.6	189.1	336	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0007	7	1.5	17.7	219.8	380	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	19.2	250.6	429	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0009	9	1.5	22.8	281.3	494	100/500/1000
3.551.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	22.8	312	534	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	14.6	100.7	196	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	15.7	148.7	266	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	17.4	196.6	343	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0005	5	2.5	19.1	244.6	414	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0006	6	2.5	21	292.5	491	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0007	7	2.5	21.1	340.4	557	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0008	8	2.5	23	388.4	629	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0009	9	2.5	27.5	503.8	787	100/500/1000
3.551.2.2.2.0250.0.0010	10	2.5	27.3	484.3	784	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIY(St)CY

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIY(St)CY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	3.8	8.3	20	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	4	10.4	24	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	4.4	12.8	29	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	4.7	16.1	35	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	5.2	18.4	41	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	5.2	20.5	44	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	5.6	23	49	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	5.9	26.2	55	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	6.5	28.4	61	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0012	12	0.22	6.9	33.5	73	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0014	14	0.22	7.1	38.4	79	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0016	16	0.22	7.4	42.9	87	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0018	18	0.22	7.8	47.3	96	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0019	19	0.22	7.8	49.4	99	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0020	20	0.22	8.2	52.3	105	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0021	21	0.22	8.2	54.5	108	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0024	24	0.22	9.1	62.4	125	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0025	25	0.22	9.1	64.5	128	100/500/1000
3.522.2.2.2.0022.0.0027	27	0.22	9.3	69.4	136	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	4.6	11.7	29	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	4.8	15.4	35	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	5.3	18.9	43	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	5.8	22.6	52	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	6.3	26.9	59	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	6.3	30.2	65	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	6.8	33.6	72	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	7.3	38.1	81	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	7.9	41.7	89	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0012	12	0.34	8.1	48.9	101	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0014	14	0.34	8.7	56.1	118	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0016	16	0.34	9.1	64.1	131	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0018	18	0.34	9.7	71	147	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0019	19	0.34	9.7	74.4	152	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0020	20	0.34	10.2	78	159	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0021	21	0.34	10.2	81.4	165	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0024	24	0.34	11.4	93	192	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0025	25	0.34	11.4	96.4	198	100/500/1000
3.522.2.2.2.0034.0.0027	27	0.34	11.6	103.2	209	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	5	14.2	34	100/500/1000
3.522.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.3	18.6	41	100/500/1000
3.522.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.8	23.7	52	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.4	29.1	64	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	6.9	34.8	76	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.9	39.2	79	100/500/1000

LIY(St)CY

3.522.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.5	43.9	94	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	8.8	50.9	110	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	8.8	55.4	113	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.2	64.7	131	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	73.7	149	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10.2	83.3	166	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.8	92.5	188	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0019	19	0.5	10.8	96.9	192	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.4	102.5	208	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0021	21	0.5	11.4	106.9	209	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.7	120.9	242	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.7	125.3	256	100/500/1000
3.522.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	13	134.4	264	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	5.6	19.2	43	100/500/1000
3.522.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	5.9	25.9	54	100/500/1000
3.522.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.5	33.6	67	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	7.1	41.4	84	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.7	48.5	98	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.7	55.2	103	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.5	62.7	125	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.8	70.5	142	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.8	77.7	147	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	10.2	91.5	170	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.8	105.6	195	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.3	120.1	217	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	12	136.1	249	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0019	19	0.75	12	142.7	254	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.7	150.7	275	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0021	21	0.75	12.7	157.4	277	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	14	174.8	313	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	14	181.5	331	100/500/1000
3.522.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.4	197.7	349	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0100.0.0002	2	1	6	23.5	50	100/500/1000
3.522.2.2.2.0100.0.0003	3	1	6.3	32	63	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0004	4	1	7	41.3	79	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.7	49.9	98	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.3	59.8	116	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.3	68.1	123	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0008	8	1	9.2	77.5	148	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.6	86.7	168	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.6	94.9	174	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0012	12	1	11	112.4	202	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.7	132.6	234	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.3	150.7	261	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0018	18	1	13	164.3	293	100/500/1000

LIY(St)CY

3.522.3.2.2.0100.0.0019	19	1	13	172.5	299	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.7	183.4	326	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0021	21	1	13.7	191.7	329	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.2	219.3	377	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.2	227.6	400	100/500/1000
3.522.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.5	244.4	414	100/500/1000

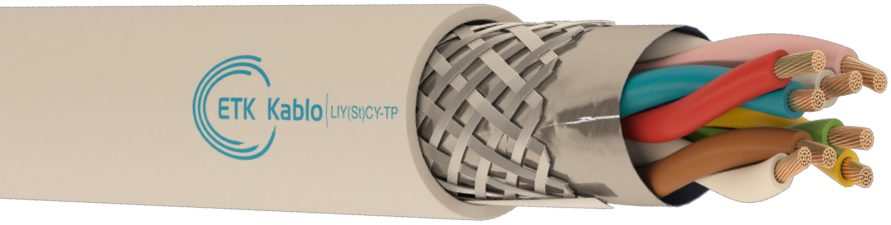
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	6.7	32.8	64	100/500/1000
3.522.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	7.1	46.2	83	100/500/1000
3.522.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	7.8	60.2	105	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.6	74.6	131	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.3	88.7	155	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.3	101.6	165	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	10.2	115.2	197	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	11.9	129.4	224	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	11.9	142.3	234	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.4	171.8	276	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	13.1	199	316	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	13.8	224.2	352	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.6	251.1	401	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0019	19	1.5	14.6	264	411	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.4	278.5	445	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0021	21	1.5	15.4	289.7	448	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	17.2	331.1	518	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	17.2	344	548	100/500/1000
3.522.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.6	370.1	570	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	7.8	52.8	90	100/500/1000
3.522.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.3	74.7	119	100/500/1000
3.522.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9.2	97.3	155	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.3	120.3	197	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.2	145.8	238	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.2	167.4	254	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.4	190.3	304	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.5	212.6	346	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.5	234.1	362	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	15.1	277.4	422	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	15.9	322.1	485	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	16.8	365.8	545	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	17.8	411.2	621	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0019	19	2.5	17.8	432.8	636	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	18.8	455.5	689	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0021	21	2.5	18.8	477	697	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	20.9	548.3	802	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	20.9	569.9	851	100/500/1000
3.522.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	21.4	616.8	889	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIY(St)CY-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIY(St)CY-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.523.2.2.2.0050.0.0001	1	0.5	5.1	14.3	34	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	6.8	24.8	57	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.9	35.3	78	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.6	46.4	105	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0005	5	0.5	10	55.6	121	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0006	6	0.5	10.7	65.1	141	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0007	7	0.5	11.6	75.1	163	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	12.1	85.3	180	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0009	9	0.5	12.8	94.5	201	100/500/1000
3.523.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	13.4	105.9	220	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.523.2.2.2.0075.0.0001	1	0.75	5.6	18.8	43	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	7.8	35.3	75	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	8.4	48.7	97	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	9.3	63.8	125	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0005	5	0.75	10.2	77.6	149	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0006	6	0.75	11.1	92.5	176	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0007	7	0.75	11.2	105.8	197	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	12.1	120.5	222	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0009	9	0.75	14.3	136.8	258	100/500/1000
3.523.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	14.3	150	276	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.523.2.2.2.0100.0.0001	1	1	6	22.6	49	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0002	2	1	8.3	42.6	84	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0003	3	1	9	60.4	115	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0004	4	1	10	78.2	148	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0005	5	1	11	95.9	176	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0006	6	1	12.1	113.9	208	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0007	7	1	12.2	130.5	234	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0008	8	1	13.2	147.8	263	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0009	9	1	15.5	169.8	307	100/500/1000
3.523.2.2.2.0100.0.0010	10	1	15.5	184.3	328	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.523.2.2.2.0150.0.0001	1	1.5	6.7	32.7	64	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	9.3	62.6	112	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	9.1	88.2	138	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	10.1	114.6	177	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0005	5	1.5	11.1	142.2	213	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0006	6	1.5	12.2	169.5	252	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0007	7	1.5	12.3	195.3	285	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	13.3	221.8	321	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0009	9	1.5	15.6	253.2	372	100/500/1000
3.523.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	15.6	279	402	100/500/1000

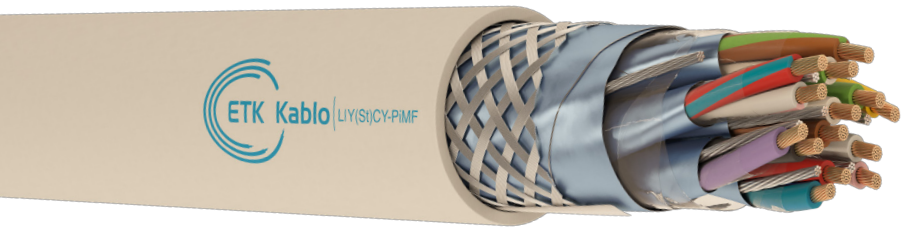
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.523.2.2.2.0250.0.0001	1	2.5	7.9	51.9	92	100/500/1000
3.523.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	10.7	98.2	162	100/500/1000
3.523.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	12.5	144	229	100/500/1000
3.523.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.4	190.8	306	100/500/1000
3.523.2.2.2.0250.0.0005	5	2.5	16.1	234.6	364	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları

RoHS REACH CE

LIY(St)CY-PiMF





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Ekranlanmış çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Bireysel Sargı : Polyester Bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Sargı : Polyester bant
7 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIY(St)CY-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0022.0.0002	2	0.22	7.2	26.5	54	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0003	3	0.22	7.7	33.7	68	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0004	4	0.22	8.6	41.9	86	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0005	5	0.22	9.4	49.3	100	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0006	6	0.22	11	57.8	117	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0007	7	0.22	11	64.3	130	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0008	8	0.22	12	72.1	144	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0009	9	0.22	13	81.8	166	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0010	10	0.22	14	88.3	179	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0025.0.0002	2	0.25	7.6	28.3	58	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0003	3	0.25	8.1	36.2	73	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0004	4	0.25	9.2	44.5	92	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0005	5	0.25	9.9	53.3	108	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0006	6	0.25	11	62.2	127	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0007	7	0.25	11	69.2	141	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0008	8	0.25	12	77.6	157	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0009	9	0.25	14	88.7	181	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0010	10	0.25	14	95.7	195	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0034.0.0002	2	0.34	8.6	33.1	70	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0003	3	0.34	9.2	43.2	89	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0004	4	0.34	11	53.7	110	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0005	5	0.34	12	64	131	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0006	6	0.34	13	75	151	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0007	7	0.34	13	83.9	168	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0008	8	0.34	14	94.6	188	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0009	9	0.34	16	113.7	226	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0010	10	0.34	16	122.5	243	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0050.0.0002	2	0.5	9.6	48.3	93	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0003	3	0.5	11	63.1	119	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0004	4	0.5	12	78.1	149	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0005	5	0.5	13	94.6	176	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0006	6	0.5	13.7	110.7	207	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0007	7	0.5	14	124.4	230	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0008	8	0.5	16	145.9	263	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0009	9	0.5	18	165.5	305	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0010	10	0.5	17.7	179.2	325	100/500/1000

LIY(St)CY-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0075.0.0002	2	0.75	10.5	58.3	113	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0003	3	0.75	12	77.6	141	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0004	4	0.75	13	98.4	182	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0005	5	0.75	14	118.9	215	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0006	6	0.75	16	144.9	258	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0007	7	0.75	16	163.1	286	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0008	8	0.75	17	182.7	319	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0009	9	0.75	20	207.4	371	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0010	10	0.75	20	225.6	396	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0100.0.0002	2	1	12	66.1	126	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0003	3	1	13	88.9	163	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0004	4	1	14	113.7	207	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0005	5	1	15	143.1	250	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0006	6	1	17	166.1	292	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0007	7	1	17	187.5	325	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0008	8	1	18	213.4	366	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0009	9	1	6.8	246.8	424	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0010	10	1	21	268.2	459	100/500/1000

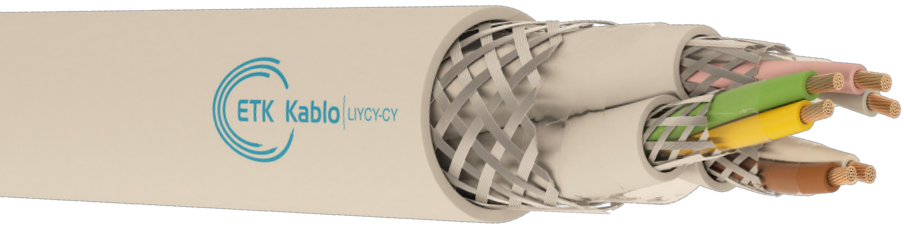
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0150.0.0002	2	1.5	13	87.4	157	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0003	3	1.5	14	118.8	204	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0004	4	1.5	15	156.7	264	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0005	5	1.5	16	191.1	315	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0006	6	1.5	18	226.4	372	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0007	7	1.5	18	257.1	416	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0008	8	1.5	20	290.2	467	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0009	9	1.5	23	334.1	544	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0010	10	1.5	23	364.8	584	100/500/1000

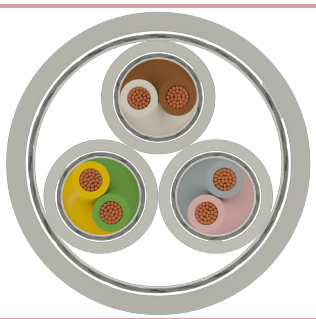
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0250.0.0002	2	2.5	13	131.9	226	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0003	3	2.5	14	180.9	297	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0004	4	2.5	15	233.4	378	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0005	5	2.5	16	284	452	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0006	6	2.5	18	342.1	538	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0007	7	2.5	18	390.1	604	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0008	8	2.5	20	441.5	680	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0009	9	2.5	23	503.8	787	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0010	10	2.5	23	551.7	848	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIYCY-CY

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
· Yüksek hızlı data sistemlerinde.
. İç ve dış alanlarda uygulanabilir.
. Kuru ve nemli ortamlara uygun.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC iç kılıf. RAL 7035 (Gri)
7 - Sargı : Polyester bant
8 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
9 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIYCY-CY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0022.0.0202	4	0.22	9	32.3	81	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0302	6	0.22	9.6	43.2	105	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0402	8	0.22	10.5	57.4	132	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0502	10	0.22	11.6	66.4	156	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0602	12	0.22	12.8	77.6	184	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0702	14	0.22	12.8	87.3	205	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0802	16	0.22	13.9	99	231	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.0902	18	0.22	16.5	121	272	100/500/1000
3.520.9.2.2.0022.0.1002	20	0.22	16.5	130.7	292	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0025.0.0202	4	0.25	9.4	39.6	91	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0302	6	0.25	10	65.3	130	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0402	8	0.25	11	74.4	154	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0502	10	0.25	12.1	77.6	173	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0602	12	0.25	13.4	90	204	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0702	14	0.25	13.4	101.5	227	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0802	16	0.25	14.6	121.5	263	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.0902	18	0.25	17.3	135.6	298	100/500/1000
3.520.9.2.2.0025.0.1002	20	0.25	17.3	147.1	321	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0034.0.0202	4	0.34	10.8	43.7	113	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0302	6	0.34	11.5	57.9	146	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0402	8	0.34	12.7	71.8	183	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0502	10	0.34	14.1	95.7	227	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0602	12	0.34	15.5	104.3	261	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0702	14	0.34	15.5	117.7	290	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0802	16	0.34	16.9	138.4	332	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.0902	18	0.34	20	164.9	387	100/500/1000
3.520.9.2.2.0034.0.1002	20	0.34	20	178.3	416	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0050.0.0202	4	0.5	12.7	51.9	151	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0302	6	0.5	13.1	70	186	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0402	8	0.5	14.4	96.4	239	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0502	10	0.5	15.9	117	286	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0602	12	0.5	17.5	135.7	337	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0702	14	0.5	17.5	152.7	374	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0802	16	0.5	19.1	171.6	421	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.0902	18	0.5	22.6	193.1	480	100/500/1000
3.520.9.2.2.0050.0.1002	20	0.5	22.6	210.1	517	100/500/1000

LIYCY-CY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0075.0.0202	4	0.75	13.5	65.1	173	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0302	6	0.75	14.4	84.8	222	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0402	8	0.75	15.8	116.5	285	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0502	10	0.75	17.5	142.4	343	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0602	12	0.75	19.3	163.1	402	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0702	14	0.75	19.3	184.7	449	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0802	16	0.75	21.1	222.8	520	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.0902	18	0.75	25	251.9	593	100/500/1000
3.520.9.2.2.0075.0.1002	20	0.75	25	273.5	639	100/500/1000

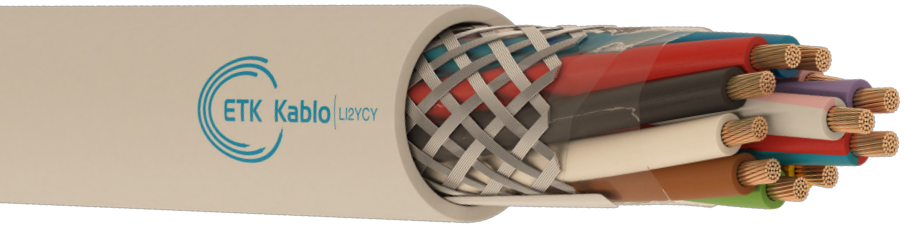
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0100.0.0202	4	1	5.9	65.7	122	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0302	6	1	5.9	97.1	170	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0402	8	1	5.9	122	212	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0502	10	1	5.9	146.6	254	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0602	12	1	6	175.6	301	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0702	14	1	6	200.3	343	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0802	16	1	6	224.9	385	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.0902	18	1	6	249.9	427	100/500/1000
3.520.9.2.2.0100.0.1002	20	1	6	274.6	469	100/500/1000

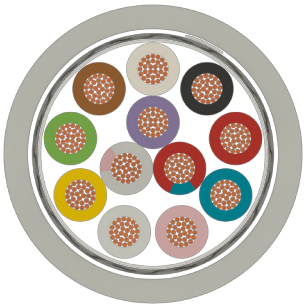
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0150.0.0202	4	1.5	15.4	101.2	229	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0302	6	1.5	16.5	140.4	303	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0402	8	1.5	18.2	181.2	385	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0502	10	1.5	20.1	216.5	460	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0602	12	1.5	22.2	263	551	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0702	14	1.5	22.2	294.8	612	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0802	16	1.5	24.3	338.5	696	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.0902	18	1.5	28.8	386.9	798	100/500/1000
3.520.9.2.2.0150.0.1002	20	1.5	28.8	422.8	863	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.9.2.2.0250.0.0202	4	2.5	17.9	147.4	303	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0302	6	2.5	19.1	210.2	409	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0402	8	2.5	21.2	274.9	525	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0502	10	2.5	23.5	344.3	643	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0602	12	2.5	25.9	407.1	761	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0702	14	2.5	25.9	466.2	858	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0802	16	2.5	28.4	535.7	977	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.0902	18	2.5	33.8	605.7	1112	100/500/1000
3.520.9.2.2.0250.0.1002	20	2.5	33.8	664.7	1209	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2YCY

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
· Yüksek hızlı data sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2YCY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	3.7	9.7	19	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	3.9	11.8	23	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	4.2	15.2	28	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	4.7	17.5	34	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	5.1	20.9	39	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	5.1	23	42	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	5.7	25.5	49	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	6	28.7	54	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	6.5	30.8	59	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0012	12	0.22	6.8	35.9	67	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0014	14	0.22	7.2	40.8	76	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0016	16	0.22	7.5	45.8	84	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0018	18	0.22	8	50.7	94	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0019	19	0.22	8	52.8	97	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0020	20	0.22	8.3	55.7	102	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0021	21	0.22	8.3	57.8	105	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0024	24	0.22	9.3	68.8	124	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0025	25	0.22	9.3	71	127	100/500/1000
3.520.2.2.2.0022.0.0027	27	0.22	9.5	76.3	134	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0025.0.0002	2	0.25	3.9	11.5	22	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0003	3	0.25	4.1	13.9	26	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0004	4	0.25	4.6	16.3	32	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0005	5	0.25	5.1	20.1	39	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0006	6	0.25	5.5	23	44	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0007	7	0.25	5.5	24.9	47	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0008	8	0.25	6.1	28.7	56	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0009	9	0.25	6.5	31.3	61	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0010	10	0.25	7	34	66	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0012	12	0.25	7.3	39.7	76	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0014	14	0.25	7.7	45.8	87	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0016	16	0.25	8.1	51.4	96	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0018	18	0.25	8.5	56.3	104	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0019	19	0.25	8.5	58.7	107	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0020	20	0.25	9	61.4	115	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0021	21	0.25	9	63.8	118	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0024	24	0.25	10	76.7	141	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0025	25	0.25	10	79.1	144	100/500/1000
3.520.2.2.2.0025.0.0027	27	0.25	10.2	84.1	151	100/500/1000

LI2YCY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	4.5	13.4	27	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	4.7	16.7	33	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	5.1	21.4	40	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	5.6	25	47	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	6.1	29.7	54	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	6.1	33	59	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	6.7	37	67	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	7.7	40.9	76	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	7.8	45	83	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0012	12	0.34	8	53	94	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0014	14	0.34	8.5	62.7	109	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0016	16	0.34	9	71	122	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0018	18	0.34	9.6	77.8	137	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0019	19	0.34	9.6	81.2	142	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0020	20	0.34	10.2	85.9	152	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0021	21	0.34	10.2	89.3	157	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0024	24	0.34	11.3	98.3	177	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0025	25	0.34	11.3	101.7	181	100/500/1000
3.520.2.2.2.0034.0.0027	27	0.34	11.5	108.4	192	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	5.1	16.9	35	100/500/1000
3.520.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.4	21.3	42	100/500/1000
3.520.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.8	26	50	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.4	31.5	61	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	6.9	37.6	71	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.9	42	75	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.6	46.9	90	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	8.8	51.9	101	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	8.8	57.1	105	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.2	69.5	124	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	80.5	142	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10.2	89.7	156	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.7	96.7	171	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0019	19	0.5	10.7	101.1	175	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.4	106.4	191	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0021	21	0.5	11.4	110.8	193	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.6	125.5	220	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.6	129.9	231	100/500/1000
3.520.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	12.8	140.1	241	100/500/1000

LI2YCY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	5.5	21.6	42	100/500/1000
3.520.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	5.8	28.2	51	100/500/1000
3.520.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.3	35.9	62	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	6.9	43.4	76	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.5	51.9	89	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.5	58.9	95	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.3	65.9	113	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.6	76.1	130	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.6	83.7	137	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	10	98.3	158	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.6	109.3	177	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.1	123.9	197	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	11.8	138.3	223	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0019	19	0.75	11.8	144.9	229	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.6	156.9	253	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0021	21	0.75	12.6	163.5	257	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	13.8	185.2	292	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	13.8	191.8	304	100/500/1000
3.520.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.2	206.7	321	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.520.2.2.2.0100.0.0002	2	1	5.9	25.1	47	100/500/1000
3.520.2.2.2.0100.0.0003	3	1	6.2	34.2	59	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0004	4	1	6.6	43.3	72	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.5	52.2	90	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.2	66.1	110	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.2	74.4	117	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0008	8	1	9.1	83.6	139	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.5	91	155	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.5	99.3	161	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0012	12	1	10.9	116.5	187	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.6	134	213	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.2	151.8	238	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0018	18	1	12.9	173.6	273	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0019	19	1	12.9	181.8	280	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.6	191.6	301	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0021	21	1	13.6	199.9	305	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.1	227.3	349	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.1	235.6	366	100/500/1000
3.520.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.4	254.5	384	100/500/1000

LI2YCY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	6.6	35.7	62	100/500/1000
3.520.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	7	48.5	78	100/500/1000
3.520.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	7.7	62.7	99	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.5	77.2	122	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.2	94.8	146	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.2	107.7	157	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	10.1	119.6	184	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	11.8	132.6	207	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	11.8	146.8	219	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.3	173.7	255	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	13	204.9	296	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	13.7	232.1	331	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.4	259.8	371	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0019	19	1.5	14.4	272.7	382	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.3	286.2	413	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0021	21	1.5	15.3	299	420	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	17.1	341.3	486	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	17.1	354.1	509	100/500/1000
3.520.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.5	380.3	533	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	7.8	58.8	91	100/500/1000
3.520.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.3	80.2	117	100/500/1000
3.520.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9.3	103.4	151	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.3	123.9	186	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.2	148.1	221	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.2	169.5	238	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.3	192.4	282	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.5	219.2	327	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.5	242.5	346	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	15.1	285.9	401	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	16	332	461	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	16.8	378.5	519	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	17.8	422.7	586	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0019	19	2.5	17.8	444.1	603	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	18.8	466.7	647	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0021	21	2.5	18.8	488.4	659	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	20.9	555.8	753	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	20.9	577.2	792	100/500/1000
3.520.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	21.4	620.8	830	100/500/1000

LI2YCY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.2.2.2.0400.0.0002	2	4	8.9	86	131	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0003	3	4	9.5	120.3	164	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0004	4	4	10.8	154	217	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0005	5	4	11.8	190.8	267	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0006	6	4	12.8	232.3	318	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0007	7	4	12.8	266.6	346	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0008	8	4	14.1	303	408	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0009	9	4	16.5	339.9	461	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0010	10	4	16.5	375	490	100/500/1000
3.520.3.2.2.0400.0.0012	12	4	17.2	444.6	573	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.3.2.2.0600.0.0002	2	6	10.5	121.3	179	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0003	3	6	11.2	172.7	228	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0004	4	6	12.4	225.7	296	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0005	5	6	13.9	284	378	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0006	6	6	15.2	341.1	453	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0007	7	6	15.2	392.5	495	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0008	8	6	16.8	447.7	585	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0009	9	6	19.7	500.5	659	100/500/1000
3.520.3.2.2.0600.0.0010	10	6	19.7	553.2	702	100/500/1000

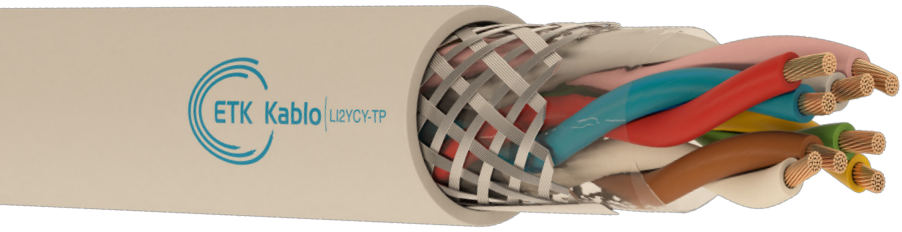
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.3.2.2.1000.0.0002	2	10	12.5	204.5	270	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0003	3	10	13.4	293.5	358	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0004	4	10	14.9	385.4	467	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0005	5	10	16.6	478.2	580	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0006	6	10	18.2	573.6	710	100/500/1000
3.520.3.2.2.1000.0.0007	7	10	18.2	662.6	782	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.520.3.2.2.1600.0.0002	2	16	16.9	314.5	442	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.1	454.7	588	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0004	4	16	20.1	601.2	768	100/500/1000
3.520.3.2.2.1600.0.0005	5	16	22.4	748.7	978	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2YCY-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
· Yüksek hızlı data sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2YCY-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0022.0.0002	2	0.22	4.9	15.1	31	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0003	3	0.22	5.7	20.8	42	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0004	4	0.22	6.9	26.5	54	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0005	5	0.22	7.4	32.3	63	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0006	6	0.22	8.2	36.7	74	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0007	7	0.22	8.3	42	82	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0008	8	0.22	9	50.3	95	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0009	9	0.22	10.5	54.6	107	100/500/1000
3.521.2.1.2.0022.0.0010	10	0.22	10.6	59	115	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0025.0.0002	2	0.25	5.2	17.5	35	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0003	3	0.25	6.1	22.9	46	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0004	4	0.25	7.4	29.9	62	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0005	5	0.25	8	35	71	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0006	6	0.25	8.8	41	84	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0007	7	0.25	8.9	46.7	94	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0008	8	0.25	9.7	54.7	107	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0009	9	0.25	11.4	59.6	120	100/500/1000
3.521.2.1.2.0025.0.0010	10	0.25	11.5	64.5	130	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0034.0.0002	2	0.34	5.8	21.5	42	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0003	3	0.34	6.8	30.7	57	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0004	4	0.34	8.3	38.2	76	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0005	5	0.34	9	46.3	89	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0006	6	0.34	9.9	56.3	107	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0007	7	0.34	10	63.1	118	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0008	8	0.34	10.9	70.4	132	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0009	9	0.34	12.8	77.3	149	100/500/1000
3.521.2.1.2.0034.0.0010	10	0.34	12.9	84.9	162	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0050.0.0002	2	0.5	6.4	27.9	54	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0003	3	0.5	7.5	37.3	68	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0004	4	0.5	9.2	51.8	95	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0005	5	0.5	10.1	60.6	110	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0006	6	0.5	11	69.3	127	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0007	7	0.5	11.1	78.3	142	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0008	8	0.5	12.1	88.7	159	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0009	9	0.5	14.2	98.8	181	100/500/1000
3.521.2.1.2.0050.0.0010	10	0.5	14.3	108	197	100/500/1000

LI2YCY-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0075.0.0002	2	0.75	7	37.1	66	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0003	3	0.75	8.2	51.9	86	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0004	4	0.75	10.1	70.4	118	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0005	5	0.75	11	82.7	137	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0006	6	0.75	12.1	96.7	161	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0007	7	0.75	12.2	111.1	181	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0008	8	0.75	13.3	125.8	204	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0009	9	0.75	15.6	140.7	232	100/500/1000
3.521.2.1.2.0075.0.0010	10	0.75	15.7	154.5	253	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0100.0.0002	2	1	7.6	44.5	78	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0003	3	1	8.9	66	104	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0004	4	1	10.9	82.7	136	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0005	5	1	12	100.1	161	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0006	6	1	13.2	118.8	191	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0007	7	1	13.3	137.1	216	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0008	8	1	14.5	154.4	242	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0009	9	1	17.1	177.5	280	100/500/1000
3.521.2.1.2.0100.0.0010	10	1	17.2	196.8	308	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0150.0.0002	2	1.5	8.4	63.8	102	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0003	3	1.5	10.9	95	141	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0004	4	1.5	12.2	120.4	180	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0005	5	1.5	13.4	148.5	217	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0006	6	1.5	14.8	176.2	257	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0007	7	1.5	14.9	202.9	291	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0008	8	1.5	16.3	235.4	334	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0009	9	1.5	19.3	264.1	379	100/500/1000
3.521.2.1.2.0150.0.0010	10	1.5	20.1	302.9	460	100/500/1000

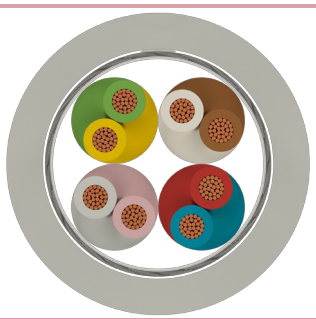
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.1.2.0250.0.0002	2	2.5	10.8	102.5	165	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0003	3	2.5	13.9	148.6	231	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0004	4	2.5	15.5	198.4	301	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0005	5	2.5	17.1	246.5	363	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0006	6	2.5	18.8	291	427	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0007	7	2.5	18.9	338.3	485	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0008	8	2.5	20.6	383.1	546	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0009	9	2.5	24.4	430.6	628	100/500/1000
3.521.2.1.2.0250.0.0010	10	2.5	24.4	475.2	678	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2YCYv-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
. Mekanik zorlamaların bulunmadığı nemli, ıslak ve kuru dahili ortamlarda.
. Güvenlik sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı, güçlendirilmiş PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2YCYv-TP

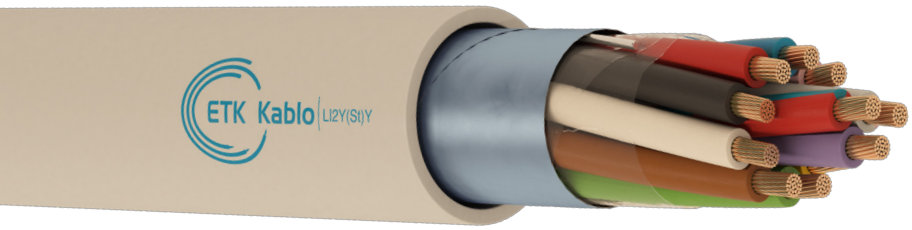
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.0.1.2.0022.0.0001	1	0.22	6.3	10.9	45	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0002	2	0.22	6.1	18	50	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0003	3	0.22	6.9	22.6	61	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0004	4	0.22	7.9	28.3	74	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0005	5	0.22	8.4	33.2	84	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0006	6	0.22	9.1	41.1	97	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0007	7	0.22	9.1	45.4	103	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0008	8	0.22	10	51.3	117	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0009	9	0.22	11.4	55.5	132	100/500/1000
3.525.0.1.2.0022.0.0010	10	0.22	11.7	59.8	147	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.0.1.2.0025.0.0001	1	0.25	6.4	14.2	47	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0002	2	0.25	6.4	19	54	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0003	3	0.25	7.2	25	66	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0004	4	0.25	8.3	30.6	80	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0005	5	0.25	9	39.6	95	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0006	6	0.25	9.8	45.2	109	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0007	7	0.25	9.8	50	115	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0008	8	0.25	10.6	56	128	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0009	9	0.25	12.2	61.3	145	100/500/1000
3.525.0.1.2.0025.0.0010	10	0.25	12.5	66.1	161	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.0.1.2.0034.0.0001	1	0.34	7.2	14.8	55	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0002	2	0.34	7.2	21.5	64	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0003	3	0.34	8.2	30.7	83	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0004	4	0.34	9.7	38.2	107	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0005	5	0.34	10.4	46.3	123	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0006	6	0.34	11.3	56.3	143	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0007	7	0.34	11.4	63.1	155	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0008	8	0.34	12.3	70.4	172	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0009	9	0.34	14.2	77.3	196	100/500/1000
3.525.0.1.2.0034.0.0010	10	0.34	14.3	84.9	209	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.525.0.1.2.0050.0.0001	1	0.5	6.3	18.2	55	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0002	2	0.5	8	28.2	86	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0003	3	0.5	9	37.5	99	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0004	4	0.5	10.5	49.9	125	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0005	5	0.5	11.4	61.9	145	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0006	6	0.5	12.3	72.7	165	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0007	7	0.5	12.3	81.6	177	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0008	8	0.5	13.3	94.9	203	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0009	9	0.5	15.4	105.9	232	100/500/1000
3.525.0.1.2.0050.0.0010	10	0.5	15.7	114.7	256	100/500/1000

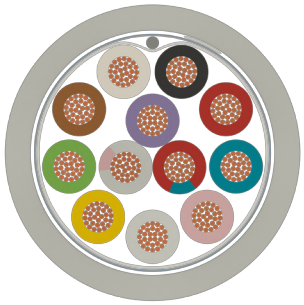
LI2YCYv-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.0.1.2.0075.0.0001	1	0.75	8.6	28.5	82	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0002	2	0.75	8.6	41.8	102	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0003	3	0.75	9.7	55.4	122	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0004	4	0.75	11.4	70.8	153	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0005	5	0.75	12.3	86	178	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0006	6	0.75	13.4	103.7	205	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0007	7	0.75	13.4	117	222	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0008	8	0.75	14.4	131.9	247	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0009	9	0.75	16.8	148.7	284	100/500/1000
3.525.0.1.2.0075.0.0010	10	0.75	17.2	161.9	317	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.0.1.2.0100.0.0001	1	1	9.4	32	94	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0002	2	1	9.4	48.5	115	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0003	3	1	10.6	67.3	146	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0004	4	1	12.5	86	183	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0005	5	1	13.5	102.2	210	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0006	6	1	14.6	124	244	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0007	7	1	14.6	140.6	265	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0008	8	1	15.8	159.2	296	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0009	9	1	18.4	182.3	342	100/500/1000
3.525.0.1.2.0100.0.0010	10	1	18.8	198.9	381	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.0.1.2.0150.0.0001	1	1.5	8.1	35.2	89	100/500/1000
3.525.0.1.2.0150.0.0002	2	1.5	10.5	67.2	146	100/500/1000
3.525.1.1.2.0150.0.0003	3	1.5	12.7	94.9	196	100/500/1000
3.525.0.1.2.0150.0.0004	4	1.5	13.9	121.6	236	100/500/1000
3.525.1.1.2.0150.0.0005	5	1.5	15.1	149.1	277	100/500/1000
3.525.0.1.2.0150.0.0006	6	1.5	16.5	181.4	324	100/500/1000
3.525.0.1.2.0150.0.0007	7	1.5	16.5	207.2	354	100/500/1000
3.525.0.1.2.0150.0.0008	8	1.5	17.8	236	398	100/500/1000
3.525.1.1.2.0150.0.0009	9	1.5	20.8	267.3	457	100/500/1000
3.525.0.1.2.0150.0.0010	10	1.5	21.2	293.2	507	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.525.0.1.2.0250.0.0001	1	2.5	12.2	62.3	159	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0002	2	2.5	12.2	105.4	208	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0003	3	2.5	15.1	153.8	279	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0004	4	2.5	16.5	200.9	343	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0005	5	2.5	18.1	247.8	408	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0006	6	2.5	19.7	292.8	472	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0007	7	2.5	19.7	338.1	523	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0008	8	2.5	21.4	384.4	588	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0009	9	2.5	25.1	436.2	676	100/500/1000
3.525.0.1.2.0250.0.0010	10	2.5	25.5	479.3	750	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2Y(St)Y

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
· Yüksek hızlı data sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2Y(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0022.0.0002	2	0.22	4	6.5	19	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0003	3	0.22	4.2	8.6	22	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0004	4	0.22	4.5	10.8	26	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0005	5	0.22	5	12.9	31	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0006	6	0.22	5.3	15	35	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0007	7	0.22	5.3	17.1	38	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0008	8	0.22	5.8	19.3	43	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0009	9	0.22	6.3	21.4	49	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0010	10	0.22	6.7	23.5	54	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0012	12	0.22	6.9	27.8	60	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0014	14	0.22	7.3	32.1	69	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0016	16	0.22	7.8	36.3	78	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0018	18	0.22	8.1	40.6	85	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0019	19	0.22	8.1	42.7	88	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0020	20	0.22	8.6	44.9	95	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0021	21	0.22	8.6	47	98	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0024	24	0.22	9.5	53.4	112	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0025	25	0.22	9.5	55.5	115	100/500/1000
3.540.3.1.2.0022.0.0027	27	0.22	9.7	59.8	122	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0025.0.0002	2	0.25	4.2	7	20	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0003	3	0.25	4.4	9.4	24	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0004	4	0.25	4.8	11.8	28	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0005	5	0.25	5.3	14.2	34	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0006	6	0.25	5.6	16.6	39	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0007	7	0.25	5.3	19	39	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0008	8	0.25	6.1	21.4	48	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0009	9	0.25	6.6	23.8	54	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0010	10	0.25	7.1	26.2	60	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0012	12	0.25	7.3	31	67	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0014	14	0.25	7.8	35.8	77	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0016	16	0.25	8.3	40.6	87	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0018	18	0.25	8.6	45.4	95	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0019	19	0.25	8.6	47.8	98	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0020	20	0.25	9.1	50.2	106	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0021	21	0.25	9.1	52.6	108	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0024	24	0.25	11	59.8	125	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0025	25	0.25	11	62.2	129	100/500/1000
3.540.3.1.2.0025.0.0027	27	0.25	11	67	136	100/500/1000

LI2Y(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0034.0.0002	2	0.34	4.8	8.9	26	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0003	3	0.34	5.1	12.2	31	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0004	4	0.34	5.5	15.6	37	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0005	5	0.34	6	18.9	45	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0006	6	0.34	6.4	22.2	51	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0007	7	0.34	6.4	25.6	55	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0008	8	0.34	7	28.9	63	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0009	9	0.34	8	32.2	72	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0010	10	0.34	8.1	35.5	79	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0012	12	0.34	8.4	42.2	89	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0014	14	0.34	8.9	48.9	101	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0016	16	0.34	9.3	55.5	112	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0018	18	0.34	9.8	62.2	126	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0019	19	0.34	9.8	65.5	130	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0020	20	0.34	11	68.9	140	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0021	21	0.34	11	72.2	144	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0024	24	0.34	12	82.2	169	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0025	25	0.34	12	85.5	173	100/500/1000
3.540.3.1.2.0034.0.0027	27	0.34	12	92.2	183	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0050.0.0002	2	0.5	5.3	11	31	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0003	3	0.5	5.6	15.4	38	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0004	4	0.5	6	19.8	46	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0005	5	0.5	6.5	24.2	55	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0006	6	0.5	7.1	28.6	65	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0007	7	0.5	7.1	33	69	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0008	8	0.5	7.9	37.4	83	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0009	9	0.5	8.9	41.8	94	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0010	10	0.5	9	46.2	98	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0012	12	0.5	9.4	55	113	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0014	14	0.5	9.9	63.8	130	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0016	16	0.5	11	72.6	144	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0018	18	0.5	11	81.4	161	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0019	19	0.5	11	85.8	164	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0020	20	0.5	12	90.2	180	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0021	21	0.5	12	94.6	182	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0024	24	0.5	13	107.8	205	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0025	25	0.5	13	112.2	222	100/500/1000
3.540.3.1.2.0050.0.0027	27	0.5	14	121	231	100/500/1000

LI2Y(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0075.0.0002	2	0.75	6	17.7	42	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0003	3	0.75	6.3	24.3	51	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0004	4	0.75	6.9	30.9	63	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0005	5	0.75	7.5	37.5	77	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0006	6	0.75	8.1	44.1	89	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0007	7	0.75	8.1	50.7	95	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0008	8	0.75	8.9	57.3	113	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0009	9	0.75	11	63.9	128	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0010	10	0.75	11	70.5	133	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0012	12	0.75	11	83.7	154	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0014	14	0.75	12	96.9	175	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0016	16	0.75	12	110.1	195	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0018	18	0.75	13	123.3	220	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0019	19	0.75	13	129.9	226	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0020	20	0.75	13	136.5	242	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0021	21	0.75	13	143.1	246	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0024	24	0.75	15	162.9	285	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0025	25	0.75	15	169.5	299	100/500/1000
3.540.3.1.2.0075.0.0027	27	0.75	15	182.7	311	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0100.0.0002	2	1	6.4	21	47	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0003	3	1	6.7	29.3	59	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0004	4	1	7.3	37.5	73	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0005	5	1	8	45.7	90	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0006	6	1	8.7	54	104	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0007	7	1	8.7	62.2	111	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0008	8	1	9.5	70.5	132	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0009	9	1	11	78.7	150	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0010	10	1	11	87	157	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0012	12	1	12	103.5	182	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0014	14	1	12	120	208	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0016	16	1	13	136.5	232	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0018	18	1	14	153	262	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0019	19	1	14	161.3	269	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0020	20	1	15	169.5	289	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0021	21	1	15	177.8	293	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0024	24	1	16	202.5	336	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0025	25	1	16	210.8	353	100/500/1000
3.540.3.1.2.0100.0.0027	27	1	16	227.3	368	100/500/1000

LI2Y(St)Y

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0150.0.0002	2	1.5	6.9	30.2	60	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0003	3	1.5	7.2	43.1	76	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0004	4	1.5	7.9	55.9	95	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0005	5	1.5	8.7	68.8	117	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0006	6	1.5	9.4	81.6	137	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0007	7	1.5	9.4	94.5	147	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0008	8	1.5	11	107.3	174	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0009	9	1.5	12	120.2	198	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0010	10	1.5	12	133.1	208	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0012	12	1.5	13	158.8	242	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0014	14	1.5	13	184.5	278	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0016	16	1.5	14	210.2	311	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0018	18	1.5	15	235.9	352	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0019	19	1.5	15	248.8	362	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0020	20	1.5	16	261.7	388	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0021	21	1.5	16	274.5	396	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0024	24	1.5	17	313.1	457	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0025	25	1.5	17	326	480	100/500/1000
3.540.3.1.2.0150.0.0027	27	1.5	18	351.7	503	100/500/1000

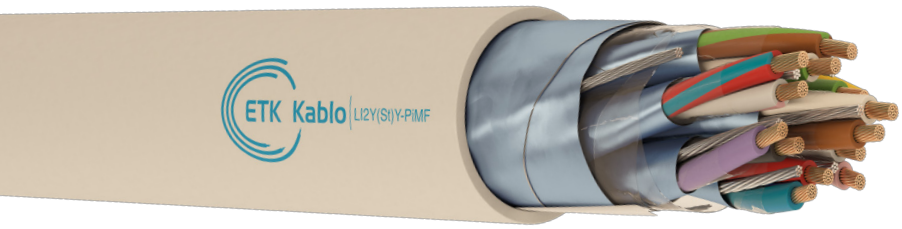
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.540.3.1.2.0250.0.0002	2	2.5	8.3	47.4	86	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0003	3	2.5	8.8	68.8	112	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0004	4	2.5	9.6	90.2	142	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0005	5	2.5	11	111.6	177	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0006	6	2.5	12	133.1	209	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0007	7	2.5	12	154.5	227	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0008	8	2.5	13	175.9	269	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0009	9	2.5	15	197.4	305	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0010	10	2.5	15	218.8	322	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0012	12	2.5	16	261.7	377	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0014	14	2.5	17	304.5	434	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0016	16	2.5	17	347.4	488	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0018	18	2.5	18	390.2	553	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0019	19	2.5	18	411.7	570	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0020	20	2.5	19	433.1	613	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0021	21	2.5	19	454.5	625	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0024	24	2.5	22	518.8	721	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0025	25	2.5	22	540.3	759	100/500/1000
3.540.3.1.2.0250.0.0027	27	2.5	22	583.1	797	100/500/1000

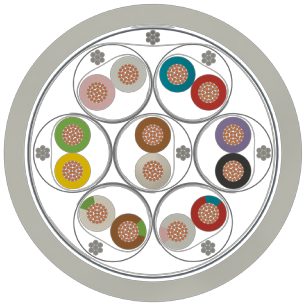
ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları

RoHS REACH CE

LI2Y(St)Y-PiMF





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
· Yüksek hızlı data sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Bireysel Sargı : Polyester bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Sargı : Polyester bant
7 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2Y(St)Y-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0022.0.0002	2	0.22	7	15.1	41	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0003	3	0.22	7.5	21.6	53	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0004	4	0.22	8.4	28	69	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0005	5	0.22	9.2	34.5	81	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0006	6	0.22	11	40.9	95	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0007	7	0.22	11	47.4	107	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0008	8	0.22	11	53.8	119	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0009	9	0.22	13	60.3	136	100/500/1000
3.551.2.1.2.0022.0.0010	10	0.22	13	66.7	148	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0025.0.0002	2	0.25	7.4	16.2	44	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0003	3	0.25	7.9	23.2	57	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0004	4	0.25	8.8	30.2	74	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0005	5	0.25	9.7	37.1	87	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0006	6	0.25	11	44.1	103	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0007	7	0.25	11	51.1	115	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0008	8	0.25	12	58.1	129	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0009	9	0.25	14	65.1	148	100/500/1000
3.551.2.1.2.0025.0.0010	10	0.25	14	72.1	162	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0034.0.0002	2	0.34	8.2	19.9	54	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0003	3	0.34	8.8	28.8	70	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0004	4	0.34	9.7	37.7	88	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0005	5	0.34	11	46.5	107	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0006	6	0.34	12	55.4	124	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0007	7	0.34	12	64.3	139	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0008	8	0.34	13	73.1	156	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0009	9	0.34	16	82	182	100/500/1000
3.551.2.1.2.0034.0.0010	10	0.34	16	90.9	198	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0050.0.0002	2	0.5	9.5	32.3	74	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0003	3	0.5	11	46	97	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0004	4	0.5	12	59.7	124	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0005	5	0.5	13	73.5	146	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0006	6	0.5	14	87.2	173	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0007	7	0.5	14	100.9	194	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0008	8	0.5	15	114.6	218	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0009	9	0.5	18	128.3	253	100/500/1000
3.551.2.1.2.0050.0.0010	10	0.5	18	142.1	271	100/500/1000

LI2Y(St)Y-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0075.0.0002	2	0.75	11	41.2	90	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0003	3	0.75	12	59.3	118	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0004	4	0.75	13	77.4	153	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0005	5	0.75	14	95.6	182	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0006	6	0.75	15	113.7	214	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0007	7	0.75	15	131.9	241	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0008	8	0.75	17	150	270	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0009	9	0.75	20	168.2	314	100/500/1000
3.551.2.1.2.0075.0.0010	10	0.75	20	186.3	336	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0100.0.0002	2	1	12	47.8	103	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0003	3	1	12	69.3	136	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0004	4	1	14	90.7	174	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0005	5	1	15	112.2	207	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0006	6	1	16	133.6	245	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0007	7	1	16	155.1	275	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0008	8	1	18	176.5	310	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0009	9	1	21	198	354	100/500/1000
3.551.2.1.2.0100.0.0010	10	1	21	219.5	386	100/500/1000

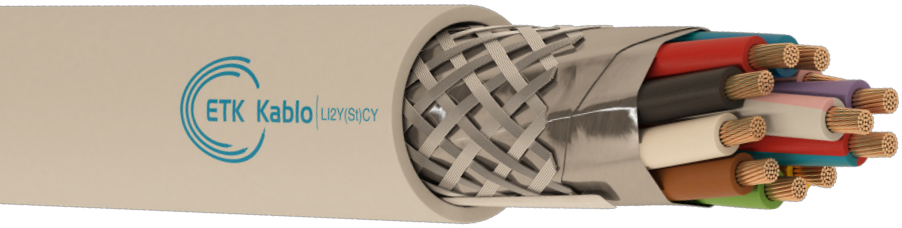
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0150.0.0002	2	1.5	12	66.3	127	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0003	3	1.5	13	97	169	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0004	4	1.5	15	127.7	218	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0005	5	1.5	16	158.5	261	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0006	6	1.5	18	189.2	309	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0007	7	1.5	18	219.9	349	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0008	8	1.5	19	250.6	393	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0009	9	1.5	23	281.3	454	100/500/1000
3.551.2.1.2.0150.0.0010	10	1.5	23	312	489	100/500/1000

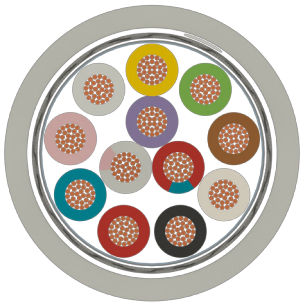
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.551.2.1.2.0250.0.0002	2	2.5	15	100.8	186	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0003	3	2.5	16	148.7	251	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0004	4	2.5	18	196.7	324	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0005	5	2.5	20	244.6	390	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0006	6	2.5	22	292.6	462	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0007	7	2.5	22	340.5	523	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0008	8	2.5	24	388.4	591	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0009	9	2.5	28	503.8	744	100/500/1000
3.551.2.1.2.0250.0.0010	10	2.5	28	484.3	736	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2Y(St)CY

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Bina içi haberleşme sistemlerinde.
. Bina içi ses sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2Y(St)CY

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0022.0.0002	2	0.22	3.8	9.7	20	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0003	3	0.22	4	11.8	24	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0004	4	0.22	4.4	14	29	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0005	5	0.22	4.8	16.2	33	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0006	6	0.22	5.2	18.4	38	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0007	7	0.22	5.2	20.5	41	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0008	8	0.22	5.6	23.9	46	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0009	9	0.22	6	26.3	50	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0010	10	0.22	6.5	28.4	56	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0012	12	0.22	6.8	33.7	65	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0014	14	0.22	7.1	38.4	73	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0016	16	0.22	7.5	42.9	80	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0018	18	0.22	7.8	47.4	87	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0019	19	0.22	7.8	49.5	90	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0020	20	0.22	8.2	52.4	95	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0021	21	0.22	8.2	54.5	98	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0024	24	0.22	9.1	62.5	113	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0025	25	0.22	9.1	64.6	116	100/500/1000
3.522.3.1.2.0022.0.0027	27	0.22	9.3	69.4	123	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0034.0.0002	2	0.34	4.6	13.4	29	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0003	3	0.34	4.9	16.7	34	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0004	4	0.34	5.4	20	41	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0005	5	0.34	5.9	24.7	50	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0006	6	0.34	6.3	28	56	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0007	7	0.34	6.3	31.3	60	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0008	8	0.34	6.8	36	68	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0009	9	0.34	7.4	39.3	76	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0010	10	0.34	7.9	44	84	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0012	12	0.34	8.2	50.6	94	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0014	14	0.34	8.8	57.3	108	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0016	16	0.34	9.2	63.9	119	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0018	18	0.34	9.7	70.6	133	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0019	19	0.34	9.7	73.9	137	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0020	20	0.34	11	77.3	144	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0021	21	0.34	11	80.6	148	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0024	24	0.34	12	95.2	177	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0025	25	0.34	12	98.6	181	100/500/1000
3.522.3.1.2.0034.0.0027	27	0.34	12	105.2	191	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0050.0.0002	2	0.5	5	15.6	33	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0003	3	0.5	5.3	20.1	40	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0004	4	0.5	5.8	24.6	49	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0005	5	0.5	6.4	29.1	59	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0006	6	0.5	6.9	34.8	69	100/500/1000

LI2Y(St)CY

3.522.3.1.2.0050.0.0007	7	0.5	6.9	39.3	73	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0008	8	0.5	7.6	44	85	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0009	9	0.5	8.8	51	100	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0010	10	0.5	8.8	55.4	104	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0012	12	0.5	9.2	64.7	119	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	73.8	135	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0016	16	0.5	11	83.3	151	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0018	18	0.5	11	92.5	170	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0019	19	0.5	11	96.9	173	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0020	20	0.5	12	102.5	187	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0021	21	0.5	12	106.9	189	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0024	24	0.5	13	123.5	222	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0025	25	0.5	13	127.9	232	100/500/1000
3.522.3.1.2.0050.0.0027	27	0.5	13	136.8	241	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0075.0.0002	2	0.75	5.6	20.1	42	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0003	3	0.75	6	26.8	51	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0004	4	0.75	6.5	33.6	63	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0005	5	0.75	7.2	41.4	78	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0006	6	0.75	7.7	48.6	90	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0007	7	0.75	7.7	55.2	96	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0008	8	0.75	8.5	62.8	114	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0009	9	0.75	9.8	70.6	130	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0010	10	0.75	9.8	77.7	136	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0012	12	0.75	11	91.6	156	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0014	14	0.75	11	105.7	179	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0016	16	0.75	12	120.1	199	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0018	18	0.75	13	136.1	227	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0019	19	0.75	13	142.8	233	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0020	20	0.75	13	150.8	250	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0021	21	0.75	13	157.4	254	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0024	24	0.75	14	177.8	289	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0025	25	0.75	14	184.4	303	100/500/1000
3.522.3.1.2.0075.0.0027	27	0.75	15	197.8	319	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0100.0.0002	2	1	6	23.5	47	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0003	3	1	6.4	32	59	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0004	4	1	7	41.4	74	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0005	5	1	7.7	50	90	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0006	6	1	8.3	59.8	106	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0007	7	1	8.3	68.1	113	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0008	8	1	9.2	77.6	135	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0009	9	1	11	86.7	154	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0010	10	1	11	95	160	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0012	12	1	12	112.4	185	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0014	14	1	12	132.6	215	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0016	16	1	13	150.7	240	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0018	18	1	13	166.6	269	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0019	19	1	13	174.9	276	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0020	20	1	14	183.5	296	100/500/1000

LI2Y(St)CY

3.522.3.1.2.0100.0.0021	21	1	14	191.8	300	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0024	24	1	16	219.3	345	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0025	25	1	16	227.6	362	100/500/1000
3.522.3.1.2.0100.0.0027	27	1	16	244.5	377	100/500/1000

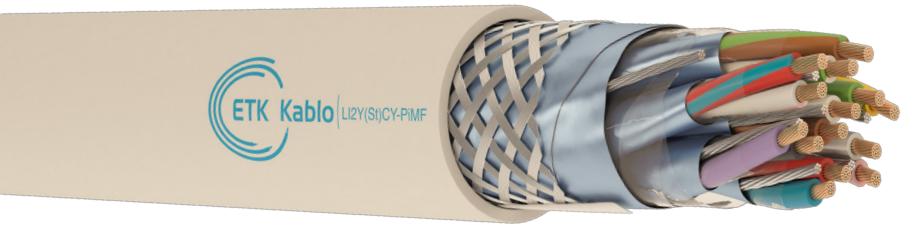
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0150.0.0002	2	1.5	6.5	34.1	61	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0003	3	1.5	6.9	47	77	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0004	4	1.5	7.6	60.2	96	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0005	5	1.5	8.4	74.7	118	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0006	6	1.5	9	88.8	139	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0007	7	1.5	9	101.7	150	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0008	8	1.5	10	115.2	177	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0009	9	1.5	12	129.4	201	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0010	10	1.5	12	142.3	212	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0012	12	1.5	13	171.8	249	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0014	14	1.5	13	199.1	286	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0016	16	1.5	14	224.2	317	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0018	18	1.5	15	251.1	359	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0019	19	1.5	15	264.1	369	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0020	20	1.5	15	278.5	396	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0021	21	1.5	15	291.4	404	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0024	24	1.5	17	331.1	466	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0025	25	1.5	17	344.1	489	100/500/1000
3.522.3.1.2.0150.0.0027	27	1.5	17	370.1	512	100/500/1000

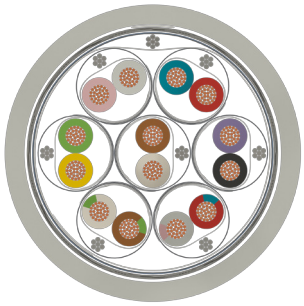
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.2.0250.0.0002	2	2.5	7.8	52.8	85	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0003	3	2.5	8.3	74.7	112	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0004	4	2.5	9.3	97.4	145	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0005	5	2.5	11	120.3	183	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0006	6	2.5	12	145.9	219	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0007	7	2.5	12	167.4	236	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0008	8	2.5	13	190.4	280	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0009	9	2.5	15	212.6	319	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0010	10	2.5	15	234.1	337	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0012	12	2.5	16	277.5	392	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0014	14	2.5	16	322.2	450	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0016	16	2.5	17	365.8	505	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0018	18	2.5	18	411.3	572	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0019	19	2.5	18	432.8	589	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0020	20	2.5	19	455.5	633	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0021	21	2.5	19	477.1	645	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0024	24	2.5	21	548.4	742	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0025	25	2.5	21	569.9	781	100/500/1000
3.522.3.1.2.0250.0.0027	27	2.5	22	616.9	821	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2Y(St)CY-PiMF

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Ekranlanmış çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Bireysel Sargı : Polyester bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Sargı : Polyester bant
7 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2Y(St)CY-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0022.0.0002	2	0.22	7.2	26.6	52	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0003	3	0.22	7.7	33.8	65	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0004	4	0.22	8.6	42	82	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0005	5	0.22	9.4	49.4	95	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0006	6	0.22	11	57.9	112	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0007	7	0.22	11	64.3	123	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0008	8	0.22	12	72.1	137	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0009	9	0.22	13	81.8	157	100/500/1000
3.550.2.1.2.0022.0.0010	10	0.22	14	88.3	169	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0025.0.0002	2	0.25	7.6	28.4	56	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0003	3	0.25	8.1	36.2	70	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0004	4	0.25	9.2	44.5	88	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0005	5	0.25	9.9	53.3	103	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0006	6	0.25	11	62.3	121	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0007	7	0.25	11	69.3	133	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0008	8	0.25	12	77.6	148	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0009	9	0.25	14	88.7	171	100/500/1000
3.550.2.1.2.0025.0.0010	10	0.25	14	95.7	184	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0034.0.0002	2	0.34	8.6	33.2	67	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0003	3	0.34	9.2	43.2	84	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0004	4	0.34	11	53.8	104	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0005	5	0.34	12	64	124	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0006	6	0.34	13	75	142	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0007	7	0.34	13	83.9	158	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0008	8	0.34	14	94.6	176	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0009	9	0.34	16	113.7	212	100/500/1000
3.550.2.1.2.0034.0.0010	10	0.34	16	122.6	228	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0050.0.0002	2	0.5	9.6	48.3	90	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0003	3	0.5	11	63.1	113	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0004	4	0.5	12	78.2	142	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0005	5	0.5	13	94.6	167	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0006	6	0.5	13.7	110.7	196	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0007	7	0.5	14	124.4	217	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0008	8	0.5	16	145.9	248	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0009	9	0.5	18	165.5	288	100/500/1000
3.550.2.1.2.0050.0.0010	10	0.5	17.7	179.2	307	100/500/1000

LI2Y(St)CY-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0075.0.0002	2	0.75	10.5	58.5	109	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0003	3	0.75	12	77.7	136	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0004	4	0.75	13	98.4	174	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0005	5	0.75	14	119	204	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0006	6	0.75	16	145	245	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0007	7	0.75	16	163.1	271	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0008	8	0.75	17	182.7	302	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0009	9	0.75	20	207.5	351	100/500/1000
3.550.2.1.2.0075.0.0010	10	0.75	20	225.6	374	100/500/1000

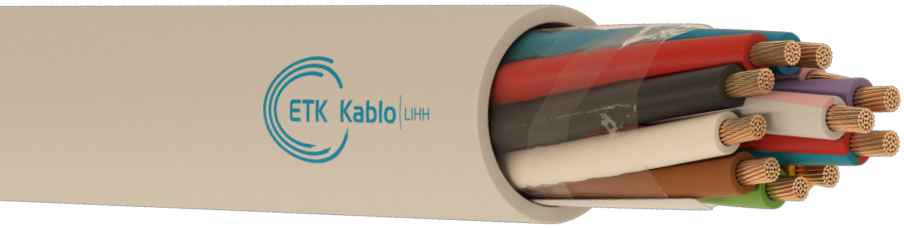
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0100.0.0002	2	1	12	66.2	121	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0003	3	1	13	89	155	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0004	4	1	14	113.8	196	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0005	5	1	15	143.1	237	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0006	6	1	17	166.1	276	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0007	7	1	17	187.6	307	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0008	8	1	18	213.4	345	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0009	9	1	6.8	246.8	400	100/500/1000
3.550.2.1.2.0100.0.0010	10	1	21	268.3	432	100/500/1000

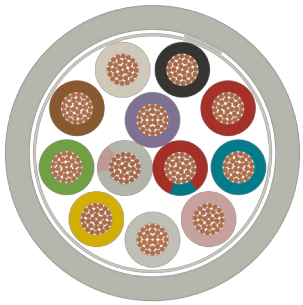
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0150.0.0002	2	1.5	13	87.1	147	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0003	3	1.5	14	118.5	190	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0004	4	1.5	15	156.4	246	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0005	5	1.5	16	190.5	292	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0006	6	1.5	18	225.6	344	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0007	7	1.5	18	256.4	384	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0008	8	1.5	20	289.3	430	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0009	9	1.5	23	332.8	503	100/500/1000
3.550.2.1.2.0150.0.0010	10	1.5	23	363.5	538	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.2.0250.0.0002	2	2.5	13	131.9	216	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0003	3	2.5	14	181	282	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0004	4	2.5	15	233.4	359	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0005	5	2.5	16	284	428	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0006	6	2.5	18	342.2	509	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0007	7	2.5	18	390.1	571	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0008	8	2.5	20	441.6	642	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0009	9	2.5	23	503.8	744	100/500/1000
3.550.2.1.2.0250.0.0010	10	2.5	23	551.8	800	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIHH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda.
· 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 : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIHH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0022.0.0002	2	0.22	3.6	4.3	15	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0003	3	0.22	3.8	6.4	19	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0004	4	0.22	4.1	8.5	23	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0005	5	0.22	4.5	10.7	28	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0006	6	0.22	4.9	12.8	33	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0007	7	0.22	4.9	14.9	36	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0008	8	0.22	5.5	17.1	43	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0009	9	0.22	5.8	19.2	47	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0010	10	0.22	6.3	21.3	52	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0012	12	0.22	6.6	25.6	60	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0014	14	0.22	7	29.9	70	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0016	16	0.22	7.3	34.1	77	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0018	18	0.22	7.7	38.4	85	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0019	19	0.22	7.8	40.5	90	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0020	20	0.22	8.2	42.7	95	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0021	21	0.22	8.2	44.8	98	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0024	24	0.22	9.1	51.2	113	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0025	25	0.22	9.1	53.3	116	100/500/1000
3.512.2.3.3.0022.0.0027	27	0.22	9.3	57.6	123	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0025.0.0002	2	0.25	3.8	4.8	17	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0003	3	0.25	4	7.2	21	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0004	4	0.25	4.3	9.6	26	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0005	5	0.25	4.8	12	31	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0006	6	0.25	5.2	14.4	36	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0007	7	0.25	5.2	16.8	40	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0008	8	0.25	5.8	19.2	48	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0009	9	0.25	6.2	21.6	53	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0010	10	0.25	6.7	24	58	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0012	12	0.25	7	28.8	68	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0014	14	0.25	7.4	33.6	78	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0016	16	0.25	7.8	38.4	87	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0018	18	0.25	8.2	43.2	95	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0019	19	0.25	8.3	45.6	101	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0020	20	0.25	8.7	48	106	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0021	21	0.25	8.7	50.4	110	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0024	24	0.25	9.7	57.6	127	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0025	25	0.25	9.7	60	130	100/500/1000
3.512.2.3.3.0025.0.0027	27	0.25	9.9	64.8	138	100/500/1000

LIHH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0034.0.0002	2	0.34	4.3	6.7	22	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0003	3	0.34	4.5	10	27	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0004	4	0.34	4.9	13.3	33	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0005	5	0.34	5.4	16.7	41	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0006	6	0.34	5.9	20	47	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0007	7	0.34	5.9	23.3	52	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0008	8	0.34	6.5	26.7	60	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0009	9	0.34	7.5	30	69	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0010	10	0.34	7.6	33.3	76	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0012	12	0.34	7.8	40	86	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0014	14	0.34	8.3	46.7	99	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0016	16	0.34	8.7	53.3	111	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0018	18	0.34	9.4	60	127	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0019	19	0.34	9.4	63.3	132	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0020	20	0.34	9.9	66.7	139	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0021	21	0.34	10.1	70	149	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0024	24	0.34	11.1	80	169	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0025	25	0.34	11.1	83.3	174	100/500/1000
3.512.2.3.3.0034.0.0027	27	0.34	11.3	90	185	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	4.9	8.8	28	100/500/1000
3.512.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.2	13.2	36	100/500/1000
3.512.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	5.6	17.6	44	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	6.2	22	53	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	6.7	26.4	64	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	6.7	30.8	68	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	7.4	35.2	83	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	8.6	39.6	94	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	8.6	44	98	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	9	52.8	114	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	9.5	61.6	131	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	10	70.4	146	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	10.6	79.2	166	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0019	19	0.5	10.6	83.6	170	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	11.2	88	184	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0021	21	0.5	11.2	92.4	194	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	12.5	105.6	217	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	12.5	110	226	100/500/1000
3.512.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	12.7	118.8	237	100/500/1000

LIHH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	5.3	13.2	35	100/500/1000
3.512.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	5.6	19.8	45	100/500/1000
3.512.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.1	26.4	55	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	6.7	33	69	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	7.3	39.6	82	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	7.3	46.2	87	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	8.1	52.8	106	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	9.4	59.4	120	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	9.4	66	126	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	9.8	79.2	147	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	10.4	92.4	169	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	10.9	105.6	189	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	11.6	118.8	216	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0019	19	0.75	11.6	125.4	221	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	12.2	132	239	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0021	21	0.75	12.4	138.6	259	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	13.7	158.5	282	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	13.7	165.1	294	100/500/1000
3.512.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	14	178.3	309	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0100.0.0002	2	1	5.7	16.5	40	100/500/1000
3.512.2.3.3.0100.0.0003	3	1	6	24.8	52	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0004	4	1	6.7	33	67	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0005	5	1	7.4	41.3	84	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0006	6	1	8	49.5	100	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0007	7	1	8	57.8	106	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0008	8	1	8.8	66	128	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0009	9	1	10.3	74.3	146	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0010	10	1	10.3	82.5	152	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0012	12	1	10.7	99	178	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0014	14	1	11.4	115.5	205	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0016	16	1	12	132	230	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0018	18	1	12.7	148.5	262	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0019	19	1	12.7	156.8	269	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0020	20	1	13.4	165.1	291	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0021	21	1	13.5	173.3	310	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0024	24	1	14.9	198.1	338	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0025	25	1	14.9	206.3	353	100/500/1000
3.512.3.3.3.0100.0.0027	27	1	15.2	222.8	372	100/500/1000

LIHH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	6.4	25.7	54	100/500/1000
3.512.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	6.8	38.6	71	100/500/1000
3.512.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	7.5	51.4	91	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	8.3	64.3	112	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	9	77.2	136	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	9	90	146	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	9.9	102.9	175	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	11.6	115.7	200	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	11.6	128.6	210	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	12.1	154.3	246	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	12.8	180	284	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	13.5	205.7	319	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	14.3	231.5	363	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0019	19	1.5	14.3	244.3	374	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	15.1	257.2	403	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0021	21	1.5	15.1	270	425	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	16.9	308.6	475	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	16.9	321.5	495	100/500/1000
3.512.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	17.3	347.2	524	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	7.6	42.9	79	100/500/1000
3.512.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.1	64.3	106	100/500/1000
3.512.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9	85.7	139	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	10.1	107.2	178	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	11	128.6	212	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	11	150	229	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	12.1	171.5	274	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	14.2	192.9	311	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	14.2	214.3	328	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	14.8	257.2	385	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	15.6	300	444	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	16.5	342.9	501	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	17.5	385.8	570	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0019	19	2.5	17.5	407.2	587	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	18.5	428.6	633	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0021	21	2.5	18.5	450.1	670	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	20.6	514.4	739	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	20.6	535.8	764	100/500/1000
3.512.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	21	578.7	818	100/500/1000

LIHH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.3.3.0400.0.0002	2	4	8.7	68.6	119	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0003	3	4	9.3	102.9	152	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0004	4	4	10.2	137.2	197	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0005	5	4	11.4	171.5	253	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0006	6	4	12.5	205.7	302	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0007	7	4	12.5	240	329	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0008	8	4	13.8	274.3	391	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0009	9	4	16.2	308.6	443	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0010	10	4	16.2	342.9	470	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0012	12	4	16.9	411.5	555	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0014	14	4	17.8	480.1	642	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0016	16	4	18.8	548.7	725	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0018	18	4	20	617.2	826	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0019	19	4	20	651.5	853	100/500/1000
3.512.3.3.3.0400.0.0020	20	4	21.1	685.8	918	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.3.3.3.0600.0.0002	2	6	10.6	102.9	174	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0003	3	6	11.3	154.3	224	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0004	4	6	12.6	205.7	294	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0005	5	6	14.1	257.2	377	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0006	6	6	15.4	308.6	452	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0007	7	6	15.4	360.1	492	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0008	8	6	16.8	411.5	577	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0009	9	6	20	462.9	663	100/500/1000
3.512.3.3.3.0600.0.0010	10	6	20	514.4	703	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.3.3.3.1000.0.0002	2	10	13.3	178	292	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0003	3	10	14.1	267	377	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0004	4	10	15.6	356	487	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0005	5	10	17.2	445	613	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0006	6	10	18.9	534	739	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0007	7	10	19.2	623	823	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0008	8	10	20.6	712	949	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0009	9	10	24.4	801	1081	100/500/1000
3.512.3.3.3.1000.0.0010	10	10	24.5	890	1157	100/500/1000

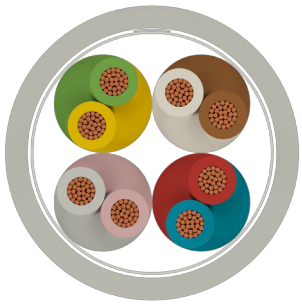
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.3.3.3.1600.0.0002	2	16	17.3	280.4	453	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0003	3	16	18.4	420.6	604	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0004	4	16	20.3	560.9	782	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0005	5	16	22.5	701.1	989	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0006	6	16	24.9	841.3	1203	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0007	7	16	24.9	981.5	1312	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0008	8	16	27.2	1121.7	1547	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0009	9	16	32.2	1261.9	1750	100/500/1000
3.512.3.3.3.1600.0.0010	10	16	32.3	1402.1	1867	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIHH-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda.
· 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 : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIHH-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.3.3.0050.0.0001	1	0.5	4.9	8.8	28	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	6.4	17.7	47	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	7.5	26.5	65	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	9.2	35.4	88	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0005	5	0.5	9.6	44.2	102	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0006	6	0.5	10.2	53.1	120	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0007	7	0.5	11.1	61.9	139	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0008	8	0.5	11.6	70.8	154	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0009	9	0.5	12.3	79.6	173	100/500/1000
3.513.2.3.3.0050.0.0010	10	0.5	12.8	88.5	188	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.3.3.0075.0.0001	1	0.75	5.4	13.3	36	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	7.2	26.5	62	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	8.4	39.8	86	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	10.3	53.1	116	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0005	5	0.75	10.7	66.3	136	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0006	6	0.75	11.4	79.6	159	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0007	7	0.75	12.4	92.9	185	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0008	8	0.75	12.9	106.2	205	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0009	9	0.75	13.7	119.4	230	100/500/1000
3.513.2.3.3.0075.0.0010	10	0.75	14.3	132.7	251	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.3.3.0100.0.0001	1	1	5.7	16.6	40	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0002	2	1	7.7	33.2	71	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0003	3	1	8.9	49.8	99	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0004	4	1	11	66.3	135	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0005	5	1	11.5	82.9	158	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0006	6	1	12.3	99.5	186	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0007	7	1	13.4	116.1	216	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0008	8	1	14	132.7	241	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0009	9	1	14.8	149.3	270	100/500/1000
3.513.2.3.3.0100.0.0010	10	1	15.4	165.9	295	100/500/1000

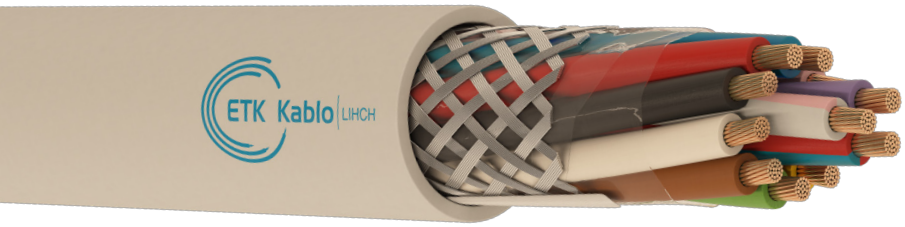
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.3.3.0150.0.0001	1	1.5	6.4	25.8	54	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	8.6	51.7	96	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	10.1	77.5	136	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	12.4	103.4	183	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0005	5	1.5	13	129.2	218	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0006	6	1.5	13.8	155.1	256	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0007	7	1.5	15.1	180.9	298	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0008	8	1.5	15.8	206.8	333	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0009	9	1.5	16.7	232.6	373	100/500/1000
3.513.2.3.3.0150.0.0010	10	1.5	17.4	258.4	409	100/500/1000

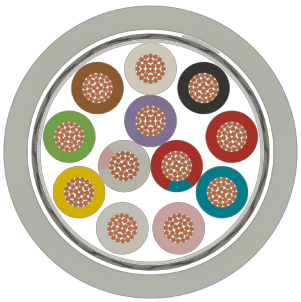
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.3.3.0250.0.0001	1	2.5	7.6	43.1	78	100/500/1000
3.513.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	10.5	86.1	146	100/500/1000
3.513.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	12.4	129.2	211	100/500/1000
3.513.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	15.2	172.3	283	100/500/1000
3.513.2.3.3.0250.0.0005	5	2.5	16	215.4	338	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIHCH

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data sistemlerinde.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. İç ve dış alanlarda uygulanabilir.
. Kuru ve nemli ortamlara uygun.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIHCH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0022.0.0002	2	0.22	3.7	9.7	20	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0003	3	0.22	3.9	11.8	24	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0004	4	0.22	4.2	15.2	29	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0005	5	0.22	4.7	17.5	35	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0006	6	0.22	5.1	20.9	41	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0007	7	0.22	5.1	23	44	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0008	8	0.22	5.7	25.5	51	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0009	9	0.22	6	28.7	57	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0010	10	0.22	6.5	30.8	61	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0012	12	0.22	6.8	35.9	71	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0014	14	0.22	7.2	40.8	81	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0016	16	0.22	7.5	45.8	89	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0018	18	0.22	7.9	51.3	98	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0019	19	0.22	8	53.4	103	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0020	20	0.22	8.4	55.8	108	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0021	21	0.22	8.4	57.9	111	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0024	24	0.22	9.3	68.8	131	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0025	25	0.22	9.3	71	134	100/500/1000
3.532.2.3.3.0022.0.0027	27	0.22	9.7	76.4	147	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0025.0.0002	2	0.25	4.1	11.5	24	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0003	3	0.25	4.3	13.9	29	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0004	4	0.25	4.6	16.3	33	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0005	5	0.25	5.1	20.1	41	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0006	6	0.25	5.5	23	46	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0007	7	0.25	5.5	24.9	49	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0008	8	0.25	6.1	28.7	59	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0009	9	0.25	6.5	31.3	64	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0010	10	0.25	7	34	70	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0012	12	0.25	7.3	39.7	80	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0014	14	0.25	7.7	45.8	91	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0016	16	0.25	8.1	51.4	101	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0018	18	0.25	8.5	59.2	113	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0019	19	0.25	8.5	61.6	116	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0020	20	0.25	9	65.5	125	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0021	21	0.25	9	67.9	129	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0024	24	0.25	9.9	76.7	146	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0025	25	0.25	9.9	79.1	149	100/500/1000
3.532.2.3.3.0025.0.0027	27	0.25	10.2	84.2	160	100/500/1000

LIHCH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0034.0.0002	2	0.34	4.5	13.4	29	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0003	3	0.34	4.7	16.7	34	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0004	4	0.34	5.1	21.4	41	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0005	5	0.34	5.6	25	49	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0006	6	0.34	6.1	29.7	57	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0007	7	0.34	6.1	33	62	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0008	8	0.34	6.7	37	70	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0009	9	0.34	7.7	40.9	80	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0010	10	0.34	7.8	45	87	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0012	12	0.34	8	53	99	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0014	14	0.34	8.5	62.7	115	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0016	16	0.34	9	71	128	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0018	18	0.34	9.5	79	143	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0019	19	0.34	9.6	82.3	151	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0020	20	0.34	10.1	86	158	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0021	21	0.34	10.1	89.3	163	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0024	24	0.34	11.3	101.7	190	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0025	25	0.34	11.3	105	195	100/500/1000
3.532.2.3.3.0034.0.0027	27	0.34	11.6	116	210	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	5.1	16.9	37	100/500/1000
3.532.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.4	21.3	44	100/500/1000
3.532.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	5.8	26	52	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	6.4	31.5	63	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	6.9	37.6	75	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	6.9	42	79	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	7.6	46.9	94	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	8.8	51.9	107	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	8.8	57.1	111	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	9.2	69.5	130	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	9.7	80.5	149	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	10.2	89.7	165	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	10.8	96.1	183	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0019	19	0.5	10.8	100.5	187	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	11.4	106.3	202	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0021	21	0.5	11.4	110.7	203	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	12.7	125.3	236	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	12.7	129.7	248	100/500/1000
3.532.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	12.9	139.9	258	100/500/1000

LIHCH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	5.5	21.6	43	100/500/1000
3.532.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	5.8	28.2	53	100/500/1000
3.532.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.3	35.9	65	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	6.9	43.4	80	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	7.5	51.9	94	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	7.5	58.5	99	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	8.3	65.9	119	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	9.6	76.1	137	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	9.6	83.7	143	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	10	98.3	166	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	10.6	109.3	186	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	11.1	123.9	207	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	11.8	138.3	235	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0019	19	0.75	11.8	144.9	240	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	12.5	156.9	263	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0021	21	0.75	12.5	163.5	266	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	13.9	185	307	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	13.9	191.6	323	100/500/1000
3.532.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	14.2	206.6	337	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0100.0.0002	2	1	5.9	26	50	100/500/1000
3.532.2.3.3.0100.0.0003	3	1	6.2	34.2	62	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0004	4	1	6.6	43.3	75	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0005	5	1	7.5	52.2	94	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0006	6	1	8.2	66.1	116	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0007	7	1	8.2	74.4	122	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0008	8	1	9.1	83.6	146	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0009	9	1	10.5	91	162	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0010	10	1	10.5	99.3	169	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0012	12	1	10.9	116.5	195	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0014	14	1	11.6	134	223	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0016	16	1	12.2	151.8	249	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0018	18	1	12.9	173.6	287	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0019	19	1	12.9	181.8	293	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0020	20	1	13.6	191.6	316	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0021	21	1	13.6	199.8	320	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0024	24	1	15.1	227	366	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0025	25	1	15.1	235.3	386	100/500/1000
3.532.3.3.3.0100.0.0027	27	1	15.4	254.2	403	100/500/1000

LIHCH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	6.6	35.7	64	100/500/1000
3.532.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	7	48.5	81	100/500/1000
3.532.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	7.7	62.7	102	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	8.4	76.6	126	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	9.2	94.8	153	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	9.2	107.7	163	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	10.1	119.6	187	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	11.7	132.6	214	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	11.8	146.8	228	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	12.3	173.7	265	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	13	204.9	309	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	13.7	232.1	345	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	14.5	259.8	391	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0019	19	1.5	14.5	272.7	402	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	15.3	286	432	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0021	21	1.5	15.3	298.9	438	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	17.1	340.8	506	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	17.1	353.7	533	100/500/1000
3.532.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	17.5	380	556	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	7.8	58.8	94	100/500/1000
3.532.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.3	80.2	122	100/500/1000
3.532.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9.3	103.4	156	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	10.3	123.9	194	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	11.2	148.1	231	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	11.2	169.5	247	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	12.3	192.4	295	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	14.5	219.2	340	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	14.5	242.5	359	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	15.1	285.9	417	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	16	332	480	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	16.8	378.5	539	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	17.8	422.7	610	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0019	19	2.5	17.8	444.1	627	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	18.8	466.7	675	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0021	21	2.5	18.8	488.2	686	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	21	562.1	790	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	21	583.5	833	100/500/1000
3.532.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	21.4	626.4	869	100/500/1000

LIHCH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.2.3.3.0400.0.0002	2	4	8.9	86	136	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0003	3	4	9.5	120.3	169	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0004	4	4	10.8	156.1	226	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0005	5	4	11.8	190.8	276	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0006	6	4	12.8	232.3	330	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0007	7	4	12.8	266.6	357	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0008	8	4	14.1	303	423	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0009	9	4	16.5	339.9	478	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0010	10	4	16.5	375	505	100/500/1000
3.532.3.3.3.0400.0.0012	12	4	17.2	444.6	591	100/500/1000

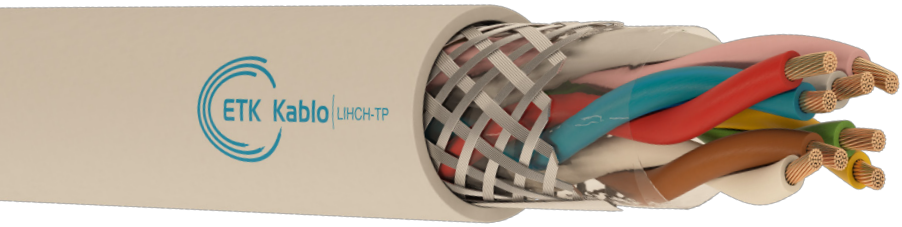
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.3.3.3.0600.0.0002	2	6	10.5	121.3	187	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0003	3	6	11.2	172.7	236	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0004	4	6	12.4	225.7	305	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0005	5	6	13.9	284	392	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0006	6	6	15.2	341.1	471	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0007	7	6	15.2	392.5	511	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0008	8	6	16.7	447.7	606	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0009	9	6	19.7	500.5	682	100/500/1000
3.532.3.3.3.0600.0.0010	10	6	19.7	553.2	724	100/500/1000

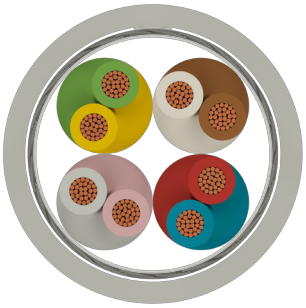
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.3.3.3.1000.0.0002	2	10	12.5	204.7	285	100/500/1000
3.532.3.3.3.1000.0.0003	3	10	13.4	293.7	357	100/500/1000
3.532.3.3.3.1000.0.0004	4	10	14.9	385.4	480	100/500/1000
3.532.3.3.3.1000.0.0005	5	10	16.6	478.2	609	100/500/1000
3.532.3.3.3.1000.0.0006	6	10	18.2	573.6	734	100/500/1000
3.532.3.3.3.1000.0.0007	7	10	18.2	662.6	803	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.532.3.3.3.1600.0.0002	2	16	16.9	311.2	439	100/500/1000
3.532.3.3.3.1600.0.0003	3	16	18.1	451.4	605	100/500/1000
3.532.3.3.3.1600.0.0004	4	16	20.1	594	788	100/500/1000
3.532.3.3.3.1600.0.0005	5	16	22.1	738.5	989	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIHCH-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data sistemlerinde.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. İç ve dış alanlarda uygulanabilir.
. Kuru ve nemli ortamlara uygun.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIHCH-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0022.0.0002	2	0.22	4.9	15.1	32	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0003	3	0.22	5.7	20.8	44	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0004	4	0.22	6.9	26.5	57	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0005	5	0.22	7.4	32.3	66	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0006	6	0.22	8.2	36.7	77	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0007	7	0.22	8.3	42	86	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0008	8	0.22	9	50.3	100	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0009	9	0.22	10.5	54.6	112	100/500/1000
3.533.2.3.3.0022.0.0010	10	0.22	10.6	59	121	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0025.0.0002	2	0.25	5.2	21.2	39	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0003	3	0.25	6.1	22.9	48	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0004	4	0.25	7.4	36.2	70	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0005	5	0.25	8	35	75	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0006	6	0.25	8.8	41	88	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0007	7	0.25	8.9	46.7	98	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0008	8	0.25	9.7	55.3	113	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0009	9	0.25	11.4	59.6	126	100/500/1000
3.533.2.3.3.0025.0.0010	10	0.25	11.5	64.5	137	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0034.0.0002	2	0.34	5.8	21.5	43	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0003	3	0.34	6.8	30.7	60	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0004	4	0.34	8.3	38.2	79	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0005	5	0.34	9	46.3	93	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0006	6	0.34	9.9	56.3	112	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0007	7	0.34	10	63.1	124	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0008	8	0.34	10.9	70.4	139	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0009	9	0.34	12.8	77.3	157	100/500/1000
3.533.2.3.3.0034.0.0010	10	0.34	12.9	84.9	171	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	6.4	27.9	61	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	7.5	37.3	71	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	9.2	51.8	99	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0005	5	0.5	10.1	60.6	115	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0006	6	0.5	11	69.3	134	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0007	7	0.5	11.1	78.3	150	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0008	8	0.5	12.1	88.7	168	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0009	9	0.5	14.2	98.8	191	100/500/1000
3.533.2.3.3.0050.0.0010	10	0.5	14.3	108	208	100/500/1000

LIHCH-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	7	37.1	74	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	8.2	51.9	90	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	10.1	70.4	123	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0005	5	0.75	11	82.7	143	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0006	6	0.75	12.1	96.7	168	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0007	7	0.75	12.2	111.1	190	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0008	8	0.75	13.3	125.8	214	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0009	9	0.75	15.6	140.7	243	100/500/1000
3.533.2.3.3.0075.0.0010	10	0.75	15.7	154.5	265	100/500/1000

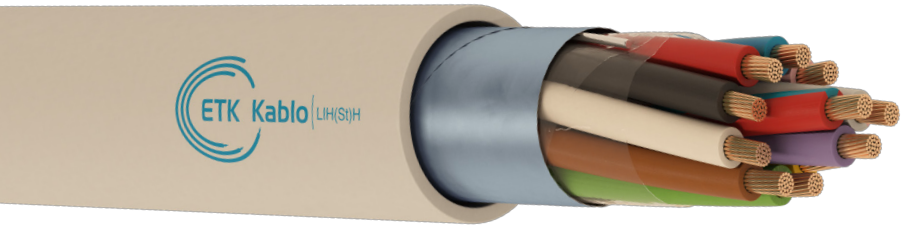
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0100.0.0002	2	1	7.6	44.5	87	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0003	3	1	8.9	66	108	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0004	4	1	10.9	82.7	142	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0005	5	1	12	100.1	169	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0006	6	1	13.2	118.8	200	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0007	7	1	13.3	137.1	227	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0008	8	1	14.5	154.4	254	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0009	9	1	17.1	177.5	294	100/500/1000
3.533.2.3.3.0100.0.0010	10	1	17.2	196.8	322	100/500/1000

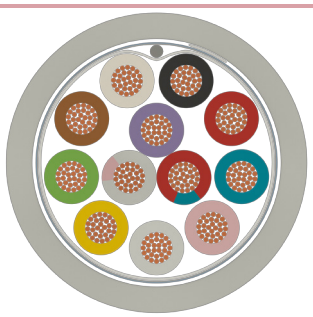
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	8.4	63.8	114	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	10.9	95	146	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	12.2	120.4	187	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0005	5	1.5	13.4	148.5	225	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0006	6	1.5	14.8	176.2	268	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0007	7	1.5	14.9	202.9	304	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0008	8	1.5	16.3	235.4	347	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0009	9	1.5	19.3	264.1	395	100/500/1000
3.533.2.3.3.0150.0.0010	10	1.5	19.4	290.8	432	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.533.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	10.8	102.5	187	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	13.9	148.6	240	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	15.5	198.4	312	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0005	5	2.5	17.1	246.5	377	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0006	6	2.5	18.8	291	444	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0007	7	2.5	18.9	338.3	503	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0008	8	2.5	20.6	383.1	567	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0009	9	2.5	24.4	430.6	652	100/500/1000
3.533.2.3.3.0250.0.0010	10	2.5	24.4	475.2	704	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIH(St)H

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data sistemlerinde.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. İç ve dış alanlarda uygulanabilir.
. Kuru ve nemli ortamlara uygun.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIH(St)H

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.2.3.3.0022.0.0002	2	0.22	4	6.4	19	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0003	3	0.22	4.2	8.6	23	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0004	4	0.22	4.5	10.7	27	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0005	5	0.22	4.9	12.8	32	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0006	6	0.22	5.3	15	37	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0007	7	0.22	5.3	17.1	40	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0008	8	0.22	5.8	19.2	45	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0009	9	0.22	6.2	21.3	52	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0010	10	0.22	6.7	23.5	57	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0012	12	0.22	6.9	27.7	64	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0014	14	0.22	7.3	32	73	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0016	16	0.22	7.7	36.3	82	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0018	18	0.22	8.1	40.6	90	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0019	19	0.22	8.1	42.7	93	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0020	20	0.22	8.6	44.8	100	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0021	21	0.22	8.6	47	103	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0024	24	0.22	9.5	53.4	119	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0025	25	0.22	9.5	55.5	122	100/500/1000
3.542.2.3.3.0022.0.0027	27	0.22	9.7	59.8	129	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.2.3.3.0025.0.0002	2	0.25	4.2	7	21	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0003	3	0.25	4.4	9.4	25	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0004	4	0.25	4.7	11.8	30	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0005	5	0.25	5.2	14.2	36	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0006	6	0.25	5.6	16.6	41	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0007	7	0.25	5.6	18.9	44	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0008	8	0.25	6.1	21.3	50	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0009	9	0.25	6.6	23.7	57	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0010	10	0.25	7.1	26.1	63	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0012	12	0.25	7.3	30.9	71	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0014	14	0.25	7.7	35.7	81	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0016	16	0.25	8.2	40.6	92	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0018	18	0.25	8.6	45.4	101	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0019	19	0.25	8.6	47.8	104	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0020	20	0.25	9.1	50.2	112	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0021	21	0.25	9.1	52.6	115	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0024	24	0.25	10.1	59.8	133	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0025	25	0.25	10.1	62.2	137	100/500/1000
3.542.2.3.3.0025.0.0027	27	0.25	10.3	67	145	100/500/1000

LIH(St)H

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.2.3.3.0034.0.0002	2	0.34	4.8	8.8	27	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0003	3	0.34	5	12.2	33	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0004	4	0.34	5.4	15.5	39	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0005	5	0.34	5.9	18.8	47	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0006	6	0.34	6.4	22.2	54	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0007	7	0.34	6.4	25.5	58	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0008	8	0.34	7	28.8	66	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0009	9	0.34	8	32.1	76	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0010	10	0.34	8.1	35.5	83	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0012	12	0.34	8.3	42.2	94	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0014	14	0.34	8.8	48.8	107	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0016	16	0.34	9.2	55.5	119	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0018	18	0.34	9.8	62.2	133	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0019	19	0.34	9.8	65.5	138	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0020	20	0.34	10.4	68.8	148	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0021	21	0.34	10.4	72.2	153	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0024	24	0.34	11.6	82.2	179	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0025	25	0.34	11.6	85.5	184	100/500/1000
3.542.2.3.3.0034.0.0027	27	0.34	11.8	92.2	195	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	5.3	11	33	100/500/1000
3.542.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.6	15.4	40	100/500/1000
3.542.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	6	19.8	48	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	6.5	24.2	58	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	7.1	28.6	69	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	7.1	33	73	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	7.8	37.4	88	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	9	41.8	100	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	9	46.2	103	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	9.4	55	120	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	9.9	63.8	137	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	10.4	72.6	152	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	10.9	81.4	170	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0019	19	0.5	10.9	85.8	174	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	11.6	90.2	191	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0021	21	0.5	11.6	94.6	192	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	12.7	107.8	218	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	12.9	112.2	236	100/500/1000
3.542.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	13.1	121	245	100/500/1000

LIH(St)H

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	5.9	17.7	43	100/500/1000
3.542.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	6.2	24.3	53	100/500/1000
3.542.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.8	30.9	66	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	7.5	37.4	81	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	8	44	94	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	8	50.6	99	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	8.8	57.2	118	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	10.1	63.8	134	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	10.1	70.4	139	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	10.5	83.7	161	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	11.1	96.9	184	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	11.7	110.1	205	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	12.3	123.3	232	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0019	19	0.75	12.3	129.9	237	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	13	136.5	255	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0021	21	0.75	13	143.1	259	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	14.4	162.9	300	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	14.4	169.5	315	100/500/1000
3.542.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	14.7	182.7	328	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.2.3.3.0100.0.0002	2	1	6.3	21	49	100/500/1000
3.542.2.3.3.0100.0.0003	3	1	6.7	29.2	62	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0004	4	1	7.3	37.4	76	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0005	5	1	8	45.7	94	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0006	6	1	8.6	53.9	110	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0007	7	1	8.6	62.2	116	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0008	8	1	9.5	70.4	139	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0009	9	1	10.9	78.7	158	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0010	10	1	10.9	87	165	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0012	12	1	11.4	103.5	191	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0014	14	1	12	120	218	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0016	16	1	12.6	136.5	243	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0018	18	1	13.3	153	276	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0019	19	1	13.3	161.2	283	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0020	20	1	14	169.5	305	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0021	21	1	14	177.7	308	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0024	24	1	15.5	202.5	353	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0025	25	1	15.5	210.7	373	100/500/1000
3.542.3.3.3.0100.0.0027	27	1	15.8	227.2	388	100/500/1000

LIH(St)H

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.542.3.3.3.0150.0.0002	2	1.5	7	30.2	63	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	7.4	43	81	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	8.1	55.9	101	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	8.9	68.7	125	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	9.6	81.6	147	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	9.6	94.4	157	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	10.6	107.3	187	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	12.2	120.2	213	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	12.2	133	223	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	12.7	158.7	260	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	13.4	184.5	298	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	14.1	210.2	334	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	14.9	235.9	378	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0019	19	1.5	14.9	248.8	389	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	15.7	261.6	419	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0021	21	1.5	15.7	274.5	425	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	17.5	313	491	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	17.5	325.9	517	100/500/1000
3.542.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	17.9	351.6	541	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.542.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	8.2	47.3	89	100/500/1000
3.542.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.7	68.8	116	100/500/1000
3.542.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9.6	90.2	148	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	10.5	111.6	184	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	11.4	133	219	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	11.4	154.4	236	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	12.6	175.9	281	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	14.6	197.3	318	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	14.6	218.7	335	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	15.2	261.6	392	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	16.1	304.5	452	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	16.9	347.3	508	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	17.9	390.2	577	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0019	19	2.5	17.9	411.6	594	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	18.9	433.1	640	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0021	21	2.5	18.9	454.5	651	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	21.1	518.8	751	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	21.1	540.2	794	100/500/1000
3.542.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	21.6	583.1	831	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIH(St)H-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data sistemlerinde.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. İç ve dış alanlarda uygulanabilir.
. Kuru ve nemli ortamlara uygun.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIH(St)H-TP

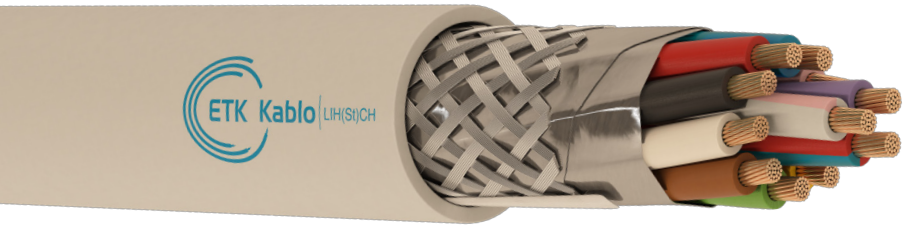
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.543.2.3.3.0050.0.0001	1	0.5	5.1	11	32	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	6.6	19.8	52	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	7.7	28.7	70	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	9.5	37.5	95	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0005	5	0.5	9.9	46.4	110	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0006	6	0.5	10.5	55.2	128	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0007	7	0.5	11.5	64	148	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0008	8	0.5	12	72.9	163	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0009	9	0.5	12.7	81.7	183	100/500/1000
3.543.2.3.3.0050.0.0010	10	0.5	13.2	90.6	199	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.543.2.3.3.0075.0.0001	1	0.75	5.4	17.7	40	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	7.3	30.9	68	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	8.4	44.2	92	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	10.4	57.5	124	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0005	5	0.75	10.8	70.7	143	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0006	6	0.75	11.5	84	166	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0007	7	0.75	12.5	97.3	192	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0008	8	0.75	13	110.5	213	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0009	9	0.75	13.8	123.8	237	100/500/1000
3.543.2.3.3.0075.0.0010	10	0.75	14.4	137.1	259	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.543.2.3.3.0100.0.0001	1	1	5.8	21	46	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0002	2	1	7.9	37.6	79	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0003	3	1	9.1	54.1	109	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0004	4	1	11.2	70.7	145	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0005	5	1	11.7	87.3	169	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0006	6	1	12.5	103.9	197	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0007	7	1	13.6	120.5	228	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0008	8	1	14.2	137.1	252	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0009	9	1	15	153.7	282	100/500/1000
3.543.2.3.3.0100.0.0010	10	1	15.6	170.2	308	100/500/1000

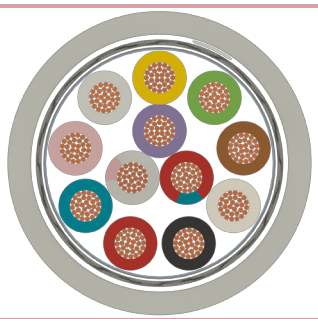
LIH(St)H-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.543.2.3.3.0150.0.0001	1	1.5	6.7	30.2	63	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	8.8	56.1	105	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	10.3	81.9	146	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	12.6	107.8	194	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0005	5	1.5	13.2	133.6	229	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0006	6	1.5	14	159.4	268	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0007	7	1.5	15.3	185.3	310	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0008	8	1.5	16	211.1	345	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0009	9	1.5	16.9	237	386	100/500/1000
3.543.2.3.3.0150.0.0010	10	1.5	17.6	262.8	422	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.543.2.3.3.0250.0.0001	1	2.5	7.9	47.5	89	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	10.6	90.5	153	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	12.4	133.6	215	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	15.2	176.7	287	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0005	5	2.5	16	219.7	343	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0006	6	2.5	17	262.8	403	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0007	7	2.5	18.6	305.9	468	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0008	8	2.5	19.3	349	524	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0009	9	2.5	20.5	392	586	100/500/1000
3.543.2.3.3.0250.0.0010	10	2.5	21.4	435.1	644	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIH(St)CH

TSEK EAC RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· 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 : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIH(St)CH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0022.0.0002	2	0.22	3.8	8.3	20	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0003	3	0.22	4	10.4	23	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0004	4	0.22	4.4	12.7	29	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0005	5	0.22	4.7	16.1	34	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0006	6	0.22	5.2	18.4	40	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0007	7	0.22	5.2	20.5	43	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0008	8	0.22	5.6	22.7	47	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0009	9	0.22	5.9	26.2	53	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0010	10	0.22	6.5	28.4	59	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0012	12	0.22	6.8	32.8	68	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0014	14	0.22	7.1	38.4	77	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0016	16	0.22	7.4	42.9	85	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0018	18	0.22	7.8	47.3	92	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0019	19	0.22	7.8	49.4	95	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0020	20	0.22	8.2	52.3	101	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0021	21	0.22	8.2	54.5	104	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0024	24	0.22	9.1	62.4	120	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0025	25	0.22	9.1	64.5	123	100/500/1000
3.537.2.3.3.0022.0.0027	27	0.22	9.3	69.4	131	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0034.0.0002	2	0.34	4.6	11	28	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0003	3	0.34	4.8	15.4	34	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0004	4	0.34	5.3	18.7	42	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0005	5	0.34	5.8	22.4	50	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0006	6	0.34	6.3	26.9	58	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0007	7	0.34	6.3	30.1	63	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0008	8	0.34	6.8	33.6	69	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0009	9	0.34	7.3	38.1	79	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0010	10	0.34	7.9	41.7	87	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0012	12	0.34	8.1	48.9	98	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0014	14	0.34	8.7	56.1	114	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0016	16	0.34	9.1	63.5	126	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0018	18	0.34	9.7	71	141	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0019	19	0.34	9.7	74.4	146	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0020	20	0.34	10.2	78	154	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0021	21	0.34	10.2	81.4	159	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0024	24	0.34	11.4	93	186	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0025	25	0.34	11.4	96.4	190	100/500/1000
3.537.2.3.3.0034.0.0027	27	0.34	11.6	103.2	201	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	5	14.2	33	100/500/1000
3.537.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.3	18.6	40	100/500/1000
3.537.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	5.9	24.6	53	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	6.4	29.1	62	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	6.9	34.8	73	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	6.9	39.2	77	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	7.5	43.9	90	100/500/1000

LIH(St)CH

3.537.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	8.8	50.9	106	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	8.8	55.4	110	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	9.2	64.7	126	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	9.7	73.7	144	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	10.2	83.3	160	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	10.8	92.5	181	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0019	19	0.5	10.8	96.9	184	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	11.4	102.5	200	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0021	21	0.5	11.4	106.9	201	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	12.7	120.9	233	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	12.7	125.3	245	100/500/1000
3.537.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	13	134.4	254	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	5.6	18.8	42	100/500/1000
3.537.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	5.9	26.7	54	100/500/1000
3.537.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.5	33.5	66	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	7.1	41.4	82	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	7.7	48.5	95	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	7.7	55.2	101	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	8.5	62.7	121	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	9.8	70.5	137	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	9.8	77.7	143	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	10.2	91.5	165	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	10.8	105.6	189	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	11.3	120.1	210	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	12	136.1	241	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0019	19	0.75	12	142.7	246	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	12.7	150.7	265	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0021	21	0.75	12.7	157.4	268	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	14	176.3	304	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	14	182.9	320	100/500/1000
3.537.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	14.4	197.7	337	100/500/1000

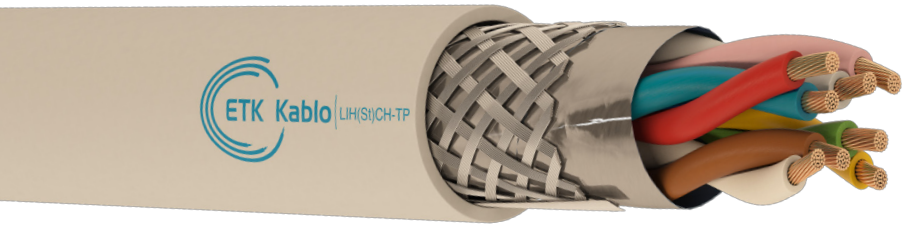
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0100.0.0002	2	1	6	23.5	49	100/500/1000
3.537.2.3.3.0100.0.0003	3	1	6.3	32	62	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0004	4	1	7	41.3	77	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0005	5	1	7.7	49.9	95	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0006	6	1	8.3	59.8	113	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0007	7	1	8.3	68.1	119	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0008	8	1	9.2	77.5	143	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0009	9	1	10.6	86.7	162	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0010	10	1	10.6	94.9	169	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0012	12	1	11	112.4	196	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0014	14	1	11.7	132.6	227	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0016	16	1	12.3	150.7	253	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0018	18	1	13	164.3	283	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0019	19	1	13	172.5	289	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0020	20	1	13.7	183.4	314	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0021	21	1	13.7	191.7	317	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0024	24	1	15.2	219.3	365	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0025	25	1	15.2	227.6	384	100/500/1000
3.537.3.3.3.0100.0.0027	27	1	15.5	244.4	399	100/500/1000

LIH(St)CH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	6.7	33	64	100/500/1000
3.537.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	7.1	46.9	82	100/500/1000
3.537.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	7.8	60.2	103	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	8.6	74.6	128	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	9.3	88.7	151	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	9.3	101.6	161	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	10.2	115.2	191	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	11.9	129.4	218	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	11.9	142.3	228	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	12.4	171.8	268	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	13.1	199	308	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	13.8	224.2	343	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	14.6	251.1	388	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0019	19	1.5	14.6	264	399	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	15.4	276.8	429	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0021	21	1.5	15.4	289.7	435	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	17.2	331.1	503	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	17.2	344	529	100/500/1000
3.537.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	17.6	370.1	553	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.537.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	7.8	52.8	89	100/500/1000
3.537.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.3	74.7	117	100/500/1000
3.537.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9.2	97.3	151	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	10.3	120.3	192	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	11.2	145.8	231	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	11.2	167.4	247	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	12.4	190.3	294	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	14.5	212.6	336	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	14.5	234.1	352	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	15.1	277.4	410	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	15.9	322.1	472	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	16.8	365.8	529	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	17.8	408.3	599	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0019	19	2.5	17.8	432.8	618	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	18.8	455.5	666	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0021	21	2.5	18.8	477	677	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	20.9	548.3	779	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	20.9	569.9	822	100/500/1000
3.537.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	21.4	616.8	862	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LIH(St)CH-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data sistemlerinde.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. İç ve dış alanlarda uygulanabilir.
. Kuru ve nemli ortamlara uygun.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

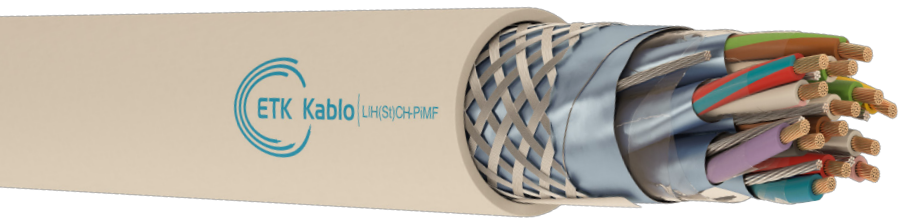
LIH(St)CH-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.538.2.3.3.0050.0.0001	1	0.5	5.2	14.3	35	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	6.7	24.8	56	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	7.7	35.1	73	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	9.5	46.4	102	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0005	5	0.5	9.9	55.5	117	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0006	6	0.5	10.5	64.7	134	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0007	7	0.5	11.4	75.1	155	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0008	8	0.5	11.9	84.1	171	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0009	9	0.5	12.6	94.4	191	100/500/1000
3.538.2.3.3.0050.0.0010	10	0.5	13.1	103.6	207	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.538.2.3.3.0075.0.0001	1	0.75	5.7	18.9	43	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	7.5	34.7	72	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	8.6	49.2	98	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	10.6	65.1	132	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0005	5	0.75	11	79.3	152	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0006	6	0.75	11.7	92.8	176	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0007	7	0.75	12.7	107.7	203	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0008	8	0.75	13.2	121.4	224	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0009	9	0.75	14	136.6	250	100/500/1000
3.538.2.3.3.0075.0.0010	10	0.75	14.6	150.4	272	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.538.2.3.3.0100.0.0001	1	1	6.1	23.3	50	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0002	2	1	8.1	42	84	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0003	3	1	9.3	60.1	115	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0004	4	1	11.4	79.5	154	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0005	5	1	11.9	97.4	179	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0006	6	1	12.7	114.4	207	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0007	7	1	13.8	131.7	239	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0008	8	1	14.4	150.3	266	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0009	9	1	15.2	167.5	296	100/500/1000
3.538.2.3.3.0100.0.0010	10	1	15.8	184.8	322	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.538.2.3.3.0150.0.0001	1	1.5	6.8	33	65	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	9	61.8	111	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	10.5	89.2	153	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	12.8	118.4	205	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0005	5	1.5	13.4	144.6	240	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0006	6	1.5	14.2	172.5	281	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0007	7	1.5	15.5	199.5	324	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0008	8	1.5	16.2	225.9	360	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0009	9	1.5	17.1	252.6	401	100/500/1000
3.538.2.3.3.0150.0.0010	10	1.5	17.8	281.4	440	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.538.2.3.3.0250.0.0001	1	2.5	8	51.9	92	100/500/1000
3.538.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	10.8	99.1	161	100/500/1000
3.538.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	12.6	144.2	226	100/500/1000
3.538.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	15.4	191	302	100/500/1000
3.538.2.3.3.0250.0.0005	5	2.5	16.2	234.8	357	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları

RoHS REACH CE

LIH(St)CH-PiMF





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· 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 : Halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Büküm : Ekranlanmış çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Bireysel Sargı : Polyester Bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Sargı : Polyester bant
7 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	200	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	200	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	200	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	200	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	20	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	20	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	20	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	20	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	20	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIH(St)CH-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0022.0.0002	2	0.22	7.2	26.6	53	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0003	3	0.22	7.7	33.8	66	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0004	4	0.22	8.6	42	83	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0005	5	0.22	9.4	49.4	96	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0006	6	0.22	11	57.9	113	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0007	7	0.22	11	64.3	125	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0008	8	0.22	12	72.1	139	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0009	9	0.22	13	81.8	159	100/500/1000
3.550.2.3.3.0022.0.0010	10	0.22	14	88.3	172	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0025.0.0002	2	0.25	7.6	28.4	56	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0003	3	0.25	8.1	36.2	71	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0004	4	0.25	9.2	44.5	89	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0005	5	0.25	9.9	53.3	104	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0006	6	0.25	11	62.3	122	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0007	7	0.25	11	69.3	135	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0008	8	0.25	12	77.6	151	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0009	9	0.25	14	88.7	174	100/500/1000
3.550.2.3.3.0025.0.0010	10	0.25	14	95.7	188	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0034.0.0002	2	0.34	8.6	33.2	67	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0003	3	0.34	9.2	43.2	85	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0004	4	0.34	11	53.8	105	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0005	5	0.34	12	64	126	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0006	6	0.34	13	75	145	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0007	7	0.34	13	83.9	161	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0008	8	0.34	14	94.6	180	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0009	9	0.34	16	113.7	216	100/500/1000
3.550.2.3.3.0034.0.0010	10	0.34	16	122.6	233	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0050.0.0002	2	0.5	9.8	48.4	90	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	11	63.1	115	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	12	78.2	144	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0005	5	0.5	13	94.6	170	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0006	6	0.5	14	110.7	199	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0007	7	0.5	14	124.4	221	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0008	8	0.5	16	145.9	252	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0009	9	0.5	18	165.5	293	100/500/1000
3.550.2.3.3.0050.0.0010	10	0.5	18	179.2	312	100/500/1000

LIH(St)CH-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0075.0.0002	2	0.75	11	58.3	107	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	12	77.7	137	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	13	98.4	176	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0005	5	0.75	14	119	207	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0006	6	0.75	16	145	248	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0007	7	0.75	16	163.1	275	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0008	8	0.75	17	182.7	307	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0009	9	0.75	20	207.5	357	100/500/1000
3.550.2.3.3.0075.0.0010	10	0.75	20	225.6	381	100/500/1000

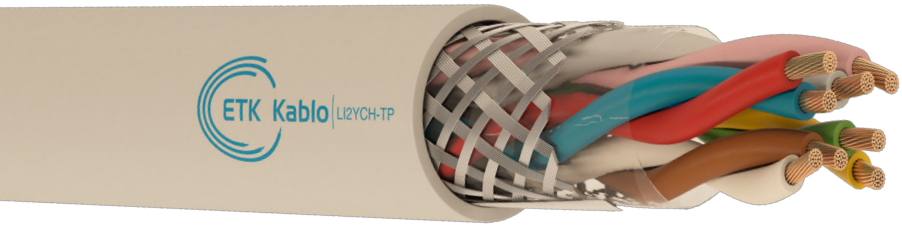
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0100.0.0002	2	1	12	66.2	122	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0003	3	1	13	89	157	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0004	4	1	14	113.8	199	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0005	5	1	15	143.1	241	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0006	6	1	17	166.1	281	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0007	7	1	17	187.6	313	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0008	8	1	18	213.4	352	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0009	9	1	6.8	246.8	408	100/500/1000
3.550.2.3.3.0100.0.0010	10	1	21	268.3	441	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0150.0.0002	2	1.5	13	87.1	148	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	14	118.5	192	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	15	156.4	248	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0005	5	1.5	16	190.5	296	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0006	6	1.5	18	225.6	348	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0007	7	1.5	18	256.4	389	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0008	8	1.5	20	289.3	437	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0009	9	1.5	23	332.8	510	100/500/1000
3.550.2.3.3.0150.0.0010	10	1.5	23	363.5	547	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.3.3.0250.0.0002	2	2.5	13	131.9	218	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	14	181	286	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	15	233.4	365	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0005	5	2.5	16	284	435	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0006	6	2.5	18	342.2	518	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0007	7	2.5	18	390.1	581	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0008	8	2.5	20	441.6	654	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0009	9	2.5	23	503.8	758	100/500/1000
3.550.2.3.3.0250.0.0010	10	2.5	23	551.8	816	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2YCH-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data 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 : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2YCH-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0022.0.0002	2	0.22	4.9	15.1	31	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0003	3	0.22	5.7	20.8	41	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	6.9	26.5	53	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0005	5	0.22	7.4	32.3	63	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	8.2	36.7	73	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0007	7	0.22	8.3	42	81	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	9	50.3	94	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0009	9	0.22	10.5	54.6	106	100/500/1000
3.521.2.2.2.0022.0.0010	10	0.22	10.6	59	114	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0025.0.0002	2	0.25	5.2	17.5	34	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0003	3	0.25	6.1	22.9	45	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0004	4	0.25	7.4	29.9	61	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0005	5	0.25	8	35	70	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0006	6	0.25	8.8	41	83	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0007	7	0.25	8.9	46.7	92	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0008	8	0.25	9.7	55.3	106	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0009	9	0.25	11.4	59.6	119	100/500/1000
3.521.2.2.2.0025.0.0010	10	0.25	11.5	64.5	128	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0034.0.0002	2	0.34	5.8	21.5	41	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0003	3	0.34	6.8	30.7	57	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0004	4	0.34	8.3	38.2	75	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0005	5	0.34	9	46.3	88	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0006	6	0.34	9.9	56.9	106	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0007	7	0.34	9.9	63.1	114	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0008	8	0.34	10.9	70.4	130	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0009	9	0.34	12.8	77.3	147	100/500/1000
3.521.2.2.2.0034.0.0010	10	0.34	12.9	84.9	160	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	6.4	27.9	57	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.5	37.3	67	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.2	51.8	94	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0005	5	0.5	10.1	60.6	108	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0006	6	0.5	11	69.3	126	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0007	7	0.5	11.1	78.3	140	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	12.1	88.7	158	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0009	9	0.5	14.2	98.8	179	100/500/1000
3.521.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	14.3	108	195	100/500/1000

LI2YCH-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	7	37.6	70	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0003	3	0.75	9	51.9	88	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	10.1	70.3	116	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0005	5	0.75	11	82.7	135	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0006	6	0.75	12.1	96.7	159	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0007	7	0.75	12.2	111.1	180	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	13.3	125.8	202	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0009	9	0.75	15.6	140.7	230	100/500/1000
3.521.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	15.7	154.5	250	100/500/1000

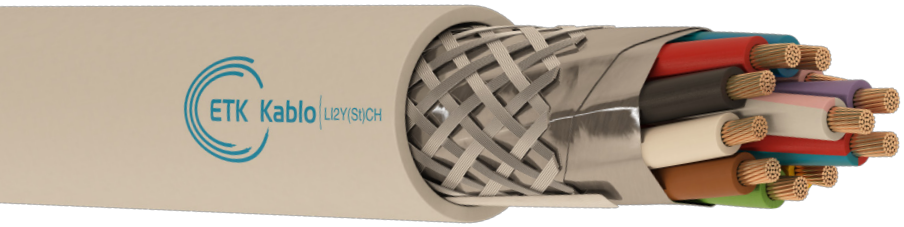
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0100.0.0002	2	1	7.6	44.5	81	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0003	3	1	9.7	66	103	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0004	4	1	10.9	82.6	134	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0005	5	1	12	100.1	160	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0006	6	1	13.2	118.8	189	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0007	7	1	13.3	137.1	214	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0008	8	1	14.5	154.4	240	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0009	9	1	17.1	177.5	278	100/500/1000
3.521.2.2.2.0100.0.0010	10	1	17.2	196.8	305	100/500/1000

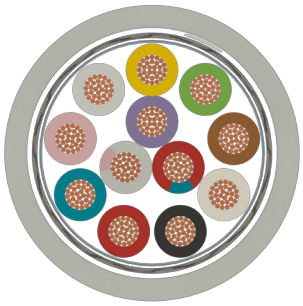
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	8.4	63.8	107	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0003	3	1.5	10.9	95	140	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	12.2	120.4	178	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0005	5	1.5	13.4	148.5	215	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0006	6	1.5	14.8	176.2	255	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0007	7	1.5	14.9	202.9	289	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	16.3	235.4	331	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0009	9	1.5	19.3	264.1	376	100/500/1000
3.521.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	19.4	290.8	412	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.521.2.2.2.0250.0.0002	2	2.5	10.8	102.5	175	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0003	3	2.5	13.9	148.6	229	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.5	198.4	298	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0005	5	2.5	17.1	246.5	360	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0006	6	2.5	18.8	291	424	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0007	7	2.5	18.9	338.3	481	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0008	8	2.5	20.6	383.1	541	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0009	9	2.5	24.4	430.6	622	100/500/1000
3.521.2.2.2.0250.0.0010	10	2.5	24.4	475.2	673	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2Y(St)CH

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· 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 : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Katmanlar halinde büküm.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2Y(St)CH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0022.0.0002	2	0.22	3.8	9.7	20	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0003	3	0.22	4	11.8	23	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0004	4	0.22	4.4	14	28	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0005	5	0.22	4.8	16.2	32	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0006	6	0.22	5.2	18.4	37	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0007	7	0.22	5.2	20.5	40	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0008	8	0.22	5.6	23.9	46	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0009	9	0.22	6	26.3	50	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0010	10	0.22	6.5	28.4	56	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0012	12	0.22	6.8	33.7	65	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0014	14	0.22	7.1	38.4	72	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0016	16	0.22	7.5	42.9	79	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0018	18	0.22	7.8	47.4	86	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0019	19	0.22	7.8	49.5	89	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0020	20	0.22	8.2	52.4	94	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0021	21	0.22	8.2	54.5	97	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0024	24	0.22	9.1	62.5	112	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0025	25	0.22	9.1	64.6	115	100/500/1000
3.522.3.1.3.0022.0.0027	27	0.22	9.3	69.4	122	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0034.0.0002	2	0.34	4.6	13.4	28	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0003	3	0.34	4.9	16.7	33	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0004	4	0.34	5.4	20	40	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0005	5	0.34	5.9	24.7	49	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0006	6	0.34	6.3	28	55	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0007	7	0.34	6.3	31.3	60	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0008	8	0.34	6.8	36	67	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0009	9	0.34	7.4	39.3	75	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0010	10	0.34	7.9	44	83	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0012	12	0.34	8.2	50.6	93	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0014	14	0.34	8.8	57.3	107	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0016	16	0.34	9.2	63.9	118	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0018	18	0.34	9.7	70.6	131	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0019	19	0.34	9.7	73.9	136	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0020	20	0.34	11	77.3	142	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0021	21	0.34	11	80.6	147	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0024	24	0.34	12	95.2	175	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0025	25	0.34	12	98.6	179	100/500/1000
3.522.3.1.3.0034.0.0027	27	0.34	12	105.2	189	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0050.0.0002	2	0.5	5	15.6	32	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0003	3	0.5	5.3	20.1	39	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0004	4	0.5	5.8	24.6	48	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0005	5	0.5	6.4	29.1	58	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0006	6	0.5	6.9	34.8	68	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0007	7	0.5	6.9	39.3	72	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0008	8	0.5	7.6	44	84	100/500/1000

LI2Y(St)CH

3.522.3.1.3.0050.0.0009	9	0.5	8.8	51	99	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0010	10	0.5	8.8	55.4	103	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0012	12	0.5	9.2	64.7	118	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0014	14	0.5	9.7	73.8	134	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0016	16	0.5	11	83.3	149	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0018	18	0.5	11	92.5	168	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0019	19	0.5	11	96.9	172	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0020	20	0.5	12	102.5	185	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0021	21	0.5	12	106.9	187	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0024	24	0.5	13	123.5	220	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0025	25	0.5	13	127.9	230	100/500/1000
3.522.3.1.3.0050.0.0027	27	0.5	13	136.8	238	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0075.0.0002	2	0.75	5.6	20.1	41	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0003	3	0.75	6	26.8	50	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0004	4	0.75	6.5	33.6	62	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0005	5	0.75	7.2	41.4	77	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0006	6	0.75	7.7	48.6	89	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0007	7	0.75	7.7	55.2	95	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0008	8	0.75	8.5	62.8	113	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0009	9	0.75	9.8	70.6	128	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0010	10	0.75	9.8	77.7	134	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0012	12	0.75	11	91.6	155	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0014	14	0.75	11	105.7	177	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0016	16	0.75	12	120.1	197	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0018	18	0.75	13	136.1	225	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0019	19	0.75	13	142.8	230	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0020	20	0.75	13	150.8	248	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0021	21	0.75	13	157.4	251	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0024	24	0.75	14	177.8	286	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0025	25	0.75	14	184.4	300	100/500/1000
3.522.3.1.3.0075.0.0027	27	0.75	15	197.8	316	100/500/1000

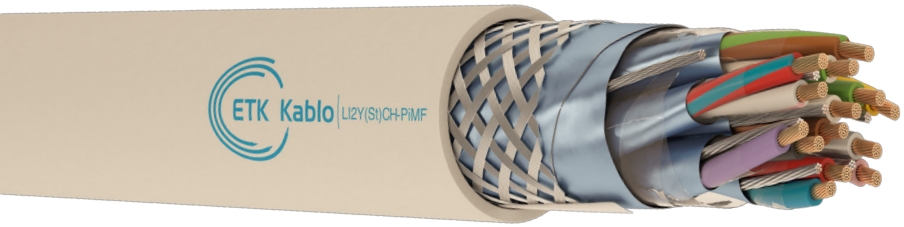
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0100.0.0002	2	1	6	23.5	47	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0003	3	1	6.4	32	58	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0004	4	1	7	41.4	73	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0005	5	1	7.7	50	89	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0006	6	1	8.3	59.8	105	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0007	7	1	8.3	68.1	112	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0008	8	1	9.2	77.6	134	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0009	9	1	11	86.7	152	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0010	10	1	11	95	159	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0012	12	1	12	112.4	184	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0014	14	1	12	132.6	213	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0016	16	1	13	150.7	238	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0018	18	1	13	166.6	267	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0019	19	1	13	174.9	273	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0020	20	1	14	183.5	293	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0021	21	1	14	191.8	298	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0024	24	1	16	219.3	342	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0025	25	1	16	227.6	359	100/500/1000
3.522.3.1.3.0100.0.0027	27	1	16	244.5	374	100/500/1000

LI2Y(St)CH

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0150.0.0002	2	1.5	6.5	34.1	60	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0003	3	1.5	6.9	47	76	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0004	4	1.5	7.6	60.2	95	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0005	5	1.5	8.4	74.7	117	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0006	6	1.5	9	88.8	138	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0007	7	1.5	9	101.7	148	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0008	8	1.5	10	115.2	176	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0009	9	1.5	12	129.4	200	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0010	10	1.5	12	142.3	210	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0012	12	1.5	13	171.8	247	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0014	14	1.5	13	199.1	283	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0016	16	1.5	14	224.2	315	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0018	18	1.5	15	251.1	356	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0019	19	1.5	15	264.1	367	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0020	20	1.5	15	278.5	394	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0021	21	1.5	15	291.4	401	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0024	24	1.5	17	331.1	462	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0025	25	1.5	17	344.1	485	100/500/1000
3.522.3.1.3.0150.0.0027	27	1.5	17	370.1	508	100/500/1000
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.522.3.1.3.0250.0.0002	2	2.5	7.8	52.8	85	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0003	3	2.5	8.3	74.7	111	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0004	4	2.5	9.3	97.4	143	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0005	5	2.5	11	120.3	181	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0006	6	2.5	12	145.9	218	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0007	7	2.5	12	167.4	235	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0008	8	2.5	13	190.4	278	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0009	9	2.5	15	212.6	317	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0010	10	2.5	15	234.1	334	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0012	12	2.5	16	277.5	389	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0014	14	2.5	16	322.2	447	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0016	16	2.5	17	365.8	501	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0018	18	2.5	18	411.3	568	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0019	19	2.5	18	432.8	585	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0020	20	2.5	19	455.5	629	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0021	21	2.5	19	477.1	641	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0024	24	2.5	21	548.4	738	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0025	25	2.5	21	569.9	776	100/500/1000
3.522.3.1.3.0250.0.0027	27	2.5	22	616.9	817	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Sinyal Kabloları
LI2Y(St)CH-PiMF

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
. Otomasyon sistemlerinde.
. Yüksek hızlı data 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 : Solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
3 - Büküm : Ekranlanmış çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Bireysel Sargı : Polyester Bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Sargı : Polyester bant
7 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
8 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci M Ω/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi A	Empedans Ω	Endüktans mH/km	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.14 mm²	138	5000	110	2	78	0.67	250	1200
0.22 mm²	85	5000	110	2.5	78	0.67	250	1200
0.25 mm²	77.8	5000	110	4.5	78	0.67	250	1200
0.34 mm²	56	5000	110	6	78	0.67	250	1200
0.50 mm²	39	5000	120	9	78	0.67	300/500	2000
0.75 mm²	26	5000	120	12	78	0.67	300/500	2000
1.00 mm²	19.5	5000	130	15	78	0.67	300/500	2000
1.5 mm²	13.3	5000	140	18	78	0.67	300/500	2000
2.5 mm²	7.98	5000	150	26	78	0.67	300/500	2000
4.0 mm²	4.95	5000	150	34	78	0.67	300/500	2000
6.0 mm²	3.3	5000	150	44	78	0.67	300/500	2000
10 mm²	1.91	5000	150	61	78	0.67	300/500	2000
16 mm²	1.21	5000	150	82	78	0.67	300/500	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılımı Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LI2Y(St)CH-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0022.0.0002	2	0.22	7.2	26.6	52	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0003	3	0.22	7.7	33.8	64	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0004	4	0.22	8.6	42	81	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0005	5	0.22	9.4	49.4	94	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0006	6	0.22	11	57.9	110	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0007	7	0.22	11	64.3	122	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0008	8	0.22	12	72.1	135	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0009	9	0.22	13	81.8	155	100/500/1000
3.550.2.1.3.0022.0.0010	10	0.22	14	88.3	167	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0025.0.0002	2	0.25	7.6	28.4	55	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0003	3	0.25	8.1	36.2	69	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0004	4	0.25	9.2	44.5	87	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0005	5	0.25	9.9	53.3	102	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0006	6	0.25	11	62.3	119	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0007	7	0.25	11	69.3	132	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0008	8	0.25	12	77.6	146	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0009	9	0.25	14	88.7	169	100/500/1000
3.550.2.1.3.0025.0.0010	10	0.25	14	95.7	182	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0034.0.0002	2	0.34	8.6	33.2	66	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0003	3	0.34	9.2	43.2	83	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0004	4	0.34	11	53.8	103	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0005	5	0.34	12	64	123	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0006	6	0.34	13	75	141	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0007	7	0.34	13	83.9	156	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0008	8	0.34	14	94.6	175	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0009	9	0.34	16	113.7	210	100/500/1000
3.550.2.1.3.0034.0.0010	10	0.34	16	122.6	226	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0050.0.0002	2	0.5	9.8	48.4	88	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0003	3	0.5	11	63.1	112	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0004	4	0.5	12	78.2	140	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0005	5	0.5	13	94.6	165	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0006	6	0.5	14	110.7	193	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0007	7	0.5	14	124.4	214	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0008	8	0.5	16	145.9	245	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0009	9	0.5	18	165.5	285	100/500/1000
3.550.2.1.3.0050.0.0010	10	0.5	18	179.2	303	100/500/1000

LI2Y(St)CH-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0075.0.0002	2	0.75	11	58.3	105	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0003	3	0.75	12	77.7	134	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0004	4	0.75	13	98.4	172	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0005	5	0.75	14	119	202	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0006	6	0.75	16	145	242	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0007	7	0.75	16	163.1	268	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0008	8	0.75	17	182.7	299	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0009	9	0.75	20	207.5	348	100/500/1000
3.550.2.1.3.0075.0.0010	10	0.75	20	225.6	370	100/500/1000

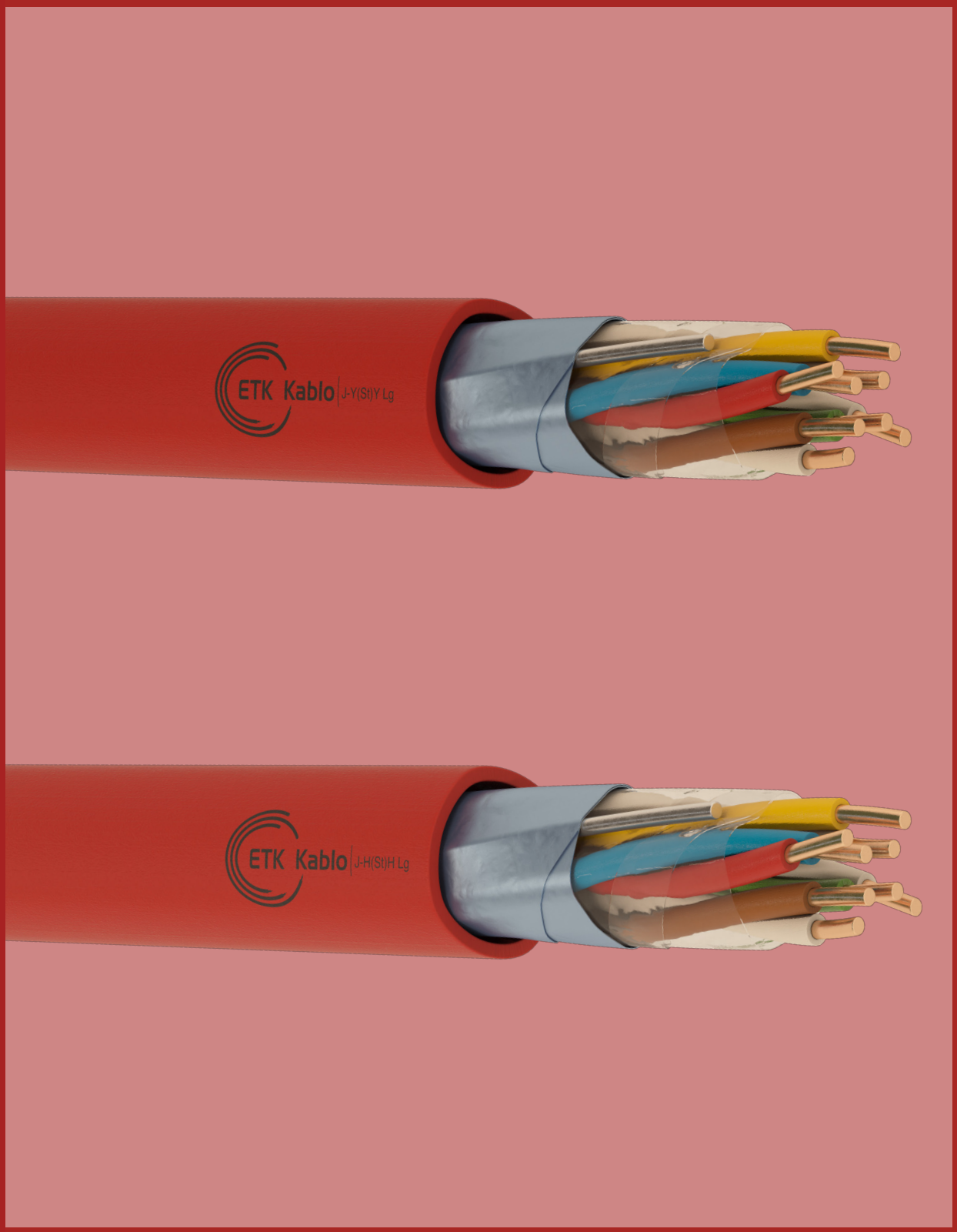
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0100.0.0002	2	1	12	66.2	119	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0003	3	1	13	89	153	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0004	4	1	14	113.8	194	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0005	5	1	15	143.1	235	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0006	6	1	17	166.1	273	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0007	7	1	17	187.6	304	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0008	8	1	18	213.4	342	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0009	9	1	6.8	246.8	397	100/500/1000
3.550.2.1.3.0100.0.0010	10	1	21	268.3	428	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0150.0.0002	2	1.5	13	87.1	145	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0003	3	1.5	14	118.5	188	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0004	4	1.5	15	156.4	243	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0005	5	1.5	16	190.5	289	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0006	6	1.5	18	225.6	341	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0007	7	1.5	18	256.4	380	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0008	8	1.5	20	289.3	427	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0009	9	1.5	23	332.8	498	100/500/1000
3.550.2.1.3.0150.0.0010	10	1.5	23	363.5	534	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.550.2.1.3.0250.0.0002	2	2.5	13	131.9	214	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0003	3	2.5	14	181	280	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0004	4	2.5	15	233.4	356	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0005	5	2.5	16	284	424	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0006	6	2.5	18	342.2	505	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0007	7	2.5	18	390.1	566	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0008	8	2.5	20	441.6	637	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0009	9	2.5	23	503.8	739	100/500/1000
3.550.2.1.3.0250.0.0010	10	2.5	23	551.8	794	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları

Yangın Alarm Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız yangın alarm kabloları DIN VDE 0815 standardına göre genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki yangın alarm kabloları da üretilmektedir.

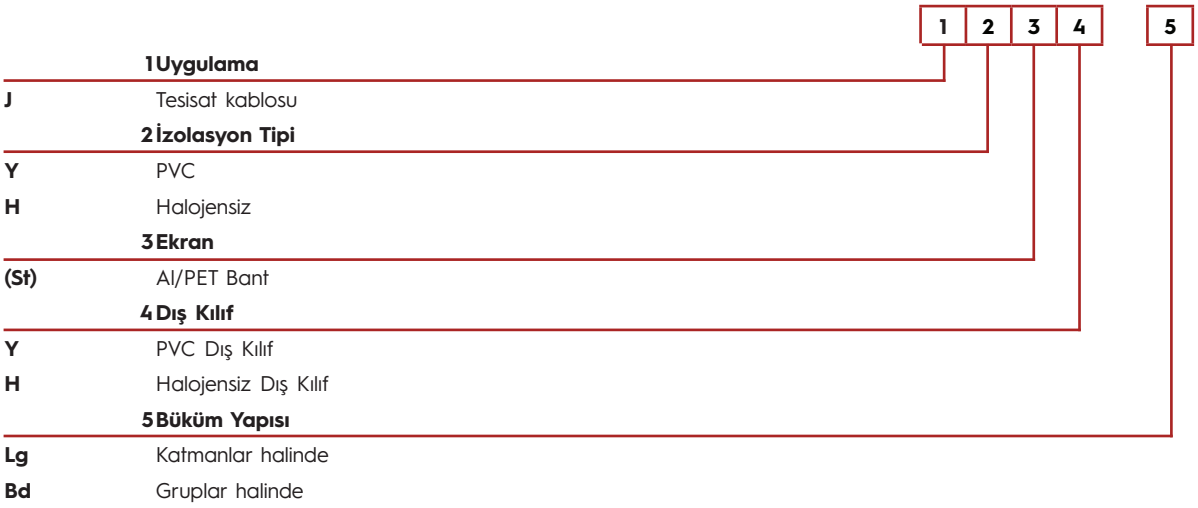
Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki yangın alarm kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Yangın Alarm Kabloları

Ürün Adı	Sayfa No.
J-Y(St)Y Lg	F004
J-H(St)H Lg	F008

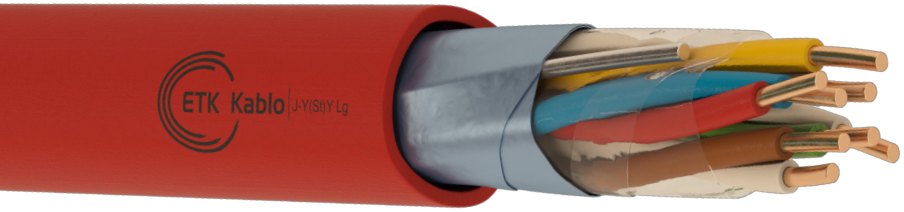
VDE Standardına Göre Yangın Alarm Kabloları Tanım Kodları



ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangın Alarm Kabloları
J-Y(St)Y Lg

RoHS REACH





Kullanım Alanları

- Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
- Endüstriyel elektronikte.
- Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
- Bina içi haberleşme sistemlerinde.
- Bina içi ses sistemlerinde.
- Güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : PVC bileşke (VDE 0815, EN 50290-2-21)
3 - Büküm : İkili çiftler yıldız dörtlü daha fazlası katlar halinde çift büküm
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 3000 (Kırmızı)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.60 mm	130	100	100	300	800
0.80 mm	73.2	100	100	300	800
1.00 mm	44.6	100	100	300	1000
1.5 mm²	24.6	100	100	300	1000
2.5 mm²	15.1	100	100	300	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0815, TSEK

J-Y(St)Y Lg

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.640.1.2.2.0060.0.0001	1	0.6	4.1	7.2	21	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0002	2	0.6	4.7	12.5	31	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0003	3	0.6	6.1	17.8	45	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0004	4	0.6	7.2	23.1	57	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0005	5	0.6	7.5	28.4	67	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0006	6	0.6	9.1	33.7	82	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0008	8	0.6	9.3	44.3	98	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0010	10	0.6	9.7	54.9	116	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0012	12	0.6	10.4	65.6	134	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0014	14	0.6	11.3	76.2	157	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0016	16	0.6	11.9	86.8	175	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0020	20	0.6	13.3	108	211	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0024	24	0.6	14.3	129.2	251	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0025	25	0.6	14.5	134.5	260	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0030	30	0.6	18.8	161.1	329	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0040	40	0.6	20.8	214.1	415	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0050	50	0.6	23	267.2	502	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0060	60	0.6	25.1	320.2	601	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0080	80	0.6	28.1	426.3	768	100/500/1000
3.640.1.2.2.0060.0.0100	100	0.6	32.1	532.4	956	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.640.1.2.2.0080.0.0001	1	0.8	4.6	11.3	28	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0002	2	0.8	5.3	20.7	43	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0003	3	0.8	6.9	30.2	63	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0004	4	0.8	8.1	39.6	80	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0005	5	0.8	8.6	49.1	96	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0006	6	0.8	10.4	58.5	116	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0008	8	0.8	10.7	77.3	141	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0010	10	0.8	11.1	96.2	169	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0012	12	0.8	11.9	115.1	197	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0014	14	0.8	12.8	133.9	228	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0016	16	0.8	13.5	152.8	255	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0020	20	0.8	15.2	190.5	311	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0024	24	0.8	16.2	228.3	370	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0025	25	0.8	16.5	237.7	384	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0030	30	0.8	21.3	284.8	470	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0040	40	0.8	23.8	379.2	613	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0050	50	0.8	26.4	473.5	748	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0060	60	0.8	28.8	567.8	896	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0080	80	0.8	32.3	756.4	1156	100/500/1000
3.640.1.2.2.0080.0.0100	100	0.8	36.8	945.1	1423	100/500/1000

J-Y(St)Y Lg

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.640.1.2.2.0100.0.0001	1	1	5.5	19.6	41	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0002	2	1	6.3	34.4	64	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0003	3	1	8.1	49.5	90	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0004	4	1	9.6	64.3	115	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0005	5	1	10.1	79.2	137	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0006	6	1	12.3	94.1	166	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0008	8	1	12.7	123.9	207	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0010	10	1	13.1	153.6	243	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0012	12	1	14.1	183.4	286	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0014	14	1	15.2	213.1	331	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0016	16	1	16.1	242.9	372	100/500/1000
3.640.1.2.2.0100.0.0020	20	1	18	302.4	454	100/500/1000

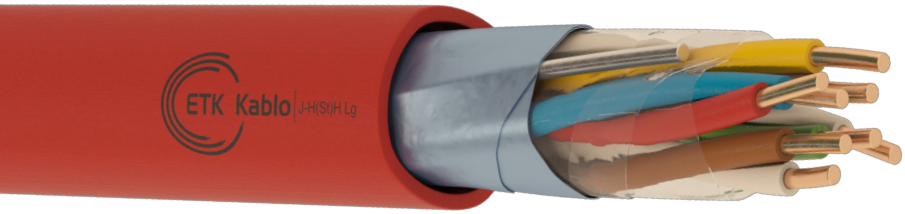
Part Numarası	Per Sayısı	İketken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.640.1.2.2.0150.0.0001	1	1.5	6.8	32.2	63	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0002	2	1.5	7.8	59.6	102	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0003	3	1.5	10.2	87.4	147	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0004	4	1.5	12.5	114.9	197	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0005	5	1.5	13.1	142.4	233	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0006	6	1.5	16.2	170	290	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0008	8	1.5	16.9	225	368	100/500/1000
3.640.1.2.2.0150.0.0010	10	1.5	17.4	280	438	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İketken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.640.1.2.2.0250.0.0001	1	2.5	7.8	49.6	88	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0002	2	2.5	9	94.4	148	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0003	3	2.5	11.9	140	215	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0004	4	2.5	14.5	185	283	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0005	5	2.5	15.1	230.1	339	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0006	6	2.5	18.9	275.1	419	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0008	8	2.5	19.7	365.2	537	100/500/1000
3.640.1.2.2.0250.0.0010	10	2.5	20.3	455.3	647	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangın Alarm Kabloları
J-H(St)H Lg

TSEK EAC
RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
· İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : HFFR bileşke (VDE 0815, EN 50290-2-26)
3 - Büküm : İkili çiftler yıldız dörtlü daha fazlası katlar halinde çift büküm
4 - Ayırıcı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 3000 (Kırmızı)

Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.60 mm	130	100	100	300	800
0.80 mm	73.2	100	100	300	800
1.00 mm	44.6	100	100	300	1000
1.5 mm²	24.6	100	100	300	1000
2.5 mm²	15.1	100	100	300	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılım Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-2-24	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0815, TSEK

J-H(St)H Lg

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.644.1.3.3.0060.0.0001	1	0.6	4.1	7.2	22	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0002	2	0.6	4.7	12.5	32	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0003	3	0.6	6.1	17.8	46	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0004	4	0.6	7.2	23.1	58	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0005	5	0.6	7.5	28.4	69	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0006	6	0.6	9.1	33.7	84	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0008	8	0.6	9.3	44.3	101	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0010	10	0.6	9.7	54.9	119	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0012	12	0.6	10.4	65.6	138	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0014	14	0.6	11.3	76.2	162	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0016	16	0.6	11.9	86.8	180	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0020	20	0.6	13.3	108	218	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0024	24	0.6	14.3	129.2	259	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0025	25	0.6	14.5	134.5	268	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0030	30	0.6	18.8	161.1	339	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0040	40	0.6	20.8	214.1	428	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0050	50	0.6	23	267.2	518	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0060	60	0.6	25.1	320.2	620	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0080	80	0.6	28.1	426.3	792	100/500/1000
3.644.1.3.3.0060.0.0100	100	0.6	32.1	532.4	986	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Çapı (mm)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.644.1.3.3.0080.0.0001	1	0.8	4.6	11.3	29	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0002	2	0.8	5.3	20.7	44	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0003	3	0.8	6.9	30.2	65	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0004	4	0.8	8.1	39.6	82	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0005	5	0.8	8.6	49.1	98	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0006	6	0.8	10.4	58.5	119	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0008	8	0.8	10.7	77.3	145	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0010	10	0.8	11.1	96.2	173	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0012	12	0.8	11.8	115.1	199	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0014	14	0.8	12.8	133.9	233	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0016	16	0.8	13.5	152.8	261	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0020	20	0.8	15.2	190.5	318	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0024	24	0.8	16.2	228.3	379	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0025	25	0.8	16.5	237.7	391	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0030	30	0.8	21.3	284.8	482	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0040	40	0.8	23.8	379.2	629	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0050	50	0.8	26.4	473.5	766	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0060	60	0.8	28.8	567.8	918	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0080	80	0.8	32.3	756.4	1184	100/500/1000
3.644.1.3.3.0080.0.0100	100	0.8	36.8	945.1	1458	100/500/1000

J-H(St)H Lg

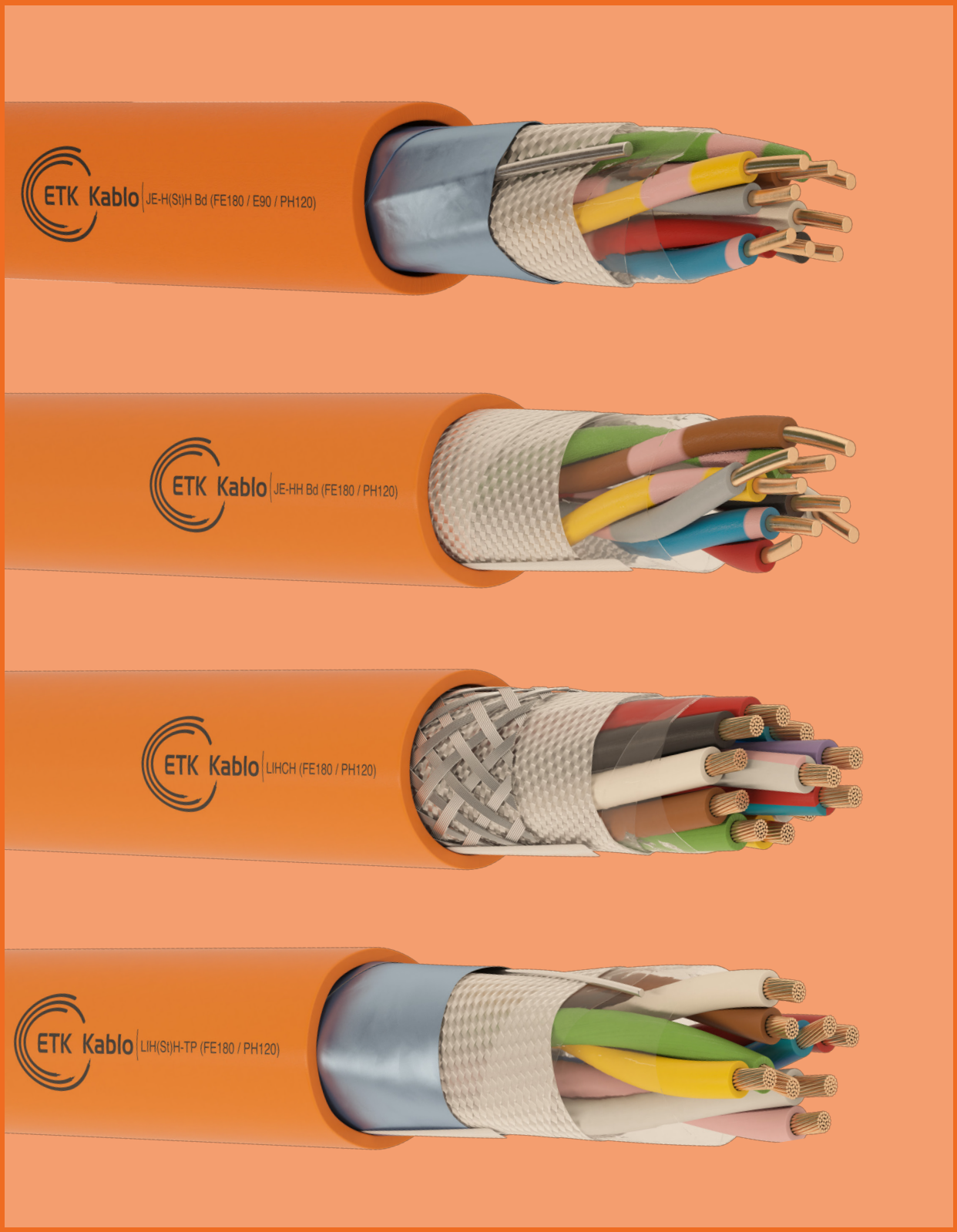
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.644.1.3.3.0100.0.0001	1	1	5.5	19.6	42	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0002	2	1	6.3	34.4	65	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0003	3	1	8.1	49.5	92	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0004	4	1	9.6	64.3	117	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0005	5	1	10.1	79.2	140	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0006	6	1	12.3	94.1	170	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0008	8	1	12.7	123.9	212	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0010	10	1	13.1	153.6	251	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0012	12	1	14	183.4	290	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0014	14	1	15.2	213.1	339	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0016	16	1	16.1	242.9	381	100/500/1000
3.644.1.3.3.0100.0.0020	20	1	18	302.4	465	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İketken Kesiti (mm^2)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.644.1.3.3.0150.0.0001	1	1.5	6.8	32.2	64	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0002	2	1.5	7.8	59.6	105	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0003	3	1.5	10.2	87.4	151	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0004	4	1.5	12.5	114.9	201	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0005	5	1.5	13.1	142.4	238	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0006	6	1.5	16.2	170	297	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0008	8	1.5	16.9	225	377	100/500/1000
3.644.1.3.3.0150.0.0010	10	1.5	17.4	280	448	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İketken Kesiti (mm^2)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.644.1.3.3.0250.0.0001	1	2.5	7.8	49.7	90	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0002	2	2.5	9	94.5	151	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0003	3	2.5	11.9	140	219	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0004	4	2.5	14.5	185	289	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0005	5	2.5	15.1	230.1	346	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0006	6	2.5	18.9	275.1	429	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0008	8	2.5	19.7	365.2	549	100/500/1000
3.644.1.3.3.0250.0.0010	10	2.5	20.3	455.3	660	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları

Yangına Dayanıklı Kablolar



Kataloğumuzda bulacağınız yangına dayanıklı kablolar DIN VDE 0815 ve DIN 47100 standardlarına göre genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki yangına dayanıklı kablolar da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki yangına dayanıklı kablo talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Yangına Dayanıklı Kablolar

Ürün Adı	Sayfa No.
JE-H(St)H Bd (FE180 / PH120)	G004
JE-H(St)H Bd (FE180 / E30-E90 / PH120)	G006
JE-HH (FE180 / PH120)	G008
LIHH (FE180 / PH120)	G010
LIHH-TP (FE180 / PH120)	G014
LIHCH (FE180 / PH120)	G016
LIH(St)H (FE180 / PH120)	G020
LIHCH-TP (FE180 / PH120)	G024
LIH(St)H-TP (FE180 / PH120)	G028
LIH(St)CH (FE180 / PH120)	G030
LIH(St)CH-TP (FE180 / PH120)	G034

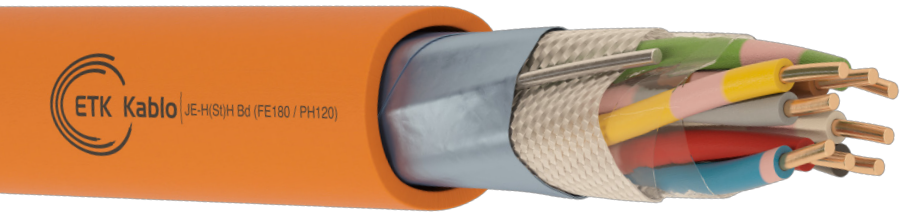
VDE Standardına Göre Yangına Dayanıklı Kablolar Tanım Kodları



ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
JE-H(St)H Bd (FE180 / PH120)

VDE TSEK EAC
RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Sinyal İletişiminde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinde.
· İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Çapraz bağlı seramik formda polimer bileşke (VDE 0815)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde, dört çift bir arada grup halinde, gruplar da katmanlar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET
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)	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.60 mm	130	100	100	300	1000
0.80 mm	73.2	100	100	300	1000
1.00 mm	44.6	100	100	300	1000
1.5 mm²	24.6	100	100	300	1000
2.5 mm²	15.1	100	100	300	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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 0815

JE-H(St)H Bd (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.650.1.4.3.0060.0.0001	1	0.6	4.6	8.1	27	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0002	2	0.6	5.3	13.4	39	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0003	3	0.6	6.7	18.8	55	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0004	4	0.6	7.9	24.2	69	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0005	5	0.6	8.3	29.5	81	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0006	6	0.6	10	34.9	98	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0008	8	0.6	10.3	45.6	116	100/500/1000
3.650.1.4.3.0060.0.0010	10	0.6	10.7	56.3	136	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.650.1.4.3.0080.0.0001	1	0.8	5.4	14.3	38	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0002	2	0.8	6.2	23.8	54	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0003	3	0.8	7.9	33.4	80	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0004	4	0.8	9.5	42.9	103	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0005	5	0.8	9.8	52.4	119	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0006	6	0.8	11.9	62	144	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0008	8	0.8	12.3	81	178	100/500/1000
3.650.1.4.3.0080.0.0010	10	0.8	12.8	100.1	208	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.650.1.4.3.0100.0.0001	1	1	5.7	19.6	48	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0002	2	1	7	34.4	71	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0003	3	1	9	49.5	105	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0004	4	1	10.8	64.3	137	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0005	5	1	11.2	79.2	160	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0006	6	1	13.8	94.1	197	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0008	8	1	14.2	123.9	240	100/500/1000
3.650.1.4.3.0100.0.0010	10	1	14.7	153.6	286	100/500/1000

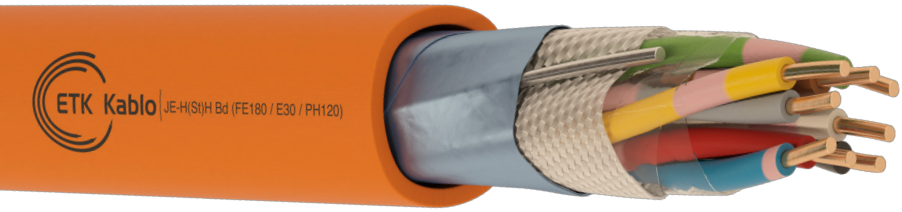
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm^2)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.650.1.4.3.0150.0.0001	1	1.5	7	32.2	65	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0002	2	1.5	8.1	59.6	107	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0003	3	1.5	10.5	87.4	160	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0004	4	1.5	12.7	114.9	209	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0005	5	1.5	13.3	142.4	247	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0006	6	1.5	16.4	170	306	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0008	8	1.5	17.1	225	387	100/500/1000
3.650.1.4.3.0150.0.0010	10	1.5	17.6	280	459	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm^2)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.650.1.4.3.0250.0.0001	1	2.5	8	49.7	95	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0002	2	2.5	9.2	94.5	156	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0003	3	2.5	12.1	140	227	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0004	4	2.5	14.7	185	298	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0005	5	2.5	15.4	230.1	360	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0006	6	2.5	19.1	275.1	439	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0008	8	2.5	19.9	365.2	560	100/500/1000
3.650.1.4.3.0250.0.0010	10	2.5	20.5	455.3	672	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
JE-H(St)H Bd (FE180 / E30-E90 / PH120)

RoHS EAC
REACH CE





Kullanım Alanları

· Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· 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 : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Çapraz bağlı seramik formda polimer bileşke (VDE 0815)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde, dört çift bir arada grup halinde, gruplar da katmanlar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET
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)	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.60 mm	130	100	100	300	1000
0.80 mm	73.2	100	100	300	1000
1.00 mm	44.6	100	100	300	1000
1.5 mm²	24.6	100	100	300	1000
2.5 mm²	15.1	100	100	300	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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)	Kablo Sistemi Devre Bütünlük Testi (E30 / E60 / E90)
IEC 60331-23	EN 50200, VDE 0482-200, BS EN 50200	DIN 4102-12 E30 / E90

Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0815

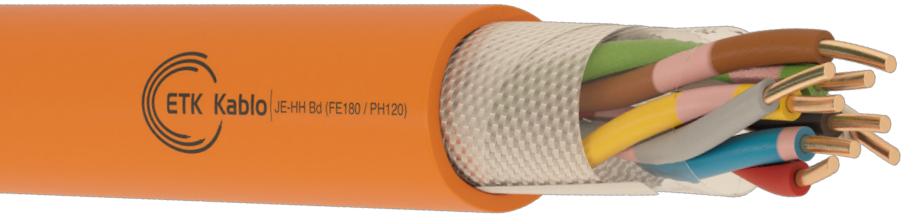
JE-H(St)H Bd (FE180 / E30-E90 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.650.1.4.3.1080.0.0001	1	0.8	5.4	14.3	38	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0002	2	0.8	6.2	23.8	54	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0003	3	0.8	7.9	33.4	80	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0004	4	0.8	9.5	42.9	103	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0005	5	0.8	9.8	52.4	119	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0006	6	0.8	11.9	62	144	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0008	8	0.8	12.3	81	178	100/500/1000
3.650.1.4.3.1080.0.0010	10	0.8	12.8	100.1	208	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
JE-HH (FE180 / PH120)

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· 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 : Sınıf 1 elektrolitik mono bakır (IEC 60228, DIN VDE 0295, EN 60228)
2 - İzole : Çapraz bağlı seramik formda polimer bileşke (VDE 0815)
3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde, dört çift bir arada grup halinde, gruplar da katmanlar halinde bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - 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)	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.60 mm	130	100	100	300	1000
0.80 mm	73.2	100	100	300	1000
1.00 mm	44.6	100	100	300	1000
1.5 mm²	24.6	100	100	300	1000
2.5 mm²	15.1	100	100	300	1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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 0815

JE-HH Bd (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.651.1.4.3.0060.0.0001	1	0.6	4.3	5.4	22	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0002	2	0.6	4.9	10.7	34	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0003	3	0.6	6.4	16.1	50	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0004	4	0.6	7.6	21.5	63	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0005	5	0.6	8	26.8	75	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0006	6	0.6	9.7	32.2	91	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0008	8	0.6	9.9	42.9	109	100/500/1000
3.651.1.4.3.0060.0.0010	10	0.6	10.3	53.6	129	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.651.1.4.3.0080.0.0001	1	0.8	5	9.5	31	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0002	2	0.8	5.9	19	50	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0003	3	0.8	7.6	28.6	72	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0004	4	0.8	9.1	38.1	95	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0005	5	0.8	9.5	47.7	111	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0006	6	0.8	11.5	57.2	134	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0008	8	0.8	12	76.2	166	100/500/1000
3.651.1.4.3.0080.0.0010	10	0.8	12.4	95.3	199	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.651.1.4.3.0100.0.0001	1	1	5.7	14.9	42	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0002	2	1	6.6	29.7	67	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0003	3	1	8.6	44.7	98	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0004	4	1	10.4	59.6	129	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0005	5	1	10.8	74.5	151	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0006	6	1	13.4	89.3	187	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0008	8	1	13.8	119.1	230	100/500/1000
3.651.1.4.3.0100.0.0010	10	1	14.3	148.9	276	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm^2)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.651.1.4.3.0150.0.0001	1	1.5	6.6	27.4	61	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0002	2	1.5	7.8	54.8	104	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0003	3	1.5	10.2	82.6	152	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0004	4	1.5	12.3	110.1	200	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0005	5	1.5	12.9	137.7	238	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0006	6	1.5	16.1	165.2	296	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0008	8	1.5	16.7	220.2	376	100/500/1000
3.651.1.4.3.0150.0.0010	10	1.5	17.3	275.3	448	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm^2)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.651.1.4.3.0250.0.0001	1	2.5	7.6	44.9	87	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0002	2	2.5	8.8	89.7	148	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0003	3	2.5	11.7	135.2	218	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0004	4	2.5	14.3	180.3	288	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0005	5	2.5	15.1	225.3	350	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0006	6	2.5	18.7	270.4	428	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0008	8	2.5	19.5	360.5	549	100/500/1000
3.651.1.4.3.0250.0.0010	10	2.5	20.1	450.6	661	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
LIHH (FE180 / PH120)

RoHS EAC
REACH CE





Kullanım Alanları

· Sinyal İletişiminde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar 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 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - 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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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

LIHH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	5.4	8.9	34	100/500/1000
3.512.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	5.7	13.3	42	100/500/1000
3.512.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	6.1	17.7	51	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0005	5	0.5	6.8	22.1	64	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0006	6	0.5	7.3	26.5	75	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0007	7	0.5	7.3	30.9	78	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0008	8	0.5	8	35.3	95	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0009	9	0.5	9.2	39.7	109	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0010	10	0.5	9.2	44.1	112	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0012	12	0.5	9.6	52.9	130	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0014	14	0.5	10.1	61.7	148	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0016	16	0.5	10.7	70.5	165	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0018	18	0.5	11.3	79.3	188	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0019	19	0.5	11.3	83.7	191	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0020	20	0.5	11.9	88.1	207	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0021	21	0.5	11.9	92.5	219	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0024	24	0.5	13.2	105.7	243	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0025	25	0.5	13.2	110.1	257	100/500/1000
3.512.3.4.3.0050.0.0027	27	0.5	13.5	118.9	265	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	5.9	13.3	43	100/500/1000
3.512.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	6.2	19.9	53	100/500/1000
3.512.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	6.8	26.5	67	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0005	5	0.75	7.5	33.1	83	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0006	6	0.75	8.1	39.7	98	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0007	7	0.75	8.1	46.3	103	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0008	8	0.75	8.9	52.9	124	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0009	9	0.75	10.2	59.5	141	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0010	10	0.75	10.2	66.1	146	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0012	12	0.75	10.6	79.3	169	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0014	14	0.75	11.2	92.5	194	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0016	16	0.75	11.8	105.7	216	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0018	18	0.75	12.5	118.9	246	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0019	19	0.75	12.5	125.5	251	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0020	20	0.75	13.1	132.1	272	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0021	21	0.75	13.1	138.7	287	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0024	24	0.75	14.6	158.5	318	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0025	25	0.75	14.6	165.1	336	100/500/1000
3.512.3.4.3.0075.0.0027	27	0.75	14.9	178.3	348	100/500/1000

LIHH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.4.3.0100.0.0002	2	1	6.3	16.6	49	100/500/1000
3.512.2.4.3.0100.0.0003	3	1	6.7	24.8	62	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0004	4	1	7.3	33.1	78	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0005	5	1	8	41.3	97	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0006	6	1	8.7	49.6	115	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0007	7	1	8.7	57.8	121	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0008	8	1	9.5	66.1	146	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0009	9	1	11	74.3	167	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0010	10	1	11	82.6	173	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0012	12	1	11.5	99.1	201	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0014	14	1	12.1	115.6	230	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0016	16	1	12.7	132.1	257	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0018	18	1	13.5	148.6	293	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0019	19	1	13.5	156.9	299	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0020	20	1	14.2	165.1	324	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0021	21	1	14.2	173.4	343	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0024	24	1	15.7	198.1	375	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0025	25	1	15.7	206.4	397	100/500/1000
3.512.3.4.3.0100.0.0027	27	1	16.1	222.9	412	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	6.9	25.8	63	100/500/1000
3.512.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	7.3	38.6	81	100/500/1000
3.512.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	8	51.5	102	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0005	5	1.5	8.8	64.3	128	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0006	6	1.5	9.5	77.2	151	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0007	7	1.5	9.5	90.1	161	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0008	8	1.5	10.5	102.9	193	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0009	9	1.5	12.1	115.8	220	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0010	10	1.5	12.1	128.6	229	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0012	12	1.5	12.6	154.4	267	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0014	14	1.5	13.3	180.1	307	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0016	16	1.5	14	205.8	344	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0018	18	1.5	14.8	231.5	392	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0019	19	1.5	14.8	244.4	401	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0020	20	1.5	15.6	257.2	434	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0021	21	1.5	15.6	270.1	459	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0024	24	1.5	17.4	308.7	508	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0025	25	1.5	17.4	321.5	537	100/500/1000
3.512.3.4.3.0150.0.0027	27	1.5	17.8	347.2	559	100/500/1000

LIHH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.512.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	8.1	42.9	89	100/500/1000
3.512.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	8.6	64.3	118	100/500/1000
3.512.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	9.6	85.8	153	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0005	5	2.5	10.6	107.2	195	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0006	6	2.5	11.5	128.6	232	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0007	7	2.5	11.5	150.1	248	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0008	8	2.5	12.7	171.5	297	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0009	9	2.5	14.7	192.9	337	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0010	10	2.5	14.7	214.4	353	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0012	12	2.5	15.3	257.2	412	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0014	14	2.5	16.2	300.1	474	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0016	16	2.5	17	343	533	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0018	18	2.5	18	385.8	608	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0019	19	2.5	18	407.3	623	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0020	20	2.5	19	428.7	675	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0021	21	2.5	19	450.1	715	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0024	24	2.5	21.1	514.4	777	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0025	25	2.5	21.1	535.9	830	100/500/1000
3.512.3.4.3.0250.0.0027	27	2.5	21.6	578.7	865	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
LIHH-TP (FE180 / PH120)

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· 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 : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - 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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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

LIHH-TP (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0050.0.0001	1	0.5	5.4	8.9	34	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	7	17.7	55	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	8.1	26.6	75	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	9.8	35.4	101	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0005	5	0.5	10.3	44.3	117	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0006	6	0.5	10.9	53.1	137	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0007	7	0.5	11.9	62	158	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0008	8	0.5	12.3	70.8	175	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0009	9	0.5	13	79.7	195	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0010	10	0.5	13.6	88.5	212	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0075.0.0001	1	0.75	5.9	13.3	42	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	7.8	26.6	71	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	9	39.9	98	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	10.9	53.1	131	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0005	5	0.75	11.4	66.4	153	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0006	6	0.75	12.1	79.7	178	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0007	7	0.75	13.1	92.9	206	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0008	8	0.75	13.6	106.2	228	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0009	9	0.75	14.4	119.5	255	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0010	10	0.75	15	132.7	278	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0100.0.0001	1	1	6.1	16.6	46	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0002	2	1	8.1	33.2	79	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0003	3	1	9.4	49.8	110	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0004	4	1	11.5	66.4	148	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0005	5	1	12	83	173	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0006	6	1	12.7	99.6	203	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0007	7	1	13.8	116.2	235	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0008	8	1	14.4	132.7	261	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0009	9	1	15.2	149.3	292	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0010	10	1	15.9	165.9	319	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0150.0.0001	1	1.5	6.8	25.9	61	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	9.1	51.7	106	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	10.5	77.6	148	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	12.9	103.4	198	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0005	5	1.5	13.4	129.3	234	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0006	6	1.5	14.3	155.1	275	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0007	7	1.5	15.6	181	319	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0008	8	1.5	16.2	206.8	355	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0009	9	1.5	17.1	232.6	398	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0010	10	1.5	17.9	258.5	435	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0250.0.0001	1	2.5	8	43.1	87	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	10.9	86.2	158	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	12.8	129.3	226	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	15.7	172.3	303	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0005	5	2.5	16.4	215.4	361	100/500/1000

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

RoHS
REACH





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 - Ayırıcı : 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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

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

Standardlar

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 (mm²)	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 (mm²)**	**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 (mm²)	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 (mm²)	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

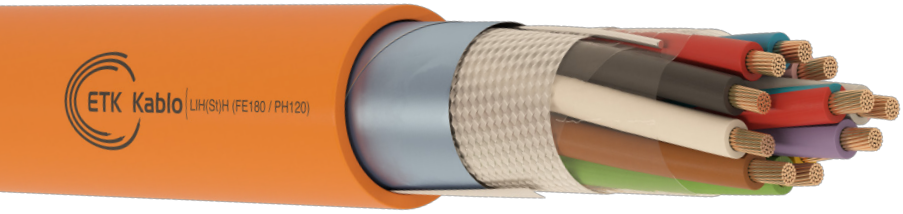
LIHCH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	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 (mm²)**	**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 (mm²)**	**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

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
LIH(St)H (FE180 / PH120)

RoHS EAC
REACH CE





Kullanım Alanları

· Sinyal İletişiminde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar 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 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET
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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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

LIH(St)H (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.545.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	5.8	11.1	34	100/500/1000
3.545.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	6.1	15.5	47	100/500/1000
3.545.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	6.5	19.9	56	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0005	5	0.5	7.1	24.3	67	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0006	6	0.5	7.7	28.7	81	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0007	7	0.5	7.7	33.2	84	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0008	8	0.5	8.4	37.4	101	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0009	9	0.5	9.6	41.8	115	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0010	10	0.5	9.6	46.2	118	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0012	12	0.5	10	55	136	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0014	14	0.5	10.5	63.8	155	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0016	16	0.5	11.1	72.6	171	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0018	18	0.5	11.6	81.4	192	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0019	19	0.5	11.6	85.8	195	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0020	20	0.5	12.3	90.2	215	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0021	21	0.5	12.3	94.6	227	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0024	24	0.5	13.4	107.9	244	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0025	25	0.5	13.6	112.3	265	100/500/1000
3.545.3.4.3.0050.0.0027	27	0.5	13.9	121.1	273	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.545.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	6.5	17.7	50	100/500/1000
3.545.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	6.8	24.3	61	100/500/1000
3.545.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	7.4	30.9	75	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0005	5	0.75	8	37.5	91	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0006	6	0.75	8.6	44.1	101	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0007	7	0.75	8.6	50.7	111	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0008	8	0.75	9.4	57.3	133	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0009	9	0.75	10.8	63.9	151	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0010	10	0.75	10.8	70.5	155	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0012	12	0.75	11.2	83.7	179	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0014	14	0.75	11.8	96.9	204	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0016	16	0.75	12.3	110.1	226	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0018	18	0.75	13	123.3	257	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0019	19	0.75	13	129.9	262	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0020	20	0.75	13.7	136.5	283	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0021	21	0.75	13.7	143.1	285	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0024	24	0.75	15.2	162.9	329	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0025	25	0.75	15.2	169.5	348	100/500/1000
3.545.3.4.3.0075.0.0027	27	0.75	15.5	182.7	360	100/500/1000

LIH(St)H (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.545.2.4.3.0100.0.0002	2	1	6.9	21	57	100/500/1000
3.545.2.4.3.0100.0.0003	3	1	7.2	29.2	70	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0004	4	1	7.8	37.5	86	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0005	5	1	8.6	45.8	106	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0006	6	1	9.2	54	124	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0007	7	1	9.2	62.3	130	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0008	8	1	10.1	70.5	155	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0009	9	1	11.6	78.7	176	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0010	10	1	11.6	87	182	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0012	12	1	12	103.5	210	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0014	14	1	12.6	120	240	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0016	16	1	13.3	136.5	268	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0018	18	1	14	153	304	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0019	19	1	14	161.3	310	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0020	20	1	14.7	169.5	335	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0021	21	1	14.7	177.8	338	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0024	24	1	16.3	202.5	387	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0025	25	1	16.3	210.8	409	100/500/1000
3.545.3.4.3.0100.0.0027	27	1	16.6	227.3	423	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.545.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	7.5	30.2	71	100/500/1000
3.545.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	7.9	43.1	89	100/500/1000
3.545.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	8.6	56	111	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0005	5	1.5	9.3	68.8	136	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0006	6	1.5	10.1	81.7	160	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0007	7	1.5	10.1	94.5	170	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0008	8	1.5	11	107.3	203	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0009	9	1.5	12.7	120.2	230	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0010	10	1.5	12.7	133.1	239	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0012	12	1.5	13.2	158.8	278	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0014	14	1.5	13.9	184.5	318	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0016	16	1.5	14.5	210.2	355	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0018	18	1.5	15.4	235.9	403	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0019	19	1.5	15.4	248.8	413	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0020	20	1.5	16.2	261.7	446	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0021	21	1.5	16.2	274.5	451	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0024	24	1.5	18	313.1	520	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0025	25	1.5	18	326	549	100/500/1000
3.545.3.4.3.0150.0.0027	27	1.5	18.3	351.7	571	100/500/1000

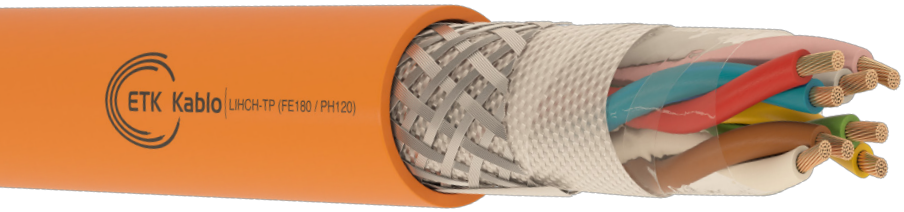
LIH(St)H (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.545.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	8.7	47.4	97	100/500/1000
3.545.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	9.1	68.8	126	100/500/1000
3.545.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	10	90.2	159	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0005	5	2.5	11	111.7	198	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0006	6	2.5	11.9	133.1	235	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0007	7	2.5	11.9	154.5	252	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0008	8	2.5	13	175.9	300	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0009	9	2.5	15.1	197.4	340	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0010	10	2.5	15.1	218.8	356	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0012	12	2.5	15.6	261.7	416	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0014	14	2.5	16.5	304.5	478	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0016	16	2.5	17.4	347.4	536	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0018	18	2.5	18.4	390.2	610	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0019	19	2.5	18.4	411.7	626	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0020	20	2.5	19.4	433.1	677	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0021	21	2.5	19.4	454.5	686	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0024	24	2.5	21.6	518.8	784	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0025	25	2.5	21.6	540.3	838	100/500/1000
3.545.3.4.3.0250.0.0027	27	2.5	22	583.1	873	100/500/1000

ETK Kablo

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

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar 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 : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : 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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

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

Standardlar

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-TP (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.518.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	7	28.3	68	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	8.1	38.1	83	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	9.9	51.4	113	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0005	5	0.5	10.8	61.2	131	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0006	6	0.5	11.8	69.7	152	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0007	7	0.5	11.9	78.6	168	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0008	8	0.5	12.8	89.4	186	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0009	9	0.5	15	100.9	217	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0010	10	0.5	15.1	109.7	234	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0012	12	0.5	15.6	129.4	266	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0014	14	0.5	16.4	147.8	299	100/500/1000
3.518.2.4.3.0050.0.0016	16	0.5	17.5	174.7	345	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.518.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	7.6	37.3	81	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	8.8	52.3	102	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	10.8	71.2	139	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0005	5	0.75	11.7	83	161	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0006	6	0.75	12.9	97.4	189	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0007	7	0.75	12.9	111.6	211	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0008	8	0.75	14	126.7	234	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0009	9	0.75	16.4	143.5	272	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0010	10	0.75	16.5	156.8	295	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0012	12	0.75	17.2	189.7	342	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0014	14	0.75	18.1	217	389	100/500/1000
3.518.2.4.3.0075.0.0016	16	0.75	19.1	244.6	434	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.518.2.4.3.0100.0.0002	2	1	8.2	44.8	94	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0003	3	1	9.5	66.3	122	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0004	4	1	11.6	83	159	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0005	5	1	12.7	100.7	188	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0006	6	1	13.9	120.1	223	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0007	7	1	14	138	250	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0008	8	1	15.2	155.6	277	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0009	9	1	17.9	180.6	326	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0010	10	1	18	199.8	356	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0012	12	1	18.7	239.8	412	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0014	14	1	19.7	274.4	470	100/500/1000
3.518.2.4.3.0100.0.0016	16	1	20.9	309.2	524	100/500/1000

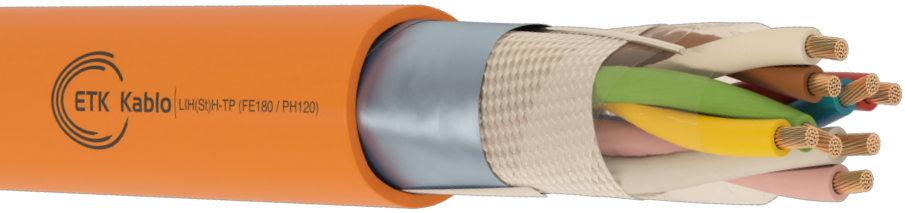
LIHCH-TP (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.518.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	8.9	64.2	118	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	11.3	96	160	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	12.6	121	203	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0005	5	1.5	13.9	149.6	244	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0006	6	1.5	15.3	177.9	289	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0007	7	1.5	15.4	203.7	325	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0008	8	1.5	16.7	236.6	367	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0009	9	1.5	19.7	268.3	425	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0010	10	1.5	19.8	294.2	463	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0012	12	1.5	20.5	353.1	539	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0014	14	1.5	21.6	404.8	610	100/500/1000
3.518.2.4.3.0150.0.0016	16	1.5	23	459.9	692	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.518.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	11.2	102.7	190	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	14.4	149.8	258	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	16	199.4	334	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0005	5	2.5	17.5	248.3	402	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0006	6	2.5	19.2	293.3	472	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0007	7	2.5	19.3	339.4	533	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0008	8	2.5	21	385	594	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0009	9	2.5	24.9	436.8	694	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0010	10	2.5	24.9	479.9	747	100/500/1000
3.518.2.4.3.0250.0.0012	12	2.5	25.7	572.8	866	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
LIH(St)H-TP (FE180 / PH120)

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Sinyal İletişiminde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar 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 : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET
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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

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

LIH(St)H-TP (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.546.2.4.3.0050.0.0001	1	0.5	5.5	11	42	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	7.3	19.9	68	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	8.4	28.7	90	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	10.1	37.6	120	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0005	5	0.5	10.6	46.4	136	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0006	6	0.5	11.2	55.2	157	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0007	7	0.5	12.2	64.1	180	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0008	8	0.5	12.6	72.9	197	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0009	9	0.5	13.3	81.8	219	100/500/1000
3.546.2.4.3.0050.0.0010	10	0.5	13.7	90.6	230	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.546.2.4.3.0075.0.0001	1	0.75	5.9	17.7	51	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	7.9	31	84	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	9.1	44.2	112	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	11	57.5	148	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0005	5	0.75	11.5	70.8	170	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0006	6	0.75	12.2	84	196	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0007	7	0.75	13.2	97.3	225	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0008	8	0.75	13.7	110.6	248	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0009	9	0.75	14.5	123.9	275	100/500/1000
3.546.2.4.3.0075.0.0010	10	0.75	15.1	137.1	299	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.546.2.4.3.0100.0.0001	1	1	6.2	21	57	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0002	2	1	8.3	37.6	95	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0003	3	1	9.6	54.2	127	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0004	4	1	11.7	70.8	168	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0005	5	1	12.2	87.4	194	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0006	6	1	12.9	103.9	225	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0007	7	1	14	120.5	259	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0008	8	1	14.6	137.1	286	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0009	9	1	15.4	153.7	318	100/500/1000
3.546.2.4.3.0100.0.0010	10	1	16.1	170.3	346	100/500/1000

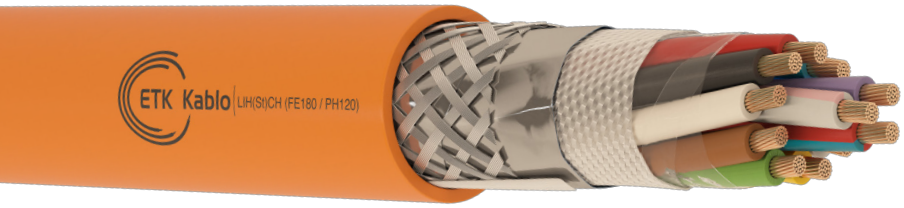
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.546.2.4.3.0150.0.0001	1	1.5	7.1	30.3	76	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	9.3	56.1	122	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	10.7	82	167	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	13.1	107.8	221	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0005	5	1.5	13.6	133.6	258	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0006	6	1.5	14.5	159.5	299	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0007	7	1.5	15.8	185.3	345	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0008	8	1.5	16.4	211.2	383	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0009	9	1.5	17.3	237	426	100/500/1000
3.546.2.4.3.0150.0.0010	10	1.5	18.1	262.9	465	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.546.2.4.3.0250.0.0001	1	2.5	8.3	47.5	104	100/500/1000
3.546.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	11	90.6	175	100/500/1000
3.546.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	12.8	133.6	242	100/500/1000
3.546.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	15.6	176.7	318	100/500/1000
3.546.2.4.3.0250.0.0005	5	2.5	16.4	219.8	380	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
LIH(St)CH (FE180 / PH120)

RoHS REACH





Kullanım Alanları

· Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar 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 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - Ekran : Al/PET, 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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

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

Standardlar

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

LIH(St)CH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.535.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	5.5	15.6	35	100/500/1000
3.535.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	5.8	20.1	48	100/500/1000
3.535.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	6.5	24.6	60	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0005	5	0.5	7	29.1	72	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0006	6	0.5	7.5	34.8	84	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0007	7	0.5	7.5	39.2	87	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0008	8	0.5	8.1	43.8	103	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0009	9	0.5	9.4	50.8	120	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0010	10	0.5	9.4	55.2	124	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0012	12	0.5	9.8	64.6	142	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0014	14	0.5	10.4	73.5	161	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0016	16	0.5	10.9	83.3	178	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0018	18	0.5	11.5	92.3	202	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0019	19	0.5	11.5	96.7	205	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0020	20	0.5	12.1	102.5	222	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0021	21	0.5	12.1	106.9	223	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0024	24	0.5	13.4	123.1	261	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0025	25	0.5	13.4	127.5	275	100/500/1000
3.535.3.4.3.0050.0.0027	27	0.5	13.7	136.3	284	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.535.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	6.1	20	50	100/500/1000
3.535.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	6.5	26.6	61	100/500/1000
3.535.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	7	33.4	75	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0005	5	0.75	7.7	41.2	92	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0006	6	0.75	8.3	48.5	102	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0007	7	0.75	8.3	55.1	112	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0008	8	0.75	9.1	62.6	135	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0009	9	0.75	10.4	70.5	153	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0010	10	0.75	10.4	77.4	158	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0012	12	0.75	10.9	91.3	182	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0014	14	0.75	11.4	105.4	208	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0016	16	0.75	12	120	231	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0018	18	0.75	12.7	135.7	264	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0019	19	0.75	12.7	142.4	269	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0020	20	0.75	13.4	150.5	292	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0021	21	0.75	13.4	157.1	294	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0024	24	0.75	14.7	177.2	334	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0025	25	0.75	14.7	183.8	352	100/500/1000
3.535.3.4.3.0075.0.0027	27	0.75	15.1	197.2	368	100/500/1000

LIH(St)CH (FE180 / PH120)

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.535.2.4.3.0100.0.0002	2	1	6.5	23.5	56	100/500/1000
3.535.2.4.3.0100.0.0003	3	1	6.9	32	70	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0004	4	1	7.5	41.3	87	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0005	5	1	8.2	49.8	107	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0006	6	1	8.9	59.6	126	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0007	7	1	8.9	67.9	132	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0008	8	1	9.8	77.3	158	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0009	9	1	11.2	86.5	180	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0010	10	1	11.2	94.7	186	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0012	12	1	11.7	112.2	215	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0014	14	1	12.4	132.4	248	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0016	16	1	13	150.3	276	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0018	18	1	13.7	166	312	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0019	19	1	13.7	174.3	318	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0020	20	1	14.4	182.8	343	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0021	21	1	14.4	191	346	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0024	24	1	15.9	218.7	397	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0025	25	1	15.9	227	419	100/500/1000
3.535.3.4.3.0100.0.0027	27	1	16.3	243.7	434	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.535.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	7.1	33.9	71	100/500/1000
3.535.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	7.5	46.8	90	100/500/1000
3.535.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	8.2	59.9	111	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0005	5	1.5	9	74.3	138	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0006	6	1.5	9.7	88.3	163	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0007	7	1.5	9.7	101.2	173	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0008	8	1.5	10.7	114.8	206	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0009	9	1.5	12.3	129.1	234	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0010	10	1.5	12.3	142	243	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0012	12	1.5	12.9	171.2	285	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0014	14	1.5	13.6	198.5	326	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0016	16	1.5	14.2	223.3	363	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0018	18	1.5	15	250.3	412	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0019	19	1.5	15	263.1	421	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0020	20	1.5	15.8	277.6	456	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0021	21	1.5	15.8	290.5	461	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0024	24	1.5	17.6	330.1	531	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0025	25	1.5	17.6	342.9	560	100/500/1000
3.535.3.4.3.0150.0.0027	27	1.5	18	368.9	582	100/500/1000

LIH(St)CH (FE180 / PH120)

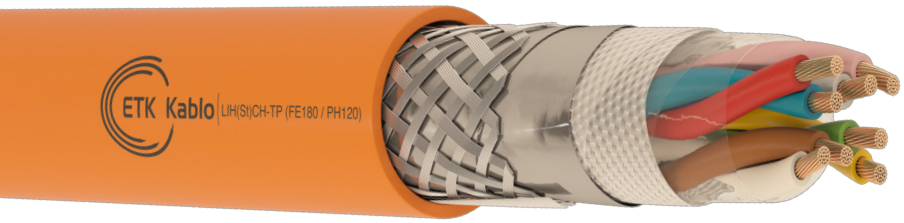
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.535.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	8.2	51.2	96	100/500/1000
3.535.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	8.7	73	125	100/500/1000
3.535.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	9.7	97	162	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0005	5	2.5	10.7	119.9	205	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0006	6	2.5	11.7	145.3	246	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0007	7	2.5	11.7	166.7	262	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0008	8	2.5	12.8	189.7	313	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0009	9	2.5	14.9	211.8	357	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0010	10	2.5	14.9	233.2	373	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0012	12	2.5	15.5	276.3	433	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0014	14	2.5	16.4	320.9	497	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0016	16	2.5	17.2	364.3	556	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0018	18	2.5	18.2	409.7	632	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0019	19	2.5	18.2	431.1	648	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0020	20	2.5	19.2	453.4	700	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0021	21	2.5	19.2	474.8	709	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0024	24	2.5	21.4	546	815	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0025	25	2.5	21.4	567.5	863	100/500/1000
3.535.3.4.3.0250.0.0027	27	2.5	21.8	614	901	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Yangına Dayanıklı Kablolar
LIH(St)CH-TP (FE180 / PH120)

TSEK

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
· Bina içi haberleşme sistemlerinde.
· Bina içi ses sistemlerinde.
· Güvenlik ve yangın ihbar 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 : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
4 - Ayırıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
5 - Ekran : Al/PET, 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 mm²	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm²	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm²	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm²	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm²	7.98	20	150	26	300	2000

Mekanik Özellikler

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

Standardlar

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

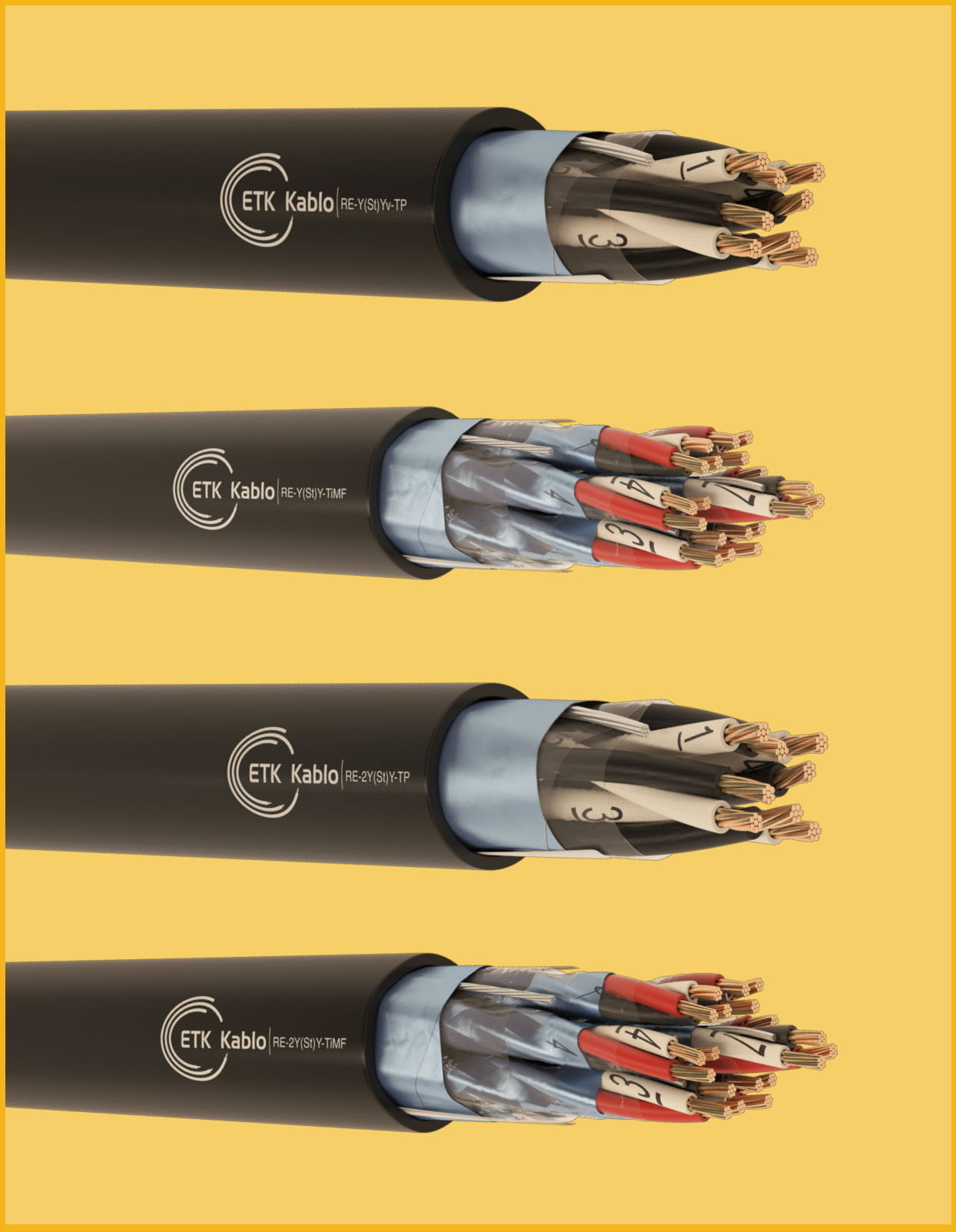
Notlar
Referans Standardı: DIN VDE 0812

LIH(St)CH-TP (FE180 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.536.2.4.3.0050.0.0001	1	0.5	5.7	17.1	48	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	7.3	28.9	74	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	8.3	39.7	95	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	10.1	52.2	129	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0005	5	0.5	10.6	61.6	146	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0006	6	0.5	11.2	71.4	167	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0007	7	0.5	12.2	81.6	191	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0008	8	0.5	12.6	91.8	209	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0009	9	0.5	13.3	101.2	231	100/500/1000
3.536.2.4.3.0050.0.0010	10	0.5	13.9	116.7	254	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.536.2.4.3.0075.0.0001	1	0.75	6.2	22.9	58	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	8.1	38.8	92	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	9.3	57.4	125	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	11.2	71.3	162	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0005	5	0.75	11.7	84.8	184	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0006	6	0.75	12.4	99.4	211	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0007	7	0.75	13.4	114.5	242	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0008	8	0.75	14	134.4	271	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0009	9	0.75	14.7	148.2	299	100/500/1000
3.536.2.4.3.0075.0.0010	10	0.75	15.4	164.1	324	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.536.2.4.3.0100.0.0001	1	1	6.5	25.6	63	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0002	2	1	8.5	46.3	103	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0003	3	1	9.8	66.4	139	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0004	4	1	11.9	85.8	183	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0005	5	1	12.4	102.7	209	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0006	6	1	13.1	120.9	241	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0007	7	1	14.3	144.6	282	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0008	8	1	14.8	161.6	309	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0009	9	1	15.6	181	344	100/500/1000
3.536.2.4.3.0100.0.0010	10	1	16.3	198.4	371	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.536.2.4.3.0150.0.0001	1	1.5	7.3	36.3	82	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	9.5	66.3	133	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	10.9	94.5	179	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	13.3	124.9	238	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0005	5	1.5	14	155.9	283	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0006	6	1.5	14.7	183.9	323	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0007	7	1.5	16	213	372	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0008	8	1.5	16.6	239.6	410	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0009	9	1.5	17.5	266.4	455	100/500/1000
3.536.2.4.3.0150.0.0010	10	1.5	18.3	296.1	496	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.536.2.4.3.0250.0.0001	1	2.5	8.4	56.2	111	100/500/1000
3.536.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	11.2	104.5	188	100/500/1000
3.536.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	13	150.7	259	100/500/1000
3.536.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	15.9	204.6	349	100/500/1000
3.536.2.4.3.0250.0.0005	5	2.5	16.6	251	409	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları

Enstrümantasyon Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız enstrümantasyon kabloları genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki enstrümantasyon kabloları da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki enstrümantasyon kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Enstrümantasyon Kabloları

Ürün Adı	Sayfa No.
RE-Y(St)Y-TP	H004
RE-Y(St)Yv-TP	H008
RE-Y(St)Y-PiMF / TiMF	H012
RE-2Y(St)Y-TP	H016
RE-2Y(St)Y-PiMF / TiMF	H020
RE-2Y(St)Yv-TP	H024
RE-2Y(St)H-TP	H028
RE-2Y(St)H-PiMF / TiMF	H032

VDE Standardına Göre Enstrümantasyon Kabloları Tanım Kodları



1 Ürün - Uygulama	
RE	Enstrümantasyon Kablosu
2 İzolasyon Tipi	
Y	PVC
2Y	Polietilen
3 Ekran	
(St)	Al/PET Bant
4 Dış Kılıf	
Y	PVC Dış Kılıf
Yv	Güçlendirilmiş PVC Dış Kılıf
2Y	Polietilen Dış Kılıf
H	Halojensiz Dış Kılıf
5 Büküm	
TP	İkili Büküm
PiMF	Metal folyo içerisinde ikili büküm
TiMF	Metal folyo içerisinde üçlü büküm
QiMF	Metal folyo içerisinde dörtlü büküm

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-Y(St)Y-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· Harici ve dahili ortamlar, kuru, rutubetli, ve ıslak ortamlar.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm : Çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	100	170	25	6	300/500	2000	2000
0.75 mm²	24.5	100	170	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	100	170	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	100	170	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	100	170	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	100	170	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-Y(St)Y-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.2.2.0050.0.0001	1	0.5	5.6	14	45	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0002	2	0.5	8.2	24	60	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.4	43	100	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0008	8	0.5	12.3	81	186	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0010	10	0.5	14	100	231	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0012	12	0.5	14.3	118	263	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0016	16	0.5	16.4	156	344	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0020	20	0.5	18.3	194	414	100/500/1000
3.562.1.2.2.0050.0.0024	24	0.5	19.9	232	492	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.2.2.0075.0.0001	1	0.75	6.0	19	50	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0002	2	0.75	9.0	34	80	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0004	4	0.75	10.0	63	120	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0008	8	0.75	13.6	120	240	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0010	10	0.75	15.3	149	290	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0012	12	0.75	15.8	178	330	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0016	16	0.75	18	235	440	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0020	20	0.75	20.2	293	540	100/500/1000
3.562.1.2.2.0075.0.0024	24	0.75	22	350	635	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.2.2.0100.0.0001	1	1	6.4	24	58	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0002	2	1	9.2	44	100	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0004	4	1	11	83	160	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0008	8	1	14.7	160	295	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0010	10	1	16.8	199	350	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0012	12	1	17	238	420	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0016	16	1	19.9	316	560	100/500/1000
3.562.1.2.2.0100.0.0020	20	1	22	393	680	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.2.2.0130.0.0001	1	1.3	6.8	30	64	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0002	2	1.3	10	55	115	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0004	4	1.3	11.8	106	195	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0008	8	1.3	15.8	207	350	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0010	10	1.3	18	257	440	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0012	12	1.3	18.6	308	505	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0016	16	1.3	21.3	408	650	100/500/1000
3.562.1.2.2.0130.0.0020	20	1.3	24	509	820	100/500/1000

RE-Y(St)Y-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.2.2.0150.0.0001	1	1.5	7.2	33	70	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0002	2	1.5	10.5	62	135	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0004	4	1.5	12.3	119	220	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0008	8	1.5	17	232	400	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0010	10	1.5	19.2	289	495	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0012	12	1.5	20	346	575	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0016	16	1.5	22.8	459	760	100/500/1000
3.562.1.2.2.0150.0.0020	20	1.5	25.8	573	934	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.1.2.2.0250.0.0001	1	2.5	8.9	52	110	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0002	2	2.5	11.9	99	190	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.3	194	330	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0008	8	2.5	19.5	382	615	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0010	10	2.5	21.5	476	765	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0012	12	2.5	23.6	571	901	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0016	16	2.5	27.2	759	1170	100/500/1000
3.562.1.2.2.0250.0.0020	20	2.5	30.2	948	1435	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-Y(St)Yv-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm : Çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	100	160	25	6	300/500	2000	2000
075 mm²	24.5	100	160	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	100	160	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	100	170	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	100	170	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	100	170	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-Y(St)Yv-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.2.2.0050.0.0001	1	0.5	7.2	14	70	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0002	2	0.5	9.2	24	96	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0004	4	0.5	11	43	130	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0008	8	0.5	13.3	81	200	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0010	10	0.5	14.2	100	235	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0012	12	0.5	15.2	118	264	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0016	16	0.5	17.1	156	340	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0020	20	0.5	19.0	194	395	100/500/1000
3.566.1.2.2.0050.0.0024	24	0.5	20.8	232	470	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.566.1.2.2.0075.0.0001	1	0.75	6.8	19	85	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0002	2	0.75	9.1	34	110	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0004	4	0.75	11.2	63	165	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0008	8	0.75	14.8	120	265	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0010	10	0.75	16.5	149	315	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0012	12	0.75	17.0	178	340	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0016	16	0.75	19.2	235	430	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0020	20	0.75	21.5	293	515	100/500/1000
3.566.1.2.2.0075.0.0024	24	0.75	23.5	350	600	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.566.1.2.2.0100.0.0001	1	1	7.2	24	82	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0002	2	1	10.4	44	130	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0004	4	1	12.2	83	195	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0008	8	1	16.0	160	315	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0010	10	1	18.0	199	375	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0012	12	1	18.8	238	430	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0016	16	1	21.2	316	530	100/500/1000
3.566.1.2.2.0100.0.0020	20	1	23.5	393	640	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.566.1.2.2.0130.0.0001	1	1.3	7.9	30	98	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0002	2	1.3	11.2	55	155	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0004	4	1.3	13.0	106	235	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0008	8	1.3	17.0	207	390	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0010	10	1.3	19.4	257	485	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0012	12	1.3	20.0	308	550	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0016	16	1.3	23.0	408	640	100/500/1000
3.566.1.2.2.0130.0.0020	20	1.3	25.2	509	800	100/500/1000

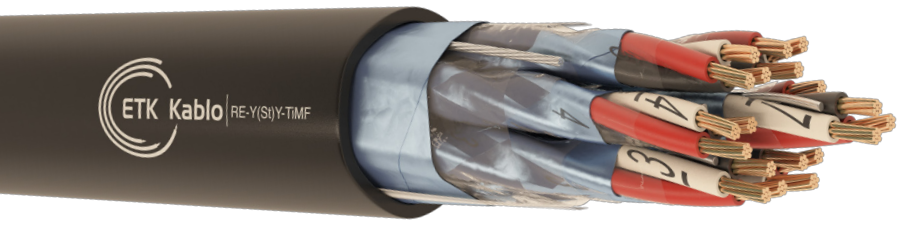
RE-Y(St)Yv-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.2.2.0150.0.0001	1	1.5	8.3	33	115	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0002	2	1.5	11.7	62	170	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0004	4	1.5	13.6	119	240	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0008	8	1.5	18.3	232	415	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0010	10	1.5	20.5	289	520	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0012	12	1.5	21.5	346	590	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0016	16	1.5	24.0	459	800	100/500/1000
3.566.1.2.2.0150.0.0020	20	1.5	27.0	573	1100	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.566.1.2.2.0250.0.0001	1	2.5	9.2	52	127	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0002	2	2.5	13.2	99	207	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0004	4	2.5	15.3	194	342	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0008	8	2.5	19.8	382	650	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0010	10	2.5	23	476	776	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0012	12	2.5	25.2	571	914	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0016	16	2.5	27.1	759	1190	100/500/1000
3.566.1.2.2.0250.0.0020	20	2.5	28.0	948	1620	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-Y(St)Y-PiMF / TiMF

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· Harici ve dahili ortamlar, kuru, rutubetli, ve ıslak ortamlar.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm 1 : Çiftlerinin veya üçlülerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı 1 : Polyester bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Büküm 2 : Ekranlanmış Çiftlerinin veya üçlülerin katmanlar halinde bükümü.
7 - Sargı 2 : Polyester bant
8 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
9 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	100	160	25	6	300/500	2000	2000
075 mm²	24.5	100	160	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	100	160	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	100	170	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	100	170	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	100	170	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-Y(St)Y-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.2.2.0050.0.0002	2	0.5	9.1	33	90	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0004	4	0.5	10.6	61	130	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0008	8	0.5	14.1	117	259	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0010	10	0.5	16.7	145	326	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0012	12	0.5	17.2	173	373	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0016	16	0.5	19.3	229	486	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0020	20	0.5	21.4	284	586	100/500/1000
3.562.2.2.2.0050.0.0024	24	0.5	24.0	340	702	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.2.2.2.0075.0.0002	2	0.75	9.8	43	110	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0004	4	0.75	11.6	81	173	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0008	8	0.75	15.2	156	310	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0010	10	0.75	18.1	194	390	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0012	12	0.75	18.7	232	449	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0016	16	0.75	21.1	307	590	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0020	20	0.75	23.5	383	721	100/500/1000
3.562.2.2.2.0075.0.0024	24	0.75	26.3	459	863	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.2.2.2.0100.0.0002	2	1	10.5	53	125	100/500/1000
3.562.2.2.2.0100.0.0004	4	1	12.5	101	203	100/500/1000
3.562.2.2.2.0100.0.0008	8	1	16.7	197	395	100/500/1000
3.562.2.2.2.0100.0.0010	10	1	19.7	244	469	100/500/1000
3.562.2.2.2.0100.0.0012	12	1	20.4	292	542	100/500/1000
3.562.2.2.2.0100.0.0016	16	1	22.8	388	711	100/500/1000
3.562.2.2.2.0100.0.0020	20	1	25.6	484	870	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.2.2.2.0130.0.0002	2	1.3	11.5	64	153	100/500/1000
3.562.2.2.2.0130.0.0004	4	1.3	13.0	124	234	100/500/1000
3.562.2.2.2.0130.0.0008	8	1.3	17.8	243	435	100/500/1000
3.562.2.2.2.0130.0.0010	10	1.3	21.1	302	546	100/500/1000
3.562.2.2.2.0130.0.0012	12	1.3	22.0	362	642	100/500/1000
3.562.2.2.2.0130.0.0016	16	1.3	24.7	481	844	100/500/1000
3.562.2.2.2.0130.0.0020	20	1.3	27.6	600	1030	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.2.2.2.0150.0.0002	2	1.5	11.8	71	165	100/500/1000
3.562.2.2.2.0150.0.0004	4	1.5	14.1	137	262	100/500/1000
3.562.2.2.2.0150.0.0008	8	1.5	18.4	268	476	100/500/1000
3.562.2.2.2.0150.0.0010	10	1.5	22.0	334	608	100/500/1000
3.562.2.2.2.0150.0.0012	12	1.5	22.8	400	704	100/500/1000
3.562.2.2.2.0150.0.0016	16	1.5	25.6	532	925	100/500/1000
3.562.2.2.2.0150.0.0020	20	1.5	28.7	663	1132	100/500/1000

RE-Y(St)Y-TiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.2.2.0050.0.0002	2	0.5	10.1	42	125	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	12.0	80	203	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	15.6	155	329	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	18.6	192	414	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	19.2	229	477	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	21.5	304	625	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	24.1	379	768	100/500/1000
3.562.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	27.5	454	932	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.2.2.0075.0.0002	2	0.75	10.8	57	145	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	12.8	109	238	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	17.1	214	411	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	20.3	266	516	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	21.0	318	597	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	23.5	422	787	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	26.3	527	960	100/500/1000
3.562.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	29.5	631	1150	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.2.2.0100.0.0002	2	1	11.80	72	176	100/500/1000
3.562.3.2.2.0100.0.0004	4	1	13.80	140	269	100/500/1000
3.562.3.2.2.0100.0.0008	8	1	18.30	274	495	100/500/1000
3.562.3.2.2.0100.0.0010	10	1	22.00	341	630	100/500/1000
3.562.3.2.2.0100.0.0012	12	1	22.80	409	730	100/500/1000
3.562.3.2.2.0100.0.0016	16	1	25.50	543	955	100/500/1000
3.562.3.2.2.0100.0.0020	20	1	28.50	678	1170	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.2.2.0130.0.0002	2	1.3	12.7	90	205	100/500/1000
3.562.3.2.2.0130.0.0004	4	1.3	15.1	174	330	100/500/1000
3.562.3.2.2.0130.0.0008	8	1.3	20.1	344	620	100/500/1000
3.562.3.2.2.0130.0.0010	10	1.3	24.0	428	770	100/500/1000
3.562.3.2.2.0130.0.0012	12	1.3	25.0	513	900	100/500/1000
3.562.3.2.2.0130.0.0016	16	1.3	28.0	682	1195	100/500/1000
3.562.3.2.2.0130.0.0020	20	1.3	31.2	852	1470	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.2.2.0150.0.0002	2	1.5	13.1	99	224	100/500/1000
3.562.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	15.5	193	370	100/500/1000
3.562.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	20.8	382	670	100/500/1000
3.562.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	24.8	476	835	100/500/1000
3.562.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	25.7	570	980	100/500/1000
3.562.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	28.8	759	1275	100/500/1000
3.562.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	32.2	947	1549	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-2Y(St)Y-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· Harici ve dahili ortamlar, kuru, rutubetli, ve ıslak ortamlar.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Polietilen (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm : Çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	5000	65	25	6	300/500	2000	2000
075 mm²	24.5	5000	65	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	5000	65	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	5000	75	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	5000	75	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	5000	115	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-2Y(St)Y-TP

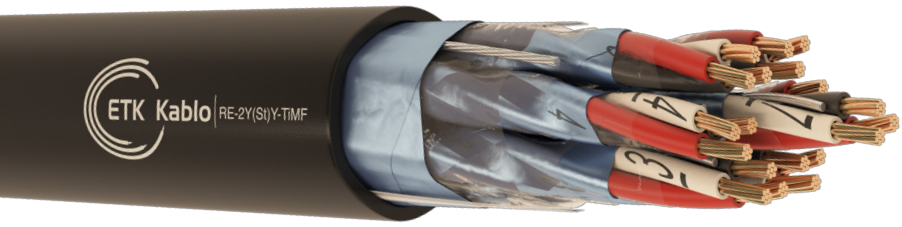
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.2.0050.0.0001	1	0.5	5.6	14	44	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0002	2	0.5	7.9	24	68	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0004	4	0.5	9.4	43	98	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0008	8	0.5	12.4	81	175	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0010	10	0.5	14.0	100	214	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0012	12	0.5	14.3	118	242	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0016	16	0.5	16.4	156	319	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0020	20	0.5	18.3	194	380	100/500/1000
3.562.1.1.2.0050.0.0024	24	0.5	19.9	232	451	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.1.1.2.0075.0.0001	1	0.75	6.0	19	49	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0002	2	0.75	9.0	34	86	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0004	4	0.75	10.0	63	123	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0008	8	0.75	13.6	120	225	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0010	10	0.75	15.3	149	272	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0012	12	0.75	15.8	178	310	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0016	16	0.75	18.0	235	410	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0020	20	0.75	20.2	293	500	100/500/1000
3.562.1.1.2.0075.0.0024	24	0.75	22.0	350	600	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.1.1.2.0100.0.0001	1	1	6.4	24	57	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0002	2	1	9.2	44	98	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0004	4	1	11.0	83	155	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0008	8	1	14.7	160	275	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0010	10	1	16.8	199	345	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0012	12	1	17.0	238	394	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0016	16	1	19.9	316	530	100/500/1000
3.562.1.1.2.0100.0.0020	20	1	22.0	393	635	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.1.1.2.0130.0.0001	1	1.3	6.8	30	64	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0002	2	1.3	10.0	55	119	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0004	4	1.3	11.8	106	184	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0008	8	1.3	15.8	207	335	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0010	10	1.3	18.0	257	410	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0012	12	1.3	18.6	308	476	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0016	16	1.3	21.3	408	630	100/500/1000
3.562.1.1.2.0130.0.0020	20	1.3	24.0	509	775	100/500/1000

RE-2Y(St)Y-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.2.0150.0.0001	1	1.5	7.2	33	70	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0002	2	1.5	10.5	62	130	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0004	4	1.5	12.3	119	210	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0008	8	1.5	17.0	232	380	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0010	10	1.5	19.2	289	470	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0012	12	1.5	20.0	346	545	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0016	16	1.5	22.8	459	710	100/500/1000
3.562.1.1.2.0150.0.0020	20	1.5	25.8	573	880	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.2.0250.0.0001	1	2.5	8.9	52	130	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0002	2	2.5	11.9	99	338	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0004	4	2.5	15.3	194	617	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0008	8	2.5	19.5	382	765	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0010	10	2.5	21.5	476	901	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0012	12	2.5	23.6	571	1170	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0016	16	2.5	27.2	759	1435	100/500/1000
3.562.1.1.2.0250.0.0020	20	2.5	30.2	948	1731	100/500/1000

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-2Y(St)Y-PiMF / TiMF

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· Harici ve dahili ortamlar, kuru, rutubetli, ve ıslak ortamlar.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Polietilen (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm 1 : Çiftlerinin veya üçlülerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı 1 : Polyester bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Büküm 2 : Ekranlanmış Çiftlerinin veya üçlülerin katmanlar halinde bükümü.
7 - Sargı 2 : Polyester bant
8 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
9 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	5000	100	25	6	300/500	2000	2000
075 mm²	24.5	5000	100	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	5000	100	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	5000	100	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	5000	100	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	5000	100	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-2Y(St)Y-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.2.0050.0.0002	2	0.5	9.1	33	88	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0004	4	0.5	10.6	61	135	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0008	8	0.5	14.1	117	245	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0010	10	0.5	16.7	145	308	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0012	12	0.5	17.2	173	352	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0016	16	0.5	19.3	229	461	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0020	20	0.5	21.4	284	551	100/500/1000
3.562.2.1.2.0050.0.0024	24	0.5	24.0	340	660	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.2.0075.0.0002	2	0.75	9.8	43	107	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0004	4	0.75	11.6	81	165	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0008	8	0.75	15.2	156	290	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0010	10	0.75	18.1	194	370	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0012	12	0.75	18.7	232	425	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0016	16	0.75	21.1	307	555	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0020	20	0.75	23.5	383	680	100/500/1000
3.562.2.1.2.0075.0.0024	24	0.75	26.3	459	810	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.2.0100.0.0002	2	1	10.5	53	122	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0004	4	1	12.5	101	194	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0008	8	1	16.7	197	357	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0010	10	1	19.7	244	448	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0012	12	1	20.4	292	516	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0016	16	1	22.8	388	676	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0020	20	1	25.6	484	826	100/500/1000
3.562.2.1.2.0100.0.0024	24	1	28.7	579	988	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.2.0130.0.0002	2	1.3	11.5	64	148	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0004	4	1.3	13.3	124	224	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0008	8	1.3	17.8	243	415	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0010	10	1.3	21.1	302	521	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0012	12	1.3	22.0	362	612	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0016	16	1.3	24.7	481	803	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0020	20	1.3	27.6	600	980	100/500/1000
3.562.2.1.2.0130.0.0024	24	1.3	31.0	719	1173	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.2.0150.0.0002	2	1.5	11.8	71	161	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0004	4	1.5	14.1	137	250	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0008	8	1.5	18.4	268	454	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0010	10	1.5	22.0	334	580	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0012	12	1.5	22.8	400	675	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0016	16	1.5	25.6	532	880	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0020	20	1.5	28.7	663	1076	100/500/1000
3.562.2.1.2.0150.0.0024	24	1.5	32.1	795	1290	100/500/1000

RE-2Y(St)Y-TiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.1.2.0050.0.0002	2	0.5	10.1	42	125	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0004	4	0.5	12.0	80	185	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0008	8	0.5	15.6	155	320	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0010	10	0.5	18.6	192	390	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0012	12	0.5	19.2	229	456	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0016	16	0.5	21.5	304	600	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0020	20	0.5	24.1	379	726	100/500/1000
3.562.3.1.2.0050.0.0024	24	0.5	27.5	454	881	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.2.0075.0.0002	2	0.75	10.8	57	145	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0004	4	0.75	12.8	109	238	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0008	8	0.75	17.1	214	400	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0010	10	0.75	20.3	266	500	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0012	12	0.75	21.0	318	570	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0016	16	0.75	23.5	422	743	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0020	20	0.75	26.3	527	910	100/500/1000
3.562.3.1.2.0075.0.0024	24	0.75	29.5	631	1095	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.2.0100.0.0002	2	1	11.8	72	176	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0004	4	1	13.8	140	247	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0008	8	1	18.3	274	474	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0010	10	1	22.0	341	604	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0012	12	1	22.8	409	700	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0016	16	1	25.5	543	915	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0020	20	1	28.5	678	1126	100/500/1000
3.562.3.1.2.0100.0.0024	24	1	32.0	812	1341	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.2.0130.0.0002	2	1.3	12.7	90	205	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0004	4	1.3	15.1	174	320	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0008	8	1.3	20.1	344	570	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0010	10	1.3	24.0	428	723	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0012	12	1.3	25.0	513	847	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0016	16	1.3	28.0	682	1100	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0020	20	1.3	31.2	852	1350	100/500/1000
3.562.3.1.2.0130.0.0024	24	1.3	35.0	1021	1610	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.2.0150.0.0002	2	1.5	13.1	99	209	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0004	4	1.5	15.5	193	340	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0008	8	1.5	20.8	382	630	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0010	10	1.5	24.8	476	800	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0012	12	1.5	25.7	570	915	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0016	16	1.5	28.8	759	1210	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0020	20	1.5	32.2	947	1480	100/500/1000
3.562.3.1.2.0150.0.0024	24	1.5	36.4	1136	1780	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-2Y(St)Yv-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Polietilen (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm : Çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	5000	65	25	6	300/500	2000	2000
075 mm²	24.5	5000	65	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	5000	65	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	5000	75	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	5000	75	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	5000	75	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-2Y(St)Yv-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.1.2.0050.0.0001	1	0.5	7.2	14	70	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0002	2	0.5	9.2	24	96	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0004	4	0.5	11	43	130	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0008	8	0.5	13.3	81	200	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0010	10	0.5	14.2	100	235	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0012	12	0.5	15.2	118	264	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0016	16	0.5	17.1	156	340	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0020	20	0.5	19.0	194	395	100/500/1000
3.566.1.1.2.0050.0.0024	24	0.5	20.8	232	470	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.1.2.0075.0.0001	1	0.75	6.8	19	85	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0002	2	0.75	9.1	34	110	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0004	4	0.75	11.2	63	165	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0008	8	0.75	14.8	120	265	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0010	10	0.75	16.5	149	315	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0012	12	0.75	17.0	178	340	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0016	16	0.75	19.2	235	430	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0020	20	0.75	21.5	293	515	100/500/1000
3.566.1.1.2.0075.0.0024	24	0.75	23.5	350	600	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.1.2.0100.0.0001	1	1	7.2	24	82	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0002	2	1	10.4	44	130	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0004	4	1	12.2	83	195	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0008	8	1	16.0	160	315	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0010	10	1	18.0	199	375	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0012	12	1	18.8	238	430	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0016	16	1	21.2	316	530	100/500/1000
3.566.1.1.2.0100.0.0020	20	1	23.5	393	640	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.1.2.0130.0.0001	1	1.3	7.9	30	98	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0002	2	1.3	11.2	55	155	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0004	4	1.3	13.0	106	235	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0008	8	1.3	17.0	207	390	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0010	10	1.3	19.4	257	485	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0012	12	1.3	20.0	308	550	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0016	16	1.3	23.0	408	640	100/500/1000
3.566.1.1.2.0130.0.0020	20	1.3	25.2	509	800	100/500/1000

RE-2Y(St)Yv-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.1.2.0150.0.0001	1	1.5	8.3	33	115	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0002	2	1.5	11.7	62	170	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0004	4	1.5	13.6	119	240	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0008	8	1.5	18.3	232	415	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0010	10	1.5	20.5	289	520	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0012	12	1.5	21.5	346	590	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0016	16	1.5	24.0	459	800	100/500/1000
3.566.1.1.2.0150.0.0020	20	1.5	27.0	573	1100	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.566.1.1.2.0250.0.0001	1	2.5	9.2	52	127	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0002	2	2.5	13.2	99	207	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0004	4	2.5	15.3	194	342	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0008	8	2.5	19.8	382	650	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0010	10	2.5	23	476	776	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0012	12	2.5	25.2	571	914	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0016	16	2.5	27.1	759	1190	100/500/1000
3.566.1.1.2.0250.0.0020	20	2.5	28.0	948	1620	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-2Y(St)H-TP

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· İnsanların yoğun bulunduğu ve elektromanyetik parazit olan dahili ortamlarda.
· Harici ve dahili ortamlar, kuru, rutubetli, ve ıslak ortamlar.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Polietilen (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm : Çiftlerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	5000	65	25	6	300/500	2000	2000
075 mm²	24.5	5000	65	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	5000	65	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	5000	75	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	5000	75	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	5000	115	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Yayılma Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2, BS EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3, BS EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1, BS EN 50267-2-1	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, BS EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-31

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

RE-2Y(St)H-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.3.0050.0.0001	1	0.5	5.6	14	44	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0002	2	0.5	7.9	24	68	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0004	4	0.5	9.4	43	98	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0008	8	0.5	12.4	81	175	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0010	10	0.5	14.0	100	214	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0012	12	0.5	14.3	118	242	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0016	16	0.5	16.4	156	319	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0020	20	0.5	18.3	194	380	100/500/1000
3.562.1.1.3.0050.0.0024	24	0.5	19.9	232	451	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.3.0075.0.0001	1	0.75	6.0	19	49	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0002	2	0.75	9.0	34	86	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0004	4	0.75	10.0	63	123	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0008	8	0.75	13.6	120	225	100/500/1000
3.562.1.1.3.0070.0.0010	10	0.75	15.3	149	272	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0012	12	0.75	15.8	178	310	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0016	16	0.75	18.0	235	410	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0020	20	0.75	20.2	293	500	100/500/1000
3.562.1.1.3.0075.0.0024	24	0.75	22.0	350	600	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.3.0100.0.0001	1	1	6.4	24	57	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0002	2	1	9.2	44	98	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0004	4	1	11.0	83	155	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0008	8	1	14.7	160	275	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0010	10	1	16.8	199	345	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0012	12	1	17.0	238	394	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0016	16	1	19.9	316	530	100/500/1000
3.562.1.1.3.0100.0.0020	20	1	22.0	393	635	100/500/1000

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.3.0130.0.0001	1	1.3	6.8	30	88	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0002	2	1.3	10.0	55	119	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0004	4	1.3	11.8	106	184	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0008	8	1.3	15.8	207	335	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0010	10	1.3	18.0	257	410	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0012	12	1.3	18.6	308	476	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0016	16	1.3	21.3	408	630	100/500/1000
3.562.1.1.3.0130.0.0020	20	1.3	6.8	509	775	100/500/1000

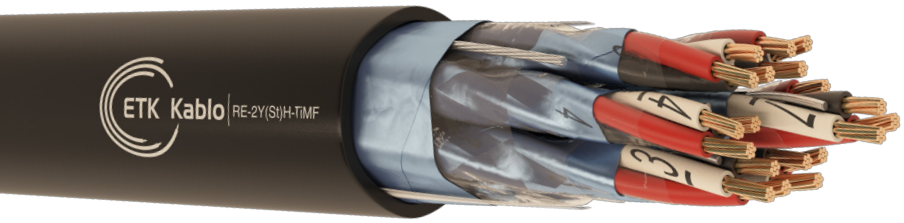
RE-2Y(St)H-TP

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.3.0150.0.0001	1	1.5	7.2	33	69	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0002	2	1.5	10.5	62	130	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0004	4	1.5	12.3	119	210	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0008	8	1.5	17.0	232	380	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0010	10	1.5	19.2	289	470	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0012	12	1.5	20.0	346	545	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0016	16	1.5	22.8	459	710	100/500/1000
3.562.1.1.3.0150.0.0020	20	1.5	7.2	573	880	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.1.1.3.0250.0.0001	1	2.5	8.9	52	130	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0002	2	2.5	11.9	99	338	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0004	4	2.5	15.3	194	617	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0008	8	2.5	19.5	382	765	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0010	10	2.5	21.5	476	901	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0012	12	2.5	23.6	571	1170	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0016	16	2.5	27.2	759	1435	100/500/1000
3.562.1.1.3.0250.0.0020	20	2.5	30.2	948	1731	100/500/1000

ETK Kablo

Elektronik Kontrol Kabloları
Enstrümantasyon Kabloları
RE-2Y(St)H-PiMF / TiMF

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Enstrümantasyon kontrol ve data proseslerinde, analog ve dijital sinyal iletiminde.
· Kimya ve petrokimya endüstrisinde.
· Enerji santralleri.
· İnsanların yoğun bulunduğu ve elektromanyetik parazit olan dahili ortamlarda.
· Harici ve dahili ortamlar, kuru, rutubetli, ve ıslak ortamlar.
· Benzin istasyonları, su taşıma sistemleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 2) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Polietilen (BS EN 50290-2, VDE 0207 YI1), Siyah, Beyaz; Numara kodlu (BS 5308-2)
3 - Büküm 1 : Çiftlerinin veya üçlülerin katmanlar halinde bükümü.
4 - Sargı 1 : Polyester bant
5 - Bireysel Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
6 - Büküm 2 : Ekranlanmış Çiftlerinin veya üçlülerin katmanlar halinde bükümü.
7 - Sargı 2 : Polyester bant
8 - Ekran : Kalaylı bakır toprak teli, Al/PET bant
9 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 9005 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (20 °C)	Efektif Kapasite pF/m	Endüktans/ Direnç Oranı nH/Ω	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Per	Test Voltajı V (DC. 1 dakika) Per-Ekran
0.50 mm²	36	5000	100	25	6	300/500	2000	2000
0.75 mm²	24.5	5000	100	25	13	300/500	2000	2000
1.00 mm²	18.1	5000	100	25	16	300/500	2000	2000
1.30 mm²	13.9	5000	100	40	18	300/500	2000	2000
1.5 mm²	12.1	5000	100	40	20	300/500	2000	2000
2.5 mm²	7.41	5000	100	60	25	300/500	2000	2000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Yayılma Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2, BS EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3, BS EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1, BS EN 50267-2-1	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, BS EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-31

Notlar
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

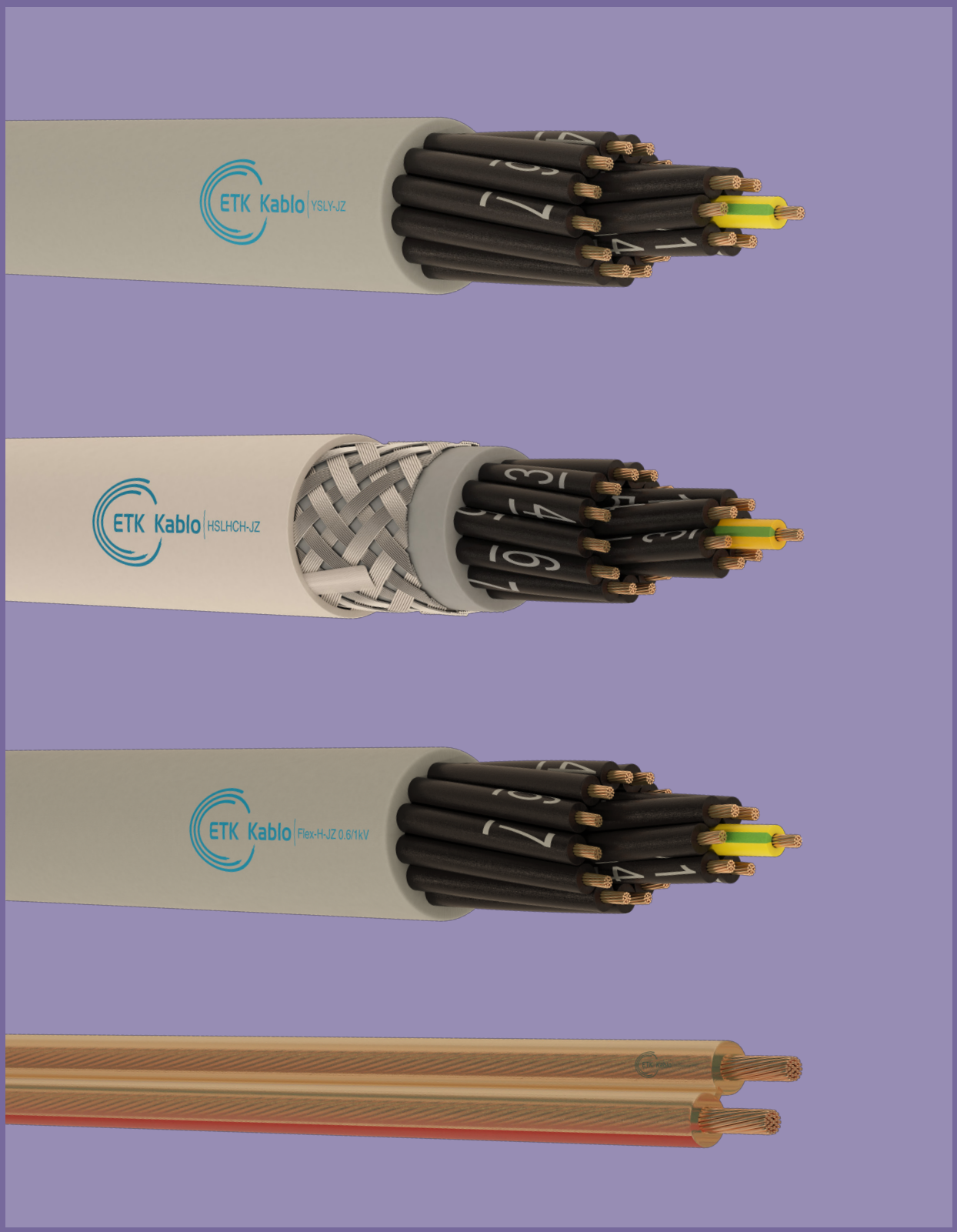
RE-2Y(St)H-PiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.3.0050.0.0002	2	0.5	9.1	33	94	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0004	4	0.5	10.6	61	138	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0008	8	0.5	14.1	117	251	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0010	10	0.5	16.7	145	316	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0012	12	0.5	17.2	173	360	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0016	16	0.5	19.3	229	470	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0020	20	0.5	21.4	284	561	100/500/1000
3.562.2.1.3.0050.0.0024	24	0.5	24.0	340	673	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.3.0075.0.0002	2	0.75	9.8	43	107	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0004	4	0.75	11.6	81	169	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0008	8	0.75	15.2	156	300	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0010	10	0.75	18.1	194	378	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0012	12	0.75	18.7	232	433	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0016	16	0.75	21.1	307	568	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0020	20	0.75	23.5	383	693	100/500/1000
3.562.2.1.3.0075.0.0024	24	0.75	26.3	459	829	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.3.0010.0.0002	2	1	10.5	53	121	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0004	4	1	12.5	101	199	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0008	8	1	16.7	197	364	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0010	10	1	19.7	244	457	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0012	12	1	20.4	292	526	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0016	16	1	22.8	388	687	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0020	20	1	25.6	484	840	100/500/1000
3.562.2.1.3.0010.0.0024	24	1	28.7	579	1004	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.3.0013.0.0002	2	1.3	11.5	64	152	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0004	4	1.3	13.3	124	229	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0008	8	1.3	17.8	243	422	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0010	10	1.3	21.1	302	531	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0012	12	1.3	22.0	362	623	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0016	16	1.3	24.7	481	817	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0020	20	1.3	27.6	600	995	100/500/1000
3.562.2.1.3.0013.0.0024	24	1.3	31.0	719	1192	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.2.1.3.0015.0.0002	2	1.5	11.8	71	160	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0004	4	1.5	14.1	137	257	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0008	8	1.5	18.4	268	462	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0010	10	1.5	22.0	334	591	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0012	12	1.5	22.8	400	682	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0016	16	1.5	25.6	532	894	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0020	20	1.5	28.7	663	1092	100/500/1000
3.562.2.1.3.0015.0.0024	24	1.5	32.10	795	1306	100/500/1000

RE-2Y(St)H-TiMF

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.562.3.1.3.0050.0.0002	2	0.5	10.1	42	122	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0004	4	0.5	12.0	80	200	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0008	8	0.5	15.5	155	330	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0010	10	0.5	18.6	192	406	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0012	12	0.5	19.2	229	465	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0016	16	0.5	21.5	304	604	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0020	20	0.5	24.1	379	738	100/500/1000
3.562.3.1.3.0050.0.0024	24	0.5	27.5	454	900	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.3.0075.0.0002	2	0.75	10.8	57	140	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0004	4	0.75	12.8	109	228	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0008	8	0.75	17.1	214	422	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0010	10	0.75	20.3	266	505	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0012	12	0.75	21.0	318	580	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0016	16	0.75	23.5	422	755	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0020	20	0.75	26.3	527	932	100/500/1000
3.562.3.1.3.0075.0.0024	24	0.75	29.5	631	1110	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.3.0010.0.0002	2	1	11.8	72	170	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0004	4	1	13.8	140	271	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0008	8	1	18.3	274	482	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0010	10	1	22.0	341	615	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0012	12	1	22.8	409	708	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0016	16	1	25.5	543	924	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0020	20	1	28.5	678	1129	100/500/1000
3.562.3.1.3.0010.0.0024	24	1	32.0	812	1350	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.3.0013.0.0002	2	1.3	12.7	90	200	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0004	4	1.3	15.1	174	333	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0008	8	1.3	20.1	344	580	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0010	10	1.3	24.0	428	735	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0012	12	1.3	25.0	513	850	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0016	16	1.3	28.0	682	1115	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0020	20	1.3	31.2	852	1358	100/500/1000
3.562.3.1.3.0013.0.0024	24	1.3	35.0	1021	1622	100/500/1000
Part Numarası	**Per Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.562.3.1.3.0015.0.0002	2	1.5	13.1	99	220	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0004	4	1.5	15.5	193	370	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0008	8	1.5	20.8	382	700	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0010	10	1.5	24.8	476	870	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0012	12	1.5	25.7	570	1020	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0016	16	1.5	28.8	759	1350	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0020	20	1.5	32.2	947	1650	100/500/1000
3.562.3.1.3.0015.0.0024	24	1.5	36.4	1136	2000	100/500/1000

Kumanda Kabloları



Kataloğumuzda bulacağınız kumanda kabloları, DIN VDE 0245 ve DIN VDE 0293-308 standardlarına göre, genel amaçlı kullanımlar için hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki kumanda kabloları da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki kumanda kabloları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Kumanda Kabloları

Ürün Adı	Sayfa No.
YSLY-JZ	J004
HSLH-JZ	J008
YSLCY-JZ	J012
HSLCH-JZ	J016
2YSLCY-JZ	J020
YSLYCY-JZ	J024
HSLHCH-JZ	J028
HSL(St)CH-JZ	J032
NYSLY-JZ	J036
NHSLH-JZ	J040
NYSLCY-JZ	J044
NHSLCH-JZ	J048
NYSLYCY-JZ	J052
NHSLHCH-JZ	J056
Flex-JZ 0.6/1kV	J060
Flex-H-JZ 0.6/1kV	J064
Flex-CY-JZ 0.6/1kV	J068
Flex-CH-JZ 0.6/1kV	J072
Loudspeaker	J076

VDE Standardına Göre Kumanda Kabloları Tanım Kodları

1	2	3	4	5	6	7	-	8

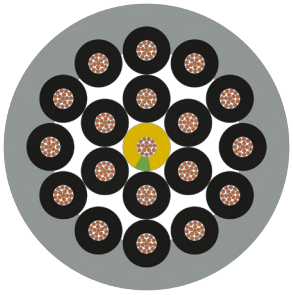
	1 Ürün - Uygulama
N	VDE standardına göre
(N)	VDE standardına benzer
	2 İzolasyon Tipi
Y	PVC İç Kılıf
2Y	Polietilen İç Kılıf
4Y	Poliamit İç Kılıf
11Y	Poliüretan İç Kılıf
H	Halojensiz İç Kılıf
	3 Diğer
SL	Esnek Kablo
	4 İç Kılıf
Y	PVC İç Kılıf
2Y	Polietilen İç Kılıf
4Y	Poliamit İç Kılıf
11Y	Poliüretan İç Kılıf
H	Halojensiz İç Kılıf
	5 Ekran
(St)	Al/PET Bant
C	Bakır Tel Örgü
	6 Dış Kılıf
Y	PVC Dış Kılıf
2Y	Polietilen Dış Kılıf
4Y	Poliamit Dış Kılıf
11Y	Poliüretan Dış Kılıf
H	Halojensiz Dış Kılıf
	7 Yağa Dayanıklılık
Ö	Yağa Dayanıklı
	8 Büküm İlaveleri
JZ	Toprak koruma damarlı, numara kodlu kablo
OZ	Toprak koruma damarsız, numara kodlu kablo
JB	Toprak koruma damarlı, renk kodlu kablo
OB	Toprak koruma damarsız, renk kodlu kablo

Kumanda Kabloları

YSLY-JZ

RoHS REACH





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların düşük derecede olduğu uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

YSLY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0050.1.0002	2	0.5	5.0	8.8	36	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.3	13.2	44	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	5.7	17.6	52	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.2	22.0	63	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	6.8	26.4	76	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	6.8	30.8	79	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.4	35.2	92	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	8.6	39.6	106	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	8.6	44.0	109	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.0	52.8	126	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.4	61.6	142	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	9.9	70.4	158	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.5	79.2	180	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.2	88.0	202	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.4	105.6	233	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.4	110.0	246	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	12.7	118.8	254	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0030	30	0.5	13.1	132.0	277	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0032	32	0.5	13.7	140.8	301	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0036	36	0.5	14.2	158.5	331	100/500/1000
3.600.3.2.2.0050.0.0040	40	0.5	14.9	176.1	375	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0075.1.0002	2	0.75	5.4	13.2	43	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	5.8	19.8	54	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.2	26.4	65	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	6.9	33.0	81	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.4	39.6	95	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.4	46.2	100	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.1	52.8	118	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.5	59.4	137	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.5	66.0	141	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	9.9	79.2	161	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.4	92.4	185	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.0	105.6	206	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	11.6	118.8	235	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.4	132.0	263	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	13.7	158.5	304	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	13.7	165.1	322	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.0	178.3	333	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0030	30	0.75	14.6	198.1	368	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0032	32	0.75	15.2	211.3	394	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0036	36	0.75	15.8	237.7	438	100/500/1000
3.600.3.2.2.0075.0.0040	40	0.75	16.5	264.1	493	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0100.1.0002	2	1	5.8	16.5	51	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0003	3	1	6.2	24.8	64	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0004	4	1	6.8	33.0	79	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.4	41.3	96	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.1	49.5	115	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.1	57.8	121	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0008	8	1	8.8	66.0	141	100/500/1000

YSLY-JZ

3.600.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.4	74.3	165	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.4	82.5	171	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0012	12	1	10.8	99.0	196	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.4	115.5	224	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.0	132.0	250	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0018	18	1	12.7	148.5	285	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.5	165.1	319	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.0	198.1	368	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.0	206.3	390	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.4	222.8	405	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0030	30	1	16.0	247.6	446	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0032	32	1	16.8	264.1	487	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0036	36	1	17.4	297.1	537	100/500/1000
3.600.3.2.2.0100.0.0040	40	1	18.3	330.1	612	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0150.1.0002	2	1.5	6.4	25.7	65	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	6.8	38.6	83	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	7.5	51.4	104	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.3	64.3	129	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.0	77.2	152	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.0	90.0	162	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	9.9	102.9	191	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	11.7	115.7	222	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	11.7	128.6	232	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.1	154.3	267	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	12.8	180.0	307	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	13.5	205.7	344	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.3	231.5	391	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.2	257.2	438	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	16.9	308.6	506	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	16.9	321.5	535	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.5	347.2	566	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0030	30	1.5	18.1	385.8	620	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0032	32	1.5	19.0	411.5	674	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0036	36	1.5	19.9	462.9	755	100/500/1000
3.600.3.2.2.0150.0.0040	40	1.5	20.7	514.4	846	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0250.1.0002	2	2.5	7.8	42.9	99	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.3	64.3	128	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9.2	85.7	160	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.1	107.2	199	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.1	128.6	239	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.1	150.0	255	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.1	171.5	298	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.4	192.9	347	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.4	214.3	363	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	14.9	257.2	419	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	15.8	300.0	481	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	16.8	342.9	548	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	17.9	385.8	628	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	18.9	428.6	696	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	21.5	514.4	831	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	21.5	535.8	880	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	22.0	578.7	915	100/500/1000

YSLY-JZ

3.600.3.2.2.0250.0.0030	30	2.5	23.0	643.0	1014	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0032	32	2.5	24.0	685.8	1098	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0036	36	2.5	25.1	771.6	1226	100/500/1000
3.600.3.2.2.0250.0.0040	40	2.5	26.1	857.3	1376	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0400.1.0002	2	4	8.9	68.6	146	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0003	3	4	9.5	102.9	179	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0004	4	4	10.5	137.2	226	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0005	5	4	11.6	171.5	282	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0006	6	4	12.7	205.7	339	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0007	7	4	12.7	240.0	364	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0008	8	4	13.9	274.3	429	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0009	9	4	16.7	308.6	500	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0010	10	4	16.7	342.9	525	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0012	12	4	17.3	411.5	609	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0014	14	4	18.4	480.1	705	100/500/1000
3.600.3.2.2.0400.0.0016	16	4	19.6	548.7	802	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.2.2.2.0600.1.0002	2	6	10.6	102.9	210	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0003	3	6	11.4	154.3	262	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0004	4	6	12.6	205.7	331	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0005	5	6	14.0	257.2	414	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0006	6	6	15.3	308.6	497	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0007	7	6	15.3	360.1	534	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0008	8	6	17.0	411.5	638	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0009	9	6	20.5	462.9	750	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0010	10	6	20.5	514.4	787	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0012	12	6	21.2	617.2	914	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0014	14	6	22.5	720.1	1054	100/500/1000
3.600.3.2.2.0600.0.0016	16	6	24.2	823.0	1210	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.3.2.2.1000.1.0002	2	10	12.8	178.0	303	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0003	3	10	13.8	267.0	411	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0004	4	10	15.2	356.0	522	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0005	5	10	17.1	445.0	662	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0006	6	10	18.8	534.0	798	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0007	7	10	18.8	623.0	864	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0008	8	10	20.9	712.0	1030	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0009	9	10	25.3	801.0	1210	100/500/1000
3.600.3.2.2.1000.0.0010	10	10	25.3	890.0	1276	100/500/1000

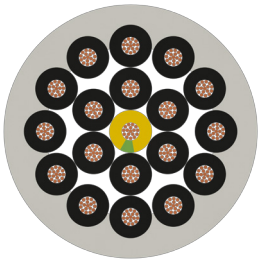
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.600.3.2.2.1600.1.0002	2	16	17.1	280.4	509	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.5	420.6	692	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0004	4	16	20.7	560.9	892	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0005	5	16	23.2	701.1	1130	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0006	6	16	25.7	841.3	1373	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0007	7	16	25.7	981.5	1476	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0008	8	16	28.4	1.121.7	1755	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0009	9	16	33.3	1.261.9	1979	100/500/1000
3.600.3.2.2.1600.0.0010	10	16	33.3	1.402.1	2082	100/500/1000

Kumanda Kabloları

HSLH-JZ

RoHS REACH





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların düşük derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

HSLH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0050.1.0002	2	0.5	5.0	8.8	34	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.3	13.2	42	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0004	4	0.5	5.7	17.6	50	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	6.2	22.0	60	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	6.8	26.4	71	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	6.8	30.8	75	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	7.4	35.2	86	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	8.6	39.6	100	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	8.6	44.0	103	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	9.0	52.8	119	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	9.4	61.6	134	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	9.9	70.4	149	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	10.5	79.2	169	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	11.2	88.0	190	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	12.4	105.6	219	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	12.4	110.0	231	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	12.7	118.8	240	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0030	30	0.5	13.1	132.0	261	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0032	32	0.5	13.7	140.8	282	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0036	36	0.5	14.2	158.5	308	100/500/1000
3.601.3.3.3.0050.0.0040	40	0.5	14.9	176.1	351	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0075.1.0002	2	0.75	5.4	13.2	42	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0003	3	0.75	5.8	19.8	52	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.2	26.4	62	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	6.9	33.0	77	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	7.4	39.6	90	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	7.4	46.2	95	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	8.1	52.8	112	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	9.5	59.4	129	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	9.5	66.0	135	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	9.9	79.2	153	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	10.4	92.4	176	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	11.0	105.6	196	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	11.6	118.8	223	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	12.4	132.0	249	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	13.7	158.5	288	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	13.7	165.1	304	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	14.0	178.3	316	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0030	30	0.75	14.6	198.1	349	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0032	32	0.75	15.2	211.3	373	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0036	36	0.75	15.8	237.7	412	100/500/1000
3.601.3.3.3.0075.0.0040	40	0.75	16.5	264.1	465	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0100.1.0002	2	1	5.8	16.5	48	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0003	3	1	6.2	24.8	61	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0004	4	1	6.8	33.0	75	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0005	5	1	7.4	41.3	91	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0006	6	1	8.1	49.5	109	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0007	7	1	8.1	57.8	115	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0008	8	1	8.8	66.0	134	100/500/1000

HSLH-JZ

3.601.3.3.3.0100.0.0009	9	1	10.4	74.3	156	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0010	10	1	10.4	82.5	163	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0012	12	1	10.8	99.0	186	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0014	14	1	11.4	115.5	213	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0016	16	1	12.0	132.0	238	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0018	18	1	12.7	148.5	270	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0020	20	1	13.5	165.1	302	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0024	24	1	15.0	198.1	350	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0025	25	1	15.0	206.3	369	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0027	27	1	15.4	222.8	384	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0030	30	1	16.0	247.6	424	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0032	32	1	16.8	264.1	462	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0036	36	1	17.4	297.1	505	100/500/1000
3.601.3.3.3.0100.0.0040	40	1	18.3	330.1	578	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0150.1.0002	2	1.5	6.4	25.7	63	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	6.8	38.6	80	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	7.5	51.4	100	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	8.3	64.3	124	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	9.0	77.2	145	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	9.0	90.0	156	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	9.9	102.9	182	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	11.7	115.7	212	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	11.7	128.6	223	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	12.1	154.3	256	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	12.8	180.0	294	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	13.5	205.7	329	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	14.3	231.5	373	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	15.2	257.2	417	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	16.9	308.6	485	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	16.9	321.5	511	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	17.5	347.2	543	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0030	30	1.5	18.1	385.8	594	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0032	32	1.5	19.0	411.5	644	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0036	36	1.5	19.9	462.9	717	100/500/1000
3.601.3.3.3.0150.0.0040	40	1.5	20.7	514.4	806	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0250.1.0002	2	2.5	7.8	42.9	95	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.3	64.3	123	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9.2	85.7	155	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	10.1	107.2	191	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	11.1	128.6	228	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	11.1	150.0	245	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	12.1	171.5	285	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	14.4	192.9	332	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	14.4	214.3	349	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	14.9	257.2	403	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	15.8	300.0	462	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	16.8	342.9	527	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	17.9	385.8	602	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	18.9	428.6	666	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	21.5	514.4	799	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	21.5	535.8	842	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	22.0	578.7	880	100/500/1000

HSLH-JZ

3.601.3.3.3.0250.0.0030	30	2.5	23.0	643.0	974	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0032	32	2.5	24.0	685.8	1053	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0036	36	2.5	25.1	771.6	1168	100/500/1000
3.601.3.3.3.0250.0.0040	40	2.5	26.1	857.3	1315	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0400.1.0002	2	4	8.9	68.6	140	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0003	3	4	9.5	102.9	174	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0004	4	4	10.5	137.2	220	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0005	5	4	11.6	171.5	271	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0006	6	4	12.7	205.7	326	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0007	7	4	12.7	240.0	353	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0008	8	4	13.9	274.3	413	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0009	9	4	16.7	308.6	482	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0010	10	4	16.7	342.9	509	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0012	12	4	17.3	411.5	591	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0014	14	4	18.4	480.1	683	100/500/1000
3.601.3.3.3.0400.0.0016	16	4	19.6	548.7	777	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.2.3.3.0600.1.0002	2	6	10.6	102.9	202	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0003	3	6	11.4	154.3	254	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0004	4	6	12.6	205.7	321	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0005	5	6	14.0	257.2	399	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0006	6	6	15.3	308.6	478	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0007	7	6	15.3	360.1	518	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0008	8	6	17.0	411.5	614	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0009	9	6	20.5	462.9	722	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0010	10	6	20.5	514.4	763	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0012	12	6	21.2	617.2	885	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0014	14	6	22.5	720.1	1021	100/500/1000
3.601.3.3.3.0600.0.0016	16	6	24.2	823.0	1172	100/500/1000

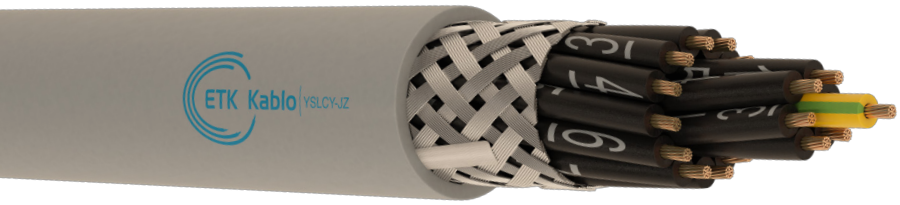
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.3.3.3.1000.1.0002	2	10	12.8	178.0	312	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0003	3	10	13.8	267.0	400	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0004	4	10	15.2	356.0	509	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0005	5	10	17.1	445.0	641	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0006	6	10	18.8	534.0	771	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0007	7	10	18.8	623.0	841	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0008	8	10	20.9	712.0	997	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0009	9	10	25.3	801.0	1172	100/500/1000
3.601.3.3.3.1000.0.0010	10	10	25.3	890.0	1242	100/500/1000

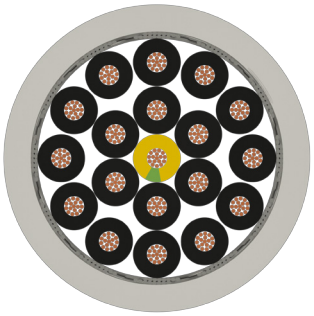
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.601.3.3.3.1600.1.0002	2	16	17.1	280.4	491	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0003	3	16	18.5	420.6	669	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0004	4	16	20.7	560.9	862	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0005	5	16	23.2	701.1	1087	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0006	6	16	25.7	841.3	1317	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0007	7	16	25.7	981.5	1427	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0008	8	16	28.4	1.121.7	1687	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0009	9	16	33.3	1.261.9	1903	100/500/1000
3.601.3.3.3.1600.0.0010	10	16	33.3	1.402.1	2013	100/500/1000

Kumanda Kabloları

YSLCY-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların düşük derecede olduğu uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

YSLCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0050.1.0002	2	0.5	5.3	18.0	46	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	5.6	22.4	54	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	6.0	28.2	64	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.5	33.0	75	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	7.2	41.6	92	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	7.2	46.0	95	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.7	51.5	109	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	9.0	56.0	126	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	9.0	60.4	130	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.3	69.8	145	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	79.3	161	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10.3	89.1	181	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.9	103.5	206	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.5	113.6	229	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.8	135.0	264	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.8	139.4	278	100/500/1000
3.602.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	13.0	148.5	286	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0075.1.0002	2	0.75	5.7	22.8	54	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	6.0	30.4	66	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	6.5	37.2	78	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	7.2	48.2	97	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.9	55.4	114	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.9	62.0	119	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.4	68.9	136	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.8	76.6	156	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.8	83.2	160	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	10.2	97.1	184	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.8	115.8	210	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.4	130.1	236	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	12.0	144.7	263	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.7	159.8	293	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	14.0	186.4	334	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	14.1	195.9	355	100/500/1000
3.602.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.5	211.5	372	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0100.1.0002	2	1	6.1	27.1	63	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0003	3	1	6.5	35.6	76	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0004	4	1	7.1	48.3	96	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.7	57.0	113	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.4	65.4	132	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.4	73.7	138	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0008	8	1	9.2	82.1	161	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.8	97.9	190	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.8	106.1	196	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0012	12	1	11.2	123.4	225	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.7	141.3	252	100/500/1000

YSLCY-JZ

3.602.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.5	159.5	283	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0018	18	1	13.1	178.3	317	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.9	195.6	352	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.3	227.9	400	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.4	240.9	427	100/500/1000
3.602.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.8	257.9	446	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0150.1.0002	2	1.5	6.7	36.5	77	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	7.3	53.9	102	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	7.8	66.8	121	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.6	80.3	146	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.4	93.5	172	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.4	106.4	182	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	10.2	120.6	211	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	12.1	141.4	250	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	12.1	154.4	260	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.5	181.6	297	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	13.2	207.9	337	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	14.0	235.9	379	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.7	264.3	426	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.6	291.3	474	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	17.4	344.2	553	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	17.5	361.6	586	100/500/1000
3.602.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.8	387.7	609	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0250.1.0002	2	2.5	8.1	56.9	114	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	8.6	80.4	146	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	9.4	102.2	178	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.5	125.8	220	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.5	153.1	265	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.5	174.5	281	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.5	197.8	329	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.8	224.5	381	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.8	245.9	397	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	15.3	291.7	456	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	16.1	335.6	519	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	17.2	383.3	591	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	18.3	431.0	676	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	19.5	475.7	756	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	21.7	565.2	875	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	21.9	591.4	938	100/500/1000
3.602.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	22.4	642.5	982	100/500/1000

YSLCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0400.1.0002	2	4	9.2	85.2	165	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0003	3	4	9.8	120.7	199	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0004	4	4	10.8	160.6	252	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0005	5	4	11.9	197.3	310	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0006	6	4	13.1	235.5	370	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0007	7	4	13.1	269.8	395	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0008	8	4	14.3	308.7	466	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0009	9	4	17.1	354.9	549	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0010	10	4	17.1	389.2	574	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0012	12	4	17.7	462.3	663	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0014	14	4	18.8	532.5	760	100/500/1000
3.602.3.2.2.0400.0.0016	16	4	20.0	603.1	860	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.0600.1.0002	2	6	11.0	126.6	236	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0003	3	6	11.8	179.2	289	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0004	4	6	12.9	233.7	361	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0005	5	6	14.3	288.2	447	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0006	6	6	15.8	343.7	538	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0007	7	6	15.8	395.1	575	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0008	8	6	17.3	452.3	682	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0009	9	6	20.9	518.8	809	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0010	10	6	20.9	570.3	847	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0012	12	6	21.8	679.8	990	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0014	14	6	23.1	785.1	1134	100/500/1000
3.602.3.2.2.0600.0.0016	16	6	24.6	891.7	1282	100/500/1000

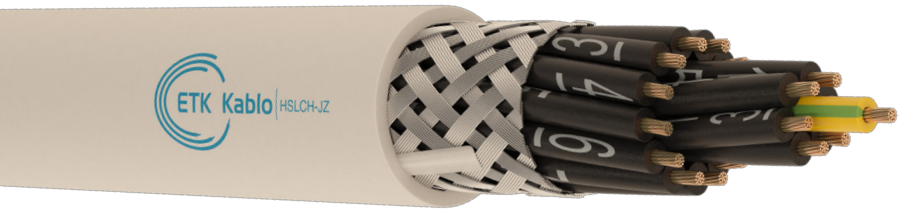
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.1000.1.0002	2	10	13.2	206.3	356	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0003	3	10	14.1	298.1	444	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0004	4	10	15.6	390.8	563	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0005	5	10	17.4	485.8	704	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0006	6	10	19.4	581.0	856	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0007	7	10	19.4	670.0	922	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0008	8	10	21.2	761.9	1071	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0009	9	10	25.7	859.1	1261	100/500/1000
3.602.3.2.2.1000.0.0010	10	10	25.7	948.1	1337	100/500/1000

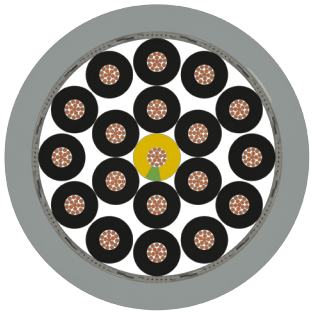
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.2.2.1600.1.0002	2	16	17.5	321.3	607	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.8	467.7	741	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0004	4	16	21.1	617.0	950	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0005	5	16	23.6	767.2	1197	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0006	6	16	26.1	900.2	1405	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0007	7	16	26.1	1.040.4	1537	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0008	8	16	27.5	1.185.8	1700	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0009	9	16	33.7	1.337.6	2019	100/500/1000
3.602.3.2.2.1600.0.0010	10	16	33.7	1.477.8	2162	100/500/1000

Kumanda Kabloları

HSLCH-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların düşük derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

HSLCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0050.1.0002	2	0.5	5.3	18.0	45	100/500/1000
3.603.2.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.6	22.4	51	100/500/1000
3.603.2.3.3.0050.0.0004	4	0.5	6.0	28.2	62	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	6.5	33.0	71	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	7.2	41.6	87	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	7.2	46.0	91	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	7.7	51.5	104	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	9.0	56.0	120	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	9.0	60.4	123	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	9.3	69.8	138	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	79.3	153	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	10.3	89.1	172	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	10.9	103.5	195	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	11.5	113.6	217	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	12.8	135.0	251	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	12.8	139.4	262	100/500/1000
3.603.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	13.0	148.5	271	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0075.1.0002	2	0.75	5.7	22.8	53	100/500/1000
3.603.2.3.3.0075.0.0003	3	0.75	6.0	30.4	64	100/500/1000
3.603.2.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.5	37.2	75	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	7.2	48.2	93	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	7.9	55.4	109	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	7.9	62.0	114	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	8.4	68.9	130	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	9.8	76.6	148	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	9.8	83.2	153	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	10.2	97.1	176	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	10.8	115.8	201	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	11.4	130.1	225	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	12.0	144.7	250	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	12.7	159.8	279	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	14.0	186.4	319	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	14.1	195.9	337	100/500/1000
3.603.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	14.5	211.5	355	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0100.1.0002	2	1	6.1	27.1	60	100/500/1000
3.603.2.3.3.0100.0.0003	3	1	6.5	35.6	73	100/500/1000
3.603.2.3.3.0100.0.0004	4	1	7.1	48.3	92	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0005	5	1	7.7	57.0	108	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0006	6	1	8.4	65.4	126	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0007	7	1	8.4	73.7	132	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0008	8	1	9.2	82.1	153	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0009	9	1	10.8	97.9	182	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0010	10	1	10.8	106.1	188	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0012	12	1	11.2	123.4	215	100/500/1000

HSLCH-JZ

3.603.3.2.2.0100.0.0014	14	1	11.7	141.3	241	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0016	16	1	12.5	159.5	270	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0018	18	1	13.1	178.3	299	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0020	20	1	13.9	195.6	335	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0024	24	1	15.3	227.9	382	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0025	25	1	15.4	240.9	406	100/500/1000
3.603.3.2.2.0100.0.0027	27	1	15.8	257.9	425	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0150.1.0002	2	1.5	6.7	36.5	75	100/500/1000
3.603.2.3.3.0150.0.0003	3	1.5	7.3	53.9	98	100/500/1000
3.603.2.3.3.0150.0.0004	4	1.5	7.8	66.8	117	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	8.6	80.3	141	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	9.4	93.5	165	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	9.4	106.4	176	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	10.2	120.6	202	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	12.1	141.4	240	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	12.1	154.4	250	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	12.5	181.6	285	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	13.2	207.9	324	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	14.0	235.9	365	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	14.7	264.3	408	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	15.6	291.3	454	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	17.4	344.2	531	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	17.5	361.6	561	100/500/1000
3.603.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	17.8	387.7	585	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0250.1.0002	2	2.5	8.1	56.9	111	100/500/1000
3.603.2.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.6	80.4	141	100/500/1000
3.603.2.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9.5	102.2	173	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	10.5	125.8	211	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	11.5	153.1	254	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	11.5	174.5	271	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	12.5	197.8	316	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	14.8	224.5	366	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	14.8	245.9	383	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	15.3	291.7	439	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	16.1	335.6	500	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	17.2	383.3	570	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	18.3	431.0	644	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	19.5	475.7	725	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	21.7	565.2	842	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	21.9	591.4	900	100/500/1000
3.603.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	22.4	642.5	946	100/500/1000

HSLCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0400.1.0002	2	4	9.2	85.2	158	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0003	3	4	9.8	120.7	194	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0004	4	4	10.8	160.6	244	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0005	5	4	11.9	197.3	299	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0006	6	4	13.1	235.5	357	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0007	7	4	13.1	269.8	384	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0008	8	4	14.3	308.7	449	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0009	9	4	17.1	354.9	531	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0010	10	4	17.1	389.2	558	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0012	12	4	17.7	462.3	643	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0014	14	4	18.8	532.5	738	100/500/1000
3.603.3.2.2.0400.0.0016	16	4	20.0	603.1	834	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.2.3.3.0600.1.0002	2	6	11.0	126.6	227	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0003	3	6	11.8	179.2	281	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0004	4	6	12.9	233.7	351	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0005	5	6	14.3	288.2	432	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0006	6	6	15.8	343.7	518	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0007	7	6	15.8	395.1	558	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0008	8	6	17.3	452.3	658	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0009	9	6	20.9	518.8	781	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0010	10	6	20.9	570.3	821	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0012	12	6	21.8	679.8	960	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0014	14	6	23.1	785.1	1100	100/500/1000
3.603.3.2.2.0600.0.0016	16	6	24.6	891.7	1243	100/500/1000

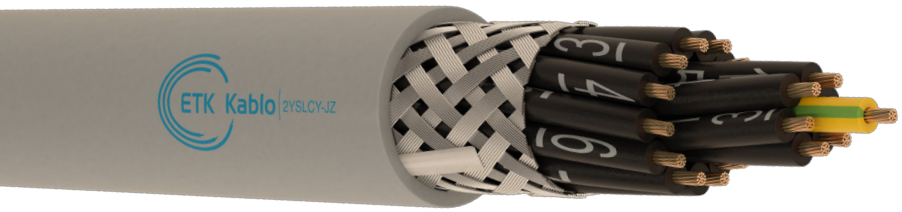
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.3.2.2.1000.1.0002	2	10	13.2	206.3	343	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0003	3	10	14.1	298.1	433	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0004	4	10	15.7	390.8	549	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0005	5	10	17.4	485.8	684	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0006	6	10	19.4	581.0	830	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0007	7	10	19.4	670.0	899	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0008	8	10	21.2	756.3	1033	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0009	9	10	25.7	859.1	1222	100/500/1000
3.603.3.2.2.1000.0.0010	10	10	25.7	948.1	1301	100/500/1000

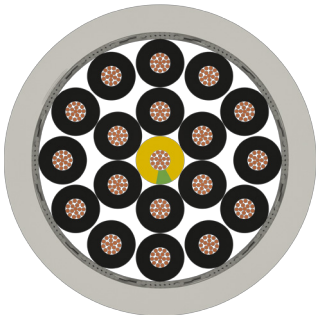
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.603.3.2.2.1600.1.0002	2	16	17.5	319.1	548	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.8	461.3	710	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0004	4	16	21.0	610.3	911	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0005	5	16	23.5	755.1	1140	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0006	6	16	26.1	900.2	1375	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0007	7	16	26.1	1.040.4	1484	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0008	8	16	27.5	1.185.8	1640	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0009	9	16	33.7	1.337.6	1947	100/500/1000
3.603.3.2.2.1600.0.0010	10	16	33.7	1.477.8	2089	100/500/1000

Kumanda Kabloları

2YSLCY-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Polietilen (DIN VDE 0207-2 2YI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS HD 308 S2)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri) veya RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

2YSLCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0050.1.0002	2	0.5	5.3	18.1	45	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0003	3	0.5	5.6	22.5	52	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0004	4	0.5	6.0	28.2	61	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0005	5	0.5	6.5	33.1	70	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0006	6	0.5	7.2	41.7	85	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0007	7	0.5	7.2	46.1	89	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0008	8	0.5	7.7	51.5	101	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0009	9	0.5	9.0	56.0	117	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0010	10	0.5	9.0	60.4	121	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0012	12	0.5	9.3	69.8	134	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0014	14	0.5	9.7	79.3	149	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0016	16	0.5	10.3	89.1	167	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0018	18	0.5	10.9	103.6	189	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0020	20	0.5	11.5	113.6	209	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0024	24	0.5	12.8	135.0	242	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0025	25	0.5	12.8	139.4	253	100/500/1000
3.602.3.1.2.0050.0.0027	27	0.5	13.0	148.6	262	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0075.1.0002	2	0.75	5.7	22.8	52	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0003	3	0.75	6.0	30.4	63	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0004	4	0.75	6.5	37.3	74	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0005	5	0.75	7.2	48.3	91	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0006	6	0.75	7.9	55.5	106	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0007	7	0.75	7.9	62.1	112	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0008	8	0.75	8.4	68.9	126	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0009	9	0.75	9.8	76.7	145	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0010	10	0.75	9.8	83.3	150	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0012	12	0.75	10.2	97.1	171	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0014	14	0.75	10.8	115.8	196	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0016	16	0.75	11.4	130.2	219	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0018	18	0.75	12.0	144.8	243	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0020	20	0.75	12.7	159.8	269	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0024	24	0.75	14.0	186.4	309	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0025	25	0.75	14.1	195.9	326	100/500/1000
3.602.3.1.2.0075.0.0027	27	0.75	14.5	211.5	344	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0100.1.0002	2	1	6.1	27.1	60	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0003	3	1	6.5	35.6	72	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0004	4	1	7.1	48.4	91	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0005	5	1	7.7	57.0	106	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0006	6	1	8.4	65.5	123	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0007	7	1	8.4	73.7	129	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0008	8	1	9.2	82.1	149	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0009	9	1	10.8	97.9	177	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0010	10	1	10.8	106.2	184	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0012	12	1	11.2	123.5	210	100/500/1000

2YSLCY-JZ

3.602.3.1.2.0100.0.0014	14	1	11.7	141.4	234	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0016	16	1	12.5	159.6	263	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0018	18	1	13.1	178.4	293	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0020	20	1	13.9	195.7	324	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0024	24	1	15.3	227.9	370	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0025	25	1	15.4	241.0	392	100/500/1000
3.602.3.1.2.0100.0.0027	27	1	15.8	257.9	412	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0150.1.0002	2	1.5	6.7	36.6	74	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0003	3	1.5	7.3	53.9	97	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0004	4	1.5	7.8	66.8	115	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0005	5	1.5	8.6	80.4	138	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0006	6	1.5	9.4	93.6	161	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0007	7	1.5	9.4	106.4	172	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0008	8	1.5	10.2	120.7	197	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0009	9	1.5	12.1	141.4	234	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0010	10	1.5	12.1	154.4	245	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0012	12	1.5	12.5	181.6	279	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0014	14	1.5	13.2	207.9	316	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0016	16	1.5	14.0	235.9	356	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0018	18	1.5	14.7	264.4	397	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0020	20	1.5	15.6	291.4	440	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0024	24	1.5	17.4	344.2	517	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0025	25	1.5	17.5	361.6	545	100/500/1000
3.602.3.1.2.0150.0.0027	27	1.5	17.8	387.8	569	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0250.1.0002	2	2.5	8.1	57.0	110	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0003	3	2.5	8.6	80.5	139	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0004	4	2.5	9.4	102.3	169	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0005	5	2.5	10.5	125.9	207	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0006	6	2.5	11.5	153.2	248	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0007	7	2.5	11.5	174.6	265	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0008	8	2.5	12.5	197.8	308	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0009	9	2.5	14.8	224.5	357	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0010	10	2.5	14.8	246.0	374	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0012	12	2.5	15.3	291.7	429	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0014	14	2.5	16.1	335.6	488	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0016	16	2.5	17.2	383.4	556	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0018	18	2.5	18.3	431.1	632	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0020	20	2.5	19.5	475.8	705	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0024	24	2.5	21.7	565.2	821	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0025	25	2.5	21.9	591.4	875	100/500/1000
3.602.3.1.2.0250.0.0027	27	2.5	22.4	642.5	922	100/500/1000

2YSLCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0400.1.0002	2	4	9.2	85.2	156	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0003	3	4	9.8	120.8	191	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0004	4	4	10.8	160.7	241	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0005	5	4	11.9	197.4	294	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0006	6	4	13.1	235.6	349	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0007	7	4	13.1	269.9	377	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0008	8	4	14.3	308.7	439	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0009	9	4	17.1	354.9	520	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0010	10	4	17.1	389.2	548	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0012	12	4	17.7	462.4	631	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0014	14	4	18.8	532.6	723	100/500/1000
3.602.3.1.2.0400.0.0016	16	4	20.0	603.1	817	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.0600.1.0002	2	6	11.0	126.6	223	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0003	3	6	11.8	179.2	277	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0004	4	6	12.9	233.7	345	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0005	5	6	14.3	288.3	423	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0006	6	6	15.8	343.7	506	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0007	7	6	15.8	395.2	547	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0008	8	6	17.3	452.3	642	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0009	9	6	20.9	518.9	765	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0010	10	6	20.9	570.3	806	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0012	12	6	21.8	679.8	942	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0014	14	6	23.1	785.1	1077	100/500/1000
3.602.3.1.2.0600.0.0016	16	6	24.6	891.8	1257	100/500/1000

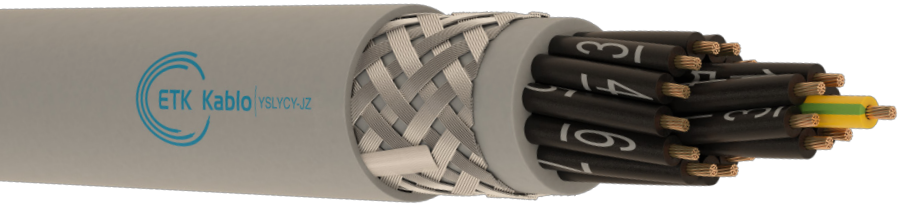
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.1000.1.0002	2	10	13.2	206.4	337	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0003	3	10	14.1	298.1	428	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0004	4	10	15.6	390.9	541	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0005	5	10	17.4	485.8	671	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0006	6	10	19.4	581.0	812	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0007	7	10	19.4	670.0	884	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0008	8	10	21.2	761.9	1021	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0009	9	10	25.7	859.1	1205	100/500/1000
3.602.3.1.2.1000.0.0010	10	10	25.7	948.1	1284	100/500/1000

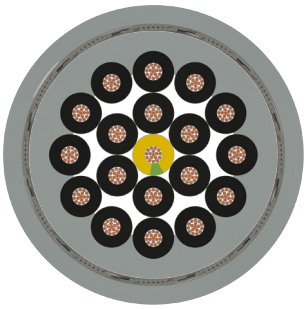
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.602.3.1.2.1600.1.0002	2	16	17.5	321.3	565	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0003	3	16	18.8	467.7	706	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0004	4	16	21.1	617.0	903	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0005	5	16	23.6	767.3	1128	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0006	6	16	26.1	900.2	1324	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0007	7	16	26.1	1.040.4	1456	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0008	8	16	27.5	1.185.8	1599	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0009	9	16	33.7	1.337.6	1907	100/500/1000
3.602.3.1.2.1600.0.0010	10	16	33.7	1.477.8	2046	100/500/1000

Kumanda Kabloları

YSLYCY-JZ

RoHS REACH





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
5 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC iç kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)
6 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri) veya Şeffaf

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

YSLYCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0050.0.0002	2	0.5	6.7	25.2	72	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.0	30.2	81	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	7.4	36.4	93	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	7.9	43.7	108	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	8.4	49.9	122	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	8.4	54.3	125	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	9.2	65.9	148	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	10.5	67.8	170	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	10.5	72.2	174	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	10.9	81.3	192	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	11.3	94.1	214	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	12.0	105.2	241	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	12.6	116.9	285	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	13.2	134.0	295	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	14.5	156.9	341	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	14.5	161.3	354	100/500/1000
3.605.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	14.8	170.6	364	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0075.0.0002	2	0.75	7.1	31.0	82	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	7.4	38.6	95	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	7.9	48.1	110	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	8.4	56.5	128	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	9.2	70.5	155	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	9.2	77.1	160	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	9.9	79.3	173	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	11.5	92.1	211	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	11.5	98.7	216	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	11.9	113.9	242	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	12.4	127.8	266	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	13.1	148.9	303	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	13.7	165.7	356	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	14.5	183.1	369	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	15.8	212.5	420	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	15.8	219.1	438	100/500/1000
3.605.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	16.3	256.7	478	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0100.0.0002	2	1	7.5	35.4	92	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0003	3	1	7.8	46.4	108	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0004	4	1	8.4	56.4	125	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0005	5	1	9.2	72.1	156	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0006	6	1	9.9	76.0	173	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0007	7	1	9.9	84.2	179	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0008	8	1	10.6	94.3	202	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0009	9	1	12.4	109.7	246	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0010	10	1	12.4	117.9	252	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0012	12	1	12.8	137.1	284	100/500/1000

YSLYCY-JZ

3.605.3.2.2.0100.0.0014	14	1	13.4	161.8	320	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0016	16	1	14.2	182.6	362	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0018	18	1	14.9	200.7	424	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0020	20	1	15.6	218.7	432	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0024	24	1	17.4	278.7	524	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0025	25	1	17.4	287.0	546	100/500/1000
3.605.3.2.2.0100.0.0027	27	1	17.8	304.1	563	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0150.0.0002	2	1.5	8.1	47.7	111	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	8.6	62.2	134	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	9.3	80.7	163	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	10.1	96.5	194	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	11.0	105.7	222	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	11.0	118.6	231	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	12.0	135.9	266	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	13.9	162.8	327	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	13.9	175.6	337	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	14.3	202.0	374	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	15.0	232.3	421	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	15.7	259.5	466	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	16.5	291.0	525	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	17.6	338.2	591	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	19.3	400.9	682	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	19.3	413.7	713	100/500/1000
3.605.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	19.9	441.1	747	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0250.0.0002	2	2.5	9.6	74.2	161	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	10.1	90.9	187	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	11.0	114.4	227	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	12.1	142.1	279	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	13.1	174.5	333	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	13.1	195.9	349	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	14.3	222.1	398	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	16.6	271.9	490	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	16.6	293.4	506	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	17.1	337.2	565	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	18.2	389.0	648	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	19.0	434.3	719	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	20.2	480.3	851	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	21.2	526.1	876	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	23.5	629.9	1029	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	23.5	651.3	1077	100/500/1000
3.605.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	24.0	695.9	1116	100/500/1000

YSLYCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0400.0.0002	2	4	10.8	97.0	202	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0003	3	4	11.5	135.5	254	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0004	4	4	12.4	172.6	308	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0005	5	4	13.6	218.1	379	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0006	6	4	14.9	257.9	453	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0007	7	4	14.9	292.1	478	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0008	8	4	16.2	347.5	556	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0009	9	4	18.9	399.7	665	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0010	10	4	18.9	434.0	691	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0012	12	4	19.7	504.8	789	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0014	14	4	20.7	585.3	895	100/500/1000
3.605.3.2.2.0400.0.0016	16	4	21.7	647.5	989	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.0600.0.0002	2	6	12.7	140.7	283	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0003	3	6	13.4	200.7	358	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0004	4	6	14.7	257.3	441	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0005	5	6	16.3	330.4	554	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0006	6	6	17.7	389.9	655	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0007	7	6	17.7	441.3	693	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0008	8	6	19.2	503.3	786	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0009	9	6	22.7	575.4	952	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0010	10	6	22.7	626.9	990	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0012	12	6	23.4	732.4	1121	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0014	14	6	24.8	840.1	1278	100/500/1000
3.605.3.2.2.0600.0.0016	16	6	26.1	947.9	1431	100/500/1000

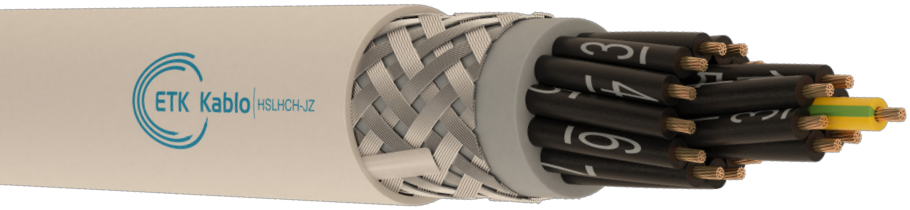
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.1000.0.0002	2	10	15.0	230.3	418	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0003	3	10	15.9	321.2	528	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0004	4	10	17.6	437.0	679	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0005	5	10	19.3	537.0	828	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0006	6	10	21.1	631.2	983	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0007	7	10	21.1	720.2	1049	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0008	8	10	23.1	825.9	1206	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0009	9	10	27.3	930.7	1436	100/500/1000
3.605.3.2.2.1000.0.0010	10	10	27.3	1.019.7	1502	100/500/1000

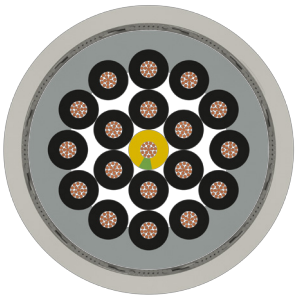
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.2.2.1600.0.0002	2	16	19.3	372.7	677	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0003	3	16	20.8	516.8	874	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0004	4	16	22.9	673.9	1095	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0005	5	16	25.3	822.9	1345	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0006	6	16	27.7	972.5	1602	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0007	7	16	27.7	1.112.7	1704	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0008	8	16	30.1	1.261.9	1928	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0009	9	16	35.4	1.423.5	2275	100/500/1000
3.605.3.2.2.1600.0.0010	10	16	35.4	1.563.8	2378	100/500/1000

Kumanda Kabloları

HSLHCH-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
· İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
· Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz iç kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)
6 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
7 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

HSLHCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0050.1.0002	2	0.5	6.7	25.2	69	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0003	3	0.5	7.0	30.3	78	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0004	4	0.5	7.4	36.5	89	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	7.9	43.8	104	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	8.4	49.9	117	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	8.4	54.3	120	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	9.2	66.0	142	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	10.5	67.8	163	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	10.5	72.2	166	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	10.9	81.3	184	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	11.3	94.1	204	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	12.0	105.3	230	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	12.6	117.0	270	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	13.2	134.1	281	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	14.5	156.9	326	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	14.5	161.3	338	100/500/1000
3.605.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	14.8	170.7	347	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0075.1.0002	2	0.75	7.1	31.0	79	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0003	3	0.75	7.4	38.6	91	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0004	4	0.75	7.9	48.2	106	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	8.4	56.5	121	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	9.2	70.5	149	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	9.2	77.1	154	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	9.9	79.3	166	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	11.5	92.1	203	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	11.5	98.7	208	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	11.9	113.9	232	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	12.4	127.8	255	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	13.1	149.0	290	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	13.7	165.8	339	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	14.5	183.2	353	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	15.8	212.6	403	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	15.8	219.2	419	100/500/1000
3.605.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	16.3	256.8	459	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0100.1.0002	2	1	7.5	35.5	89	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0003	3	1	7.8	46.5	104	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0004	4	1	8.4	56.5	121	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0005	5	1	9.2	72.1	150	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0006	6	1	9.9	76.0	166	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0007	7	1	9.9	84.2	172	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0008	8	1	10.6	94.4	194	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0009	9	1	12.4	109.7	236	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0010	10	1	12.4	118.0	242	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0012	12	1	12.8	137.2	273	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0014	14	1	13.4	161.9	307	100/500/1000

HSLHCH-JZ

3.605.3.3.3.0100.0.0016	16	1	14.2	182.7	347	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0018	18	1	14.9	200.7	403	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0020	20	1	15.6	218.7	413	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0024	24	1	17.4	278.8	503	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0025	25	1	17.4	287.0	523	100/500/1000
3.605.3.3.3.0100.0.0027	27	1	17.8	304.2	539	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0150.1.0002	2	1.5	8.1	47.7	107	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	8.6	62.2	130	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	9.3	80.7	158	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	10.1	96.5	187	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	11.0	105.8	213	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	11.0	118.7	223	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	12.0	136.0	256	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	13.9	162.8	315	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	13.9	175.7	325	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	14.3	202.0	361	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	15.0	232.4	406	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	15.7	259.6	449	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	16.5	291.0	504	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	17.6	338.3	569	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	19.3	400.9	658	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	19.3	413.8	685	100/500/1000
3.605.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	19.9	441.1	719	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0250.1.0002	2	2.5	9.6	74.3	156	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0003	3	2.5	10.1	91.0	181	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0004	4	2.5	11.0	114.4	220	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	12.1	142.2	269	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	13.1	174.5	321	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	13.1	195.9	337	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	14.3	222.2	384	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	16.6	272.0	473	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	16.6	293.4	489	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	17.1	337.2	546	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	18.2	389.1	626	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	19.0	434.4	694	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	20.2	480.4	813	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	21.2	526.2	844	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	23.5	630.0	993	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	23.5	651.4	1036	100/500/1000
3.605.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	24.0	696.0	1076	100/500/1000

HSLHCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0400.1.0002	2	4	10.8	97.0	196	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0003	3	4	11.5	135.5	247	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0004	4	4	12.4	172.7	299	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0005	5	4	13.6	218.1	367	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0006	6	4	14.9	257.9	437	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0007	7	4	14.9	292.2	464	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0008	8	4	16.2	347.6	540	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0009	9	4	18.9	399.8	644	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0010	10	4	18.9	434.1	670	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0012	12	4	19.7	504.8	765	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0014	14	4	20.7	585.3	869	100/500/1000
3.605.3.3.3.0400.0.0016	16	4	21.7	647.5	958	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.0600.1.0002	2	6	12.7	140.8	275	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0003	3	6	13.4	200.7	348	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0004	4	6	14.7	257.4	428	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0005	5	6	16.3	330.5	536	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0006	6	6	17.7	389.9	632	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0007	7	6	17.7	441.4	672	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0008	8	6	19.2	503.3	762	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0009	9	6	22.7	575.5	920	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0010	10	6	22.7	626.9	960	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0012	12	6	23.4	732.4	1087	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0014	14	6	24.8	840.1	1239	100/500/1000
3.605.3.3.3.0600.0.0016	16	6	26.1	947.9	1386	100/500/1000

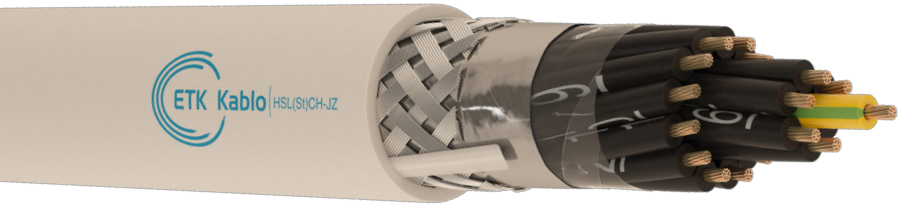
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.1000.1.0002	2	10	15.0	230.4	407	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0003	3	10	15.9	321.2	514	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0004	4	10	17.6	437.1	662	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0005	5	10	19.3	537.1	804	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0006	6	10	21.1	631.3	952	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0007	7	10	21.1	720.3	1021	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0008	8	10	23.1	825.9	1173	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0009	9	10	27.3	930.7	1393	100/500/1000
3.605.3.3.3.1000.0.0010	10	10	27.3	1.019.7	1462	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.605.3.3.3.1600.1.0002	2	16	19.3	372.7	656	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0003	3	16	20.8	516.9	847	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0004	4	16	22.9	674.0	1060	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0005	5	16	25.3	823.0	1298	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0006	6	16	27.7	972.5	1541	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0007	7	16	27.7	1.112.7	1649	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0008	8	16	30.1	1.261.9	1864	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0009	9	16	35.4	1.423.5	2193	100/500/1000
3.605.3.3.3.1600.0.0010	10	16	35.4	1.563.8	2301	100/500/1000

Kumanda Kabloları

HSL(St)CH-JZ

RoHS REACH





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Al/PET bant, kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2000	300/500
0.75 mm²	26.0	20	12	2000	300/500
1.00 mm²	19.5	20	15	2000	300/500
1.5 mm²	13.3	20	18	2000	300/500
2.5 mm²	7.98	20	26	2000	300/500
4.0 mm²	4.95	20	34	2000	300/500
6.0 mm²	3.30	20	44	2000	300/500
10.0 mm²	1.91	20	61	2000	300/500
16.0 mm²	1.21	20	82	2000	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

HSL(St)CH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0050.0.0002	2	0.5	5.4	16.9	40	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0003	3	0.5	5.7	21.8	49	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0004	4	0.5	6.1	27.2	58	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	6.6	32.5	70	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	7.2	38.2	83	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	7.2	42.6	86	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	7.9	48.3	99	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	9.2	57.9	121	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	9.2	62.3	124	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	9.5	72.4	141	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	9.9	81.6	157	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	10.5	92.3	178	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	11.0	101.8	197	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	11.6	112.5	221	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	12.9	132.9	252	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	12.9	137.3	266	100/500/1000
3.604.3.3.3.0050.0.00027	27	0.5	13.1	141.2	269	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0075.0.0002	2	0.75	5.8	22.1	48	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0003	3	0.75	6.1	29.4	59	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0004	4	0.75	6.6	36.9	71	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	7.3	44.8	86	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	7.9	52.8	100	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	7.9	59.4	110	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	8.6	69.9	125	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	10.1	80.8	149	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	10.1	87.4	158	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	10.4	101.0	179	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	10.9	114.9	200	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	11.5	130.0	228	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	12.1	144.4	257	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	12.8	159.2	283	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	14.2	188.4	324	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	14.2	195.0	342	100/500/1000
3.604.3.3.3.0075.0.00027	27	0.75	14.5	204.3	353	100/500/1000

HSL(St)CH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0100.0.0002	2	1	6.2	26.3	55	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0003	3	1	6.6	35.2	68	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0004	4	1	7.2	44.8	85	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0005	5	1	7.9	54.4	104	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0006	6	1	8.6	66.6	126	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0007	7	1	8.6	74.9	132	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0008	8	1	9.3	85.4	151	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0009	9	1	10.9	96.7	179	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0010	10	1	10.9	105.0	186	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0012	12	1	11.3	123.3	214	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0014	14	1	11.8	140.0	240	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0016	16	1	12.6	159.0	274	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0018	18	1	13.2	176.0	304	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0020	20	1	14.0	194.8	341	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0024	24	1	15.6	231.5	394	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.0025	25	1	15.6	239.7	416	100/500/1000
3.604.3.3.3.0100.0.00027	27	1	15.9	250.5	424	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0150.0.0002	2	1.5	6.9	37.1	70	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	7.3	50.1	89	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	8.0	64.1	111	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	8.8	81.5	138	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	9.6	96.8	166	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	9.6	109.7	176	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	10.4	124.7	201	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	12.3	140.3	240	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	12.3	153.2	249	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	12.7	180.1	285	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	13.4	207.5	326	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	14.1	235.5	369	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	14.9	262.0	413	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	15.8	290.8	464	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	17.6	350.8	541	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	17.6	363.7	571	100/500/1000
3.604.3.3.3.0150.0.00027	27	1.5	18.1	386.5	597	100/500/1000

HSL(St)CH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0250.0.0002	2	2.5	8.2	56.3	100	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0003	3	2.5	8.8	82.3	133	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0004	4	2.5	9.6	105.4	167	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	10.6	129.2	208	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	11.6	153.0	249	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	11.6	174.4	265	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	12.6	198.5	304	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	14.9	225.5	362	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	14.9	246.9	378	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	15.4	290.4	435	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	16.2	337.6	500	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	17.3	384.6	576	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	18.4	429.0	649	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	19.6	473.6	730	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	22.0	573.7	862	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	22.0	595.1	910	100/500/1000
3.604.3.3.3.0250.0.00027	27	2.5	22.2	630.5	930	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0400.0.0002	2	4	9.4	88.1	139	100/500/1000
3.604.3.3.3.0400.0.0003	3	4	9.9	124.2	183	100/500/1000
3.604.3.3.3.0400.0.0004	4	4	10.9	159.7	231	100/500/1000
3.604.3.3.3.0400.0.0005	5	4	12.0	197.0	289	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.0600.0.0002	2	6	11.2	125.6	195	100/500/1000
3.604.3.3.3.0600.0.0003	3	6	11.9	178.8	260	100/500/1000
3.604.3.3.3.0600.0.0004	4	6	13.0	233.1	332	100/500/1000
3.604.3.3.3.0600.0.0005	5	6	14.5	289.2	420	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.1000.0.0002	2	10	13.4	207.1	295	100/500/1000
3.604.3.3.3.1000.0.0003	3	10	14.2	297.0	400	100/500/1000
3.604.3.3.3.1000.0.0004	4	10	15.8	389.6	517	100/500/1000
3.604.3.3.3.1000.0.0005	5	10	17.5	487.1	658	100/500/1000

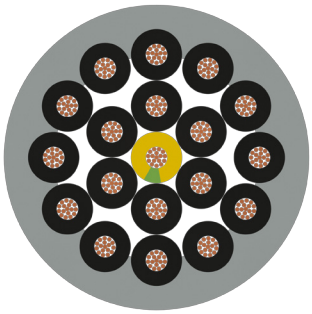
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.604.3.3.3.1600.0.0002	2	16	17.6	322.6	477	100/500/1000
3.604.3.3.3.1600.0.0003	3	16	19.2	464.8	668	100/500/1000
3.604.3.3.3.1600.0.0004	4	16	21.2	618.8	869	100/500/1000
3.604.3.3.3.1600.0.0005	5	16	23.7	769.4	1111	100/500/1000

Kumanda Kabloları

NYSLY-JZ

RoHS
REACH





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2500	450/750
0.75 mm²	26.0	20	12	2500	450/750
1.00 mm²	19.5	20	15	2500	450/750
1.5 mm²	13.3	20	18	2500	450/750
2.5 mm²	7.98	20	26	2500	450/750
4.0 mm²	4.95	20	34	2500	450/750
6.0 mm²	3.30	20	44	2500	450/750
10.0 mm²	1.91	20	61	2500	450/750
16.0 mm²	1.21	20	82	2500	450/750

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

NYSLY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.2.2.2.0050.1.0002	2	0.5	6.2	8.8	50	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	6.6	13.2	61	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	7.3	17.6	75	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	8.1	22.0	92	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	8.7	26.4	110	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	8.7	30.8	113	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	9.6	35.2	135	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	11.3	39.6	158	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	11.3	44.0	162	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	11.7	52.8	183	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	12.4	61.6	209	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	13.1	70.4	232	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	13.8	79.2	265	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	14.7	88.0	286	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	16.3	105.6	339	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	16.3	110.0	361	100/500/1000
3.610.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	16.9	118.8	378	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.2.2.2.0075.1.0002	2	0.75	6.5	13.2	57	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	7.0	19.8	73	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	7.7	26.4	88	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	8.5	33.0	113	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	9.3	39.6	131	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	9.3	46.2	136	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	10.2	52.8	161	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	11.9	59.4	186	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	11.9	66.0	191	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	12.4	79.2	220	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	13.1	92.4	248	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	13.9	105.6	280	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	14.7	118.8	320	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	15.6	132.0	346	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	17.4	158.5	414	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	17.4	165.1	441	100/500/1000
3.610.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	18.0	178.3	462	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.2.2.2.0100.1.0002	2	1	7.0	16.5	67	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0003	3	1	7.5	24.8	83	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0004	4	1	8.2	33.0	103	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0005	5	1	9.1	41.3	132	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0006	6	1	9.9	49.5	151	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0007	7	1	9.9	57.8	157	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0008	8	1	10.8	66.0	187	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0009	9	1	12.8	74.3	218	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0010	10	1	12.8	82.5	224	100/500/1000

NYSLY-JZ

3.610.3.2.2.0100.0.0012	12	1	13.4	99.0	259	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0014	14	1	14.0	115.5	292	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0016	16	1	14.9	132.0	330	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0018	18	1	15.8	148.5	377	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0020	20	1	16.9	165.1	411	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0024	24	1	18.8	198.1	492	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0025	25	1	18.8	206.3	523	100/500/1000
3.610.3.2.2.0100.0.0027	27	1	19.4	222.8	548	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.2.2.2.0150.1.0002	2	1.5	7.4	25.7	80	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	8.0	38.6	103	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	8.7	51.4	126	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	9.6	64.3	161	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	10.6	77.2	188	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	10.6	90.0	197	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	11.6	102.9	234	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	13.7	115.7	271	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	13.7	128.6	281	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	14.2	154.3	322	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	15.0	180.0	369	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	15.9	205.7	417	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	17.0	231.5	479	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	18.1	257.2	524	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	20.4	308.6	635	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	20.4	321.5	674	100/500/1000
3.610.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	20.9	347.2	697	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.2.2.2.0250.1.0002	2	2.5	9.0	42.9	120	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	9.6	64.3	154	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	10.6	85.7	192	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	11.7	107.2	247	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	12.9	128.6	287	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	12.9	150.0	303	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	14.1	171.5	359	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	16.9	192.9	422	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	16.9	214.3	438	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	17.5	257.2	504	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	18.6	300.0	581	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	19.8	342.9	661	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	21.1	385.8	757	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	22.5	428.6	825	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	25.4	514.4	1008	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	25.4	535.8	1070	100/500/1000
3.610.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	26.0	578.7	1107	100/500/1000

NYSLY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.2.2.0400.1.0002	2	4	10.4	68.6	166	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0003	3	4	11.2	102.9	219	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0004	4	4	12.4	137.2	275	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0005	5	4	13.7	171.5	353	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0006	6	4	15.0	205.7	412	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0007	7	4	15.0	240.0	437	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0008	8	4	16.5	274.3	517	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0009	9	4	19.9	308.6	612	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0010	10	4	19.9	342.9	637	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0012	12	4	20.8	411.5	746	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0014	14	4	22.1	480.1	859	100/500/1000
3.610.3.2.2.0400.0.0016	16	4	23.5	548.7	975	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.2.2.0600.1.0002	2	6	12.2	102.9	233	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0003	3	6	13.0	154.3	306	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0004	4	6	14.5	205.7	389	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0005	5	6	16.0	257.2	500	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0006	6	6	17.9	308.6	596	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0007	7	6	17.9	360.1	634	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0008	8	6	19.7	411.5	753	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0009	9	6	23.9	462.9	896	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0010	10	6	23.9	514.4	934	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0012	12	6	24.7	617.2	1078	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0014	14	6	26.4	720.1	1253	100/500/1000
3.610.3.2.2.0600.0.0016	16	6	28.0	823.0	1419	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.2.2.1000.1.0002	2	10	14.8	178.0	359	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0003	3	10	15.9	267.0	481	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0004	4	10	17.7	356.0	612	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0005	5	10	19.9	445.0	776	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0006	6	10	22.1	534.0	925	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0007	7	10	22.1	623.0	1017	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0008	8	10	24.5	712.0	1190	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0009	9	10	29.3	801.0	1389	100/500/1000
3.610.3.2.2.1000.0.0010	10	10	29.3	890.0	1481	100/500/1000

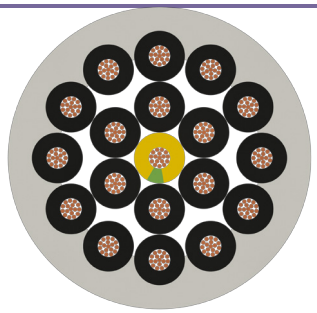
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.2.2.1600.1.0002	2	16	17.5	280.4	523	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0003	3	16	18.9	420.6	710	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0004	4	16	21.2	560.9	914	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0005	5	16	23.7	701.1	1157	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0006	6	16	26.5	841.3	1374	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0007	7	16	26.5	981.5	1523	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0008	8	16	29.0	1.121.7	1752	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0009	9	16	34.1	1.261.9	1981	100/500/1000
3.610.3.2.2.1600.0.0010	10	16	34.1	1.402.1	2130	100/500/1000

Kumanda Kabloları

NHSLH-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2500	450/750
0.75 mm²	26.0	20	12	2500	450/750
1.00 mm²	19.5	20	15	2500	450/750
1.5 mm²	13.3	20	18	2500	450/750
2.5 mm²	7.98	20	26	2500	450/750
4.0 mm²	4.95	20	34	2500	450/750
6.0 mm²	3.30	20	44	2500	450/750
10.0 mm²	1.91	20	61	2500	450/750
16.0 mm²	1.21	20	82	2500	450/750

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

NHSLH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0050.0.0002	2	0.5	6.2	8.8	47	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0003	3	0.5	6.6	13.2	57	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0004	4	0.5	7.3	17.6	70	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	8.1	22.0	85	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	8.7	26.4	101	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	8.7	30.8	104	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	9.6	35.2	124	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	11.3	39.6	146	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	11.3	44.0	150	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	11.7	52.8	169	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	12.4	61.6	192	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	13.1	70.4	214	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	13.8	79.2	243	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	14.7	88.0	264	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	16.3	105.6	312	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	16.3	110.0	331	100/500/1000
3.610.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	16.9	118.8	348	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0075.0.0002	2	0.75	6.5	13.2	54	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0003	3	0.75	7.0	19.8	68	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0004	4	0.75	7.7	26.4	82	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	8.5	33.0	105	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	9.3	39.6	121	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	9.3	46.2	127	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	10.2	52.8	150	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	11.9	59.4	173	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	11.9	66.0	178	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	12.4	79.2	205	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	13.1	92.4	231	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	13.9	105.6	260	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	14.7	118.8	296	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	15.6	132.0	321	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	17.4	158.5	385	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	17.4	165.1	407	100/500/1000
3.610.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	18.0	178.3	429	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0100.0.0002	2	1	7.0	16.5	63	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0003	3	1	7.5	24.8	79	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0004	4	1	8.2	33.0	97	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0005	5	1	9.1	41.3	123	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0006	6	1	9.9	49.5	140	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0007	7	1	9.9	57.8	147	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0008	8	1	10.8	66.0	175	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0009	9	1	12.8	74.3	203	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0010	10	1	12.8	82.5	210	100/500/1000

NHSLH-JZ

3.610.3.3.3.0100.0.0012	12	1	13.4	99.0	242	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0014	14	1	14.0	115.5	273	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0016	16	1	14.9	132.0	308	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0018	18	1	15.8	148.5	350	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0020	20	1	16.9	165.1	383	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0024	24	1	18.8	198.1	458	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0025	25	1	18.8	206.3	485	100/500/1000
3.610.3.3.3.0100.0.0027	27	1	19.4	222.8	510	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0150.0.0002	2	1.5	7.4	25.7	76	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	8.0	38.6	98	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	8.7	51.4	119	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	9.6	64.3	151	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	10.6	77.2	176	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	10.6	90.0	186	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	11.6	102.9	220	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	13.7	115.7	255	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	13.7	128.6	266	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	14.2	154.3	304	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	15.0	180.0	348	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	15.9	205.7	393	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	17.0	231.5	451	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	18.1	257.2	494	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	20.4	308.6	600	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	20.4	321.5	633	100/500/1000
3.610.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	20.9	347.2	669	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0250.0.0002	2	2.5	9.0	42.9	114	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0003	3	2.5	9.6	64.3	146	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0004	4	2.5	10.6	85.7	182	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	11.7	107.2	232	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	12.9	128.6	270	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	12.9	150.0	287	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	14.1	171.5	338	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	16.9	192.9	398	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	16.9	214.3	415	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	17.5	257.2	477	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	18.6	300.0	550	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	19.8	342.9	625	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	21.1	385.8	714	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	22.5	428.6	781	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	25.4	514.4	954	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	25.4	535.8	1009	100/500/1000
3.610.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	26.0	578.7	1047	100/500/1000

NHSLH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0400.0.0002	2	4	10.4	68.6	159	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0003	3	4	11.2	102.9	209	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0004	4	4	12.4	137.2	262	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0005	5	4	13.7	171.5	334	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0006	6	4	15.0	205.7	389	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0007	7	4	15.0	240.0	416	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0008	8	4	16.5	274.3	489	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0009	9	4	19.9	308.6	580	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0010	10	4	19.9	342.9	607	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0012	12	4	20.8	411.5	711	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0014	14	4	22.1	480.1	818	100/500/1000
3.610.3.3.3.0400.0.0016	16	4	23.5	548.7	928	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.0600.0.0002	2	6	12.2	102.9	223	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0003	3	6	13.0	154.3	293	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0004	4	6	14.5	205.7	356	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0005	5	6	16.0	257.2	473	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0006	6	6	17.9	308.6	565	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0007	7	6	17.9	360.1	605	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0008	8	6	19.7	411.5	715	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0009	9	6	23.9	462.9	836	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0010	10	6	23.9	514.4	892	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0012	12	6	24.7	617.2	1030	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0014	14	6	26.4	720.1	1196	100/500/1000
3.610.3.3.3.0600.0.0016	16	6	28.0	823.0	1355	100/500/1000

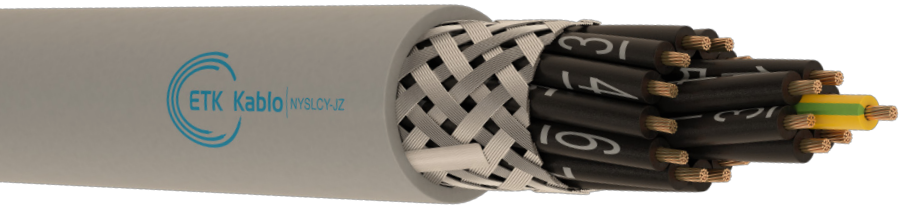
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.1000.0.0002	2	10	14.8	178.0	345	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0003	3	10	15.9	267.0	463	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0004	4	10	17.7	356.0	588	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0005	5	10	19.9	445.0	742	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0006	6	10	22.1	534.0	885	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0007	7	10	22.1	623.0	977	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0008	8	10	24.5	712.0	1140	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0009	9	10	29.3	801.0	1330	100/500/1000
3.610.3.3.3.1000.0.0010	10	10	29.3	890.0	1422	100/500/1000

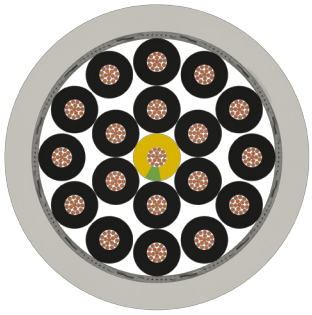
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.610.3.3.3.1600.0.0002	2	16	17.5	280.4	503	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0003	3	16	18.9	420.6	683	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0004	4	16	21.2	560.9	879	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0005	5	16	23.7	701.1	1098	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0006	6	16	26.5	841.3	1319	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0007	7	16	26.5	981.5	1466	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0008	8	16	29.0	1,121.9	1683	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0009	9	16	34.1	1,261.9	1905	100/500/1000
3.610.3.3.3.1600.0.0010	10	16	34.1	1,402.1	2053	100/500/1000

Kumanda Kabloları

NYSLCY-JZ

RoHS
REACH





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2500	450/750
0.75 mm²	26.0	20	12	2500	450/750
1.00 mm²	19.5	20	15	2500	450/750
1.5 mm²	13.3	20	18	2500	450/750
2.5 mm²	7.98	20	26	2500	450/750
4.0 mm²	4.95	20	34	2500	450/750
6.0 mm²	3.30	20	44	2500	450/750
10.0 mm²	1.91	20	61	2500	450/750
16.0 mm²	1.21	20	82	2500	450/750

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

NYSLCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0050.1.0002	2	0.5	6.5	25.4	64	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	7.0	30.0	80	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	7.5	36.3	94	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	8.3	42.4	109	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	9.1	51.5	127	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	9.1	55.8	135	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	9.8	60.3	154	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	11.6	69.6	182	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	11.6	74.0	185	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	12.0	83.3	206	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	12.7	96.5	236	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	13.4	108.3	265	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	14.1	118.3	295	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	15.0	138.8	327	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	16.8	163.6	394	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	16.8	168.0	410	100/500/1000
3.611.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	17.2	177.6	426	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0075.1.0002	2	0.75	6.9	29.9	72	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	7.3	37.4	87	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	8.0	45.3	105	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	8.7	56.2	128	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	9.5	64.5	150	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	9.5	71.1	155	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	10.4	79.1	182	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	12.3	93.8	216	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	12.3	100.4	221	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	12.7	114.1	248	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	13.4	130.2	281	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	14.1	144.6	310	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	15.0	170.0	362	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	15.9	184.3	388	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	17.9	218.5	471	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	17.9	225.1	490	100/500/1000
3.611.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	18.3	239.2	511	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0100.1.0002	2	1	7.3	34.1	81	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0003	3	1	7.7	43.5	98	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0004	4	1	8.5	53.5	119	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0005	5	1	9.3	66.1	148	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0006	6	1	10.2	74.8	173	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0007	7	1	10.2	83.0	179	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0008	8	1	11.2	94.0	211	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0009	9	1	13.1	111.8	248	100/500/1000

NYSLCY-JZ

3.611.3.2.2.0100.0.0010	10	1	13.1	120.0	254	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0012	12	1	13.6	137.2	289	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0014	14	1	14.3	162.0	330	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0016	16	1	15.2	183.0	371	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0018	18	1	16.1	201.1	419	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0020	20	1	17.2	223.6	458	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0024	24	1	19.3	261.2	552	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0025	25	1	19.3	269.4	574	100/500/1000
3.611.3.2.2.0100.0.0027	27	1	19.7	286.9	599	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0150.1.0002	2	1.5	7.7	44.4	94	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	8.2	58.7	119	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	9.1	76.2	148	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	9.9	89.3	176	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	10.8	104.9	208	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	10.8	117.7	219	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	11.8	132.9	257	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	14.0	154.5	302	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	14.0	167.3	311	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	14.6	200.9	363	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	15.3	231.0	410	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	16.2	258.4	459	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	17.3	290.0	526	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	18.4	318.1	572	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	20.7	374.5	688	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	20.7	387.3	717	100/500/1000
3.611.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	21.2	414.1	750	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0250.1.0002	2	2.5	9.3	67.6	139	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	9.9	89.3	173	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	10.8	113.4	213	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	12.0	137.4	262	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	13.2	165.9	316	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	13.2	187.3	332	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	14.5	217.7	400	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	17.2	251.5	469	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	17.2	272.8	485	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	18.0	317.0	560	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	18.9	362.0	630	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	20.1	407.5	712	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	21.6	453.2	821	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	23.0	499.2	892	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	25.7	591.4	1068	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	25.7	612.7	1114	100/500/1000
3.611.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	26.5	656.9	1181	100/500/1000

NYSLCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0400.1.0002	2	4	10.7	95.1	187	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0003	3	4	11.5	132.9	243	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0004	4	4	12.6	171.6	302	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0005	5	4	13.9	209.8	372	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0006	6	4	15.3	256.6	453	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0007	7	4	15.3	290.8	477	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0008	8	4	17.0	331.7	572	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0009	9	4	20.4	373.7	675	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0010	10	4	20.4	407.8	699	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0012	12	4	21.1	478.0	799	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0014	14	4	22.3	529.5	895	100/500/1000
3.611.3.2.2.0400.0.0016	16	4	24.1	660.7	1082	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.0600.1.0002	2	6	12.5	137.3	260	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0003	3	6	13.4	191.8	339	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0004	4	6	14.8	255.5	429	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0005	5	6	16.3	309.8	527	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0006	6	6	18.2	368.8	644	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0007	7	6	18.2	420.0	682	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0008	8	6	20.0	475.4	804	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0009	9	6	24.2	536.4	954	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0010	10	6	24.2	587.6	992	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0012	12	6	25.2	692.3	1149	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0014	14	6	26.6	776.3	1293	100/500/1000
3.611.3.2.2.0600.0.0016	16	6	28.4	949.7	1526	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.1000.1.0002	2	10	15.1	228.6	400	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0003	3	10	16.2	319.3	523	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0004	4	10	18.2	415.8	669	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0005	5	10	20.4	509.3	840	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0006	6	10	22.4	603.1	1006	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0007	7	10	22.4	691.7	1071	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0008	8	10	24.8	785.8	1275	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0009	9	10	29.6	887.1	1482	100/500/1000
3.611.3.2.2.1000.0.0010	10	10	29.6	975.7	1547	100/500/1000

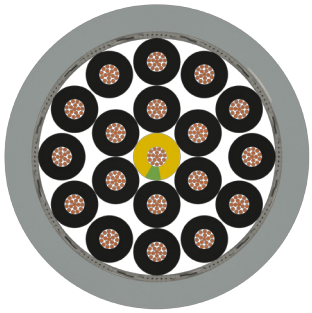
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.2.2.1600.1.0002	2	16	18.1	360.7	532	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0003	3	16	19.5	503.3	721	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0004	4	16	21.8	656.1	937	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0005	5	16	24.3	802.7	1187	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0006	6	16	26.8	904.6	1447	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0007	7	16	26.8	1.036.8	1562	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0008	8	16	29.3	1.181.6	1821	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0009	9	16	34.4	1.333.1	2057	100/500/1000
3.611.3.2.2.1600.0.0010	10	16	34.4	1.472.6	2179	100/500/1000

Kumanda Kabloları

NHSLCH-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Sargı : Polyester bant
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2500	450/750
0.75 mm²	26.0	20	12	2500	450/750
1.00 mm²	19.5	20	15	2500	450/750
1.5 mm²	13.3	20	18	2500	450/750
2.5 mm²	7.98	20	26	2500	450/750
4.0 mm²	4.95	20	34	2500	450/750
6.0 mm²	3.30	20	44	2500	450/750
10.0 mm²	1.91	20	61	2500	450/750
16.0 mm²	1.21	20	82	2500	450/750

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

NHSLCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0050.0.0002	2	0.5	6.5	25.4	64	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0003	3	0.5	7.0	30.0	76	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0004	4	0.5	7.5	36.3	89	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	8.3	42.4	105	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	9.1	51.5	120	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	9.1	55.9	131	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	9.8	60.5	149	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	11.6	69.8	170	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	11.6	74.2	173	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	12.0	83.6	193	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	12.7	96.8	221	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	13.4	108.7	247	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	14.1	118.7	275	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	15.0	139.2	306	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	16.8	164.1	368	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	16.8	168.5	387	100/500/1000
3.611.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	17.2	178.2	397	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0075.0.0002	2	0.75	6.9	30.0	69	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0003	3	0.75	7.3	37.5	83	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0004	4	0.75	8.0	45.5	99	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	8.7	56.4	123	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	9.5	64.7	141	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	9.5	71.3	147	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	10.4	79.4	171	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	12.3	94.1	203	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	12.3	100.7	209	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	12.7	114.5	233	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	13.4	130.7	265	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	14.1	145.1	292	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	15.0	170.0	346	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	15.9	184.9	365	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	17.9	219.3	443	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	17.9	225.9	466	100/500/1000
3.611.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	18.3	240.1	480	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0100.0.0002	2	1	7.3	34.2	77	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0003	3	1	7.7	43.6	94	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0004	4	1	8.5	53.6	113	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0005	5	1	9.3	66.3	143	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0006	6	1	10.2	75.0	163	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0007	7	1	10.2	83.3	169	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0008	8	1	11.2	94.4	199	100/500/1000

NHSLCH-JZ

3.611.3.3.3.0100.0.0009	9	1	13.1	112.2	233	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0010	10	1	13.1	120.4	240	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0012	12	1	13.6	137.7	273	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0014	14	1	14.3	162.5	311	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0016	16	1	15.2	183.6	350	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0018	18	1	16.1	201.8	393	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0020	20	1	17.2	224.4	432	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0024	24	1	19.3	262.2	520	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0025	25	1	19.3	270.4	547	100/500/1000
3.611.3.3.3.0100.0.0027	27	1	19.7	288.0	564	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0150.0.0002	2	1.5	7.7	44.5	91	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	8.2	58.9	114	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	9.1	76.5	142	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	9.9	89.6	171	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	10.8	105.3	198	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	10.8	118.1	209	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	11.8	133.4	244	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	14.0	155.0	286	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	14.0	167.9	297	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	14.6	201.6	346	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	15.3	231.9	391	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	16.2	259.4	437	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	17.3	291.1	500	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	18.4	319.4	545	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	20.7	376.1	655	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	20.7	388.9	688	100/500/1000
3.611.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	21.2	415.8	725	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0250.0.0002	2	2.5	9.3	67.8	134	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0003	3	2.5	9.9	89.6	166	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0004	4	2.5	10.8	113.8	204	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	12.0	137.9	256	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	13.2	166.6	300	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	13.2	188.0	317	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	14.5	218.6	380	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	17.2	252.4	446	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	17.2	273.8	463	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	18.0	318.2	535	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	18.9	363.5	602	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	20.1	409.2	679	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	21.6	455.0	781	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	23.0	501.2	851	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	25.7	593.9	1019	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	25.7	612.7	1056	100/500/1000
3.611.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	26.5	659.8	1125	100/500/1000

NHSLCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0400.0.0002	2	4	10.7	95.4	180	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0003	3	4	11.5	132.9	233	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0004	4	4	12.6	172.3	290	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0005	5	4	13.9	210.7	365	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0006	6	4	15.3	257.6	431	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0007	7	4	15.3	291.9	458	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0008	8	4	17.0	331.7	544	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0009	9	4	20.4	375.2	644	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0010	10	4	20.4	409.5	671	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0012	12	4	21.1	480.0	766	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0014	14	4	22.4	551.9	875	100/500/1000
3.611.3.3.3.0400.0.0016	16	4	23.7	660.7	1036	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.0600.0.0002	2	6	12.5	137.8	251	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0003	3	6	13.4	192.5	326	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0004	4	6	14.8	256.5	398	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0005	5	6	16.3	311.0	505	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0006	6	6	18.2	370.3	615	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0007	7	6	18.2	421.7	656	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0008	8	6	20.0	477.4	768	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0009	9	6	24.2	538.7	898	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0010	10	6	24.2	590.1	954	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0012	12	6	25.2	695.3	1105	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0014	14	6	26.7	813.7	1270	100/500/1000
3.611.3.3.3.0600.0.0016	16	6	28.4	949.7	1462	100/500/1000

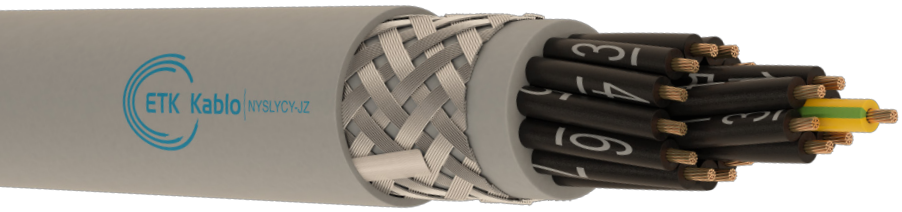
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.1000.0.0002	2	10	15.1	229.5	387	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0003	3	10	16.2	320.6	506	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0004	4	10	18.2	417.5	646	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0005	5	10	20.4	511.5	806	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0006	6	10	22.4	605.7	943	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0007	7	10	22.4	694.7	1035	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0008	8	10	24.8	789.3	1202	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0009	9	10	29.6	891.0	1402	100/500/1000
3.611.3.3.3.1000.0.0010	10	10	29.6	980.0	1494	100/500/1000

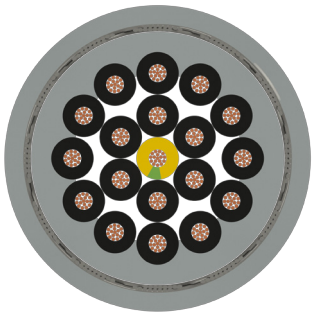
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.611.3.3.3.1600.0.0002	2	16	18.0	319.6	540	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0003	3	16	19.4	485.3	744	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0004	4	16	21.7	630.7	945	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0005	5	16	24.2	777.1	1171	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0006	6	16	26.9	962.8	1422	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0007	7	16	26.9	1.103.4	1570	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0008	8	16	29.4	1.252.3	1794	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0009	9	16	34.5	1.431.3	2049	100/500/1000
3.611.3.3.3.1600.0.0010	10	16	34.5	1.571.6	2196	100/500/1000

Kumanda Kabloları

NYSLYCY-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC iç kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri) veya Şeffaf

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2500	450/750
0.75 mm²	26.0	20	12	2500	450/750
1.00 mm²	19.5	20	15	2500	450/750
1.5 mm²	13.3	20	18	2500	450/750
2.5 mm²	7.98	20	26	2500	450/750
4.0 mm²	4.95	20	34	2500	450/750
6.0 mm²	3.30	20	44	2500	450/750
10.0 mm²	1.91	20	61	2500	450/750
16.0 mm²	1.21	20	82	2500	450/750

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

NYSLYCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0050.1.0002	2	0.5	7.9	30.5	95	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0003	3	0.5	8.3	36.5	109	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0004	4	0.5	9.1	46.5	133	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0005	5	0.5	9.9	53.7	156	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0006	6	0.5	10.6	54.7	170	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0007	7	0.5	10.6	59.1	178	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0008	8	0.5	11.5	67.9	210	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0009	9	0.5	13.3	85.8	254	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0010	10	0.5	13.3	90.2	257	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0012	12	0.5	13.8	99.8	284	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0014	14	0.5	14.5	112.7	316	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0016	16	0.5	15.3	123.2	348	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0018	18	0.5	16.0	137.4	390	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0020	20	0.5	16.9	167.6	431	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0024	24	0.5	18.7	196.2	510	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0025	25	0.5	18.7	200.6	526	100/500/1000
3.612.3.2.2.0050.0.0027	27	0.5	19.1	210.4	544	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0075.1.0002	2	0.75	8.2	36.4	105	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0003	3	0.75	8.7	48.3	127	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0004	4	0.75	9.5	57.6	149	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0005	5	0.75	10.3	59.8	171	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0006	6	0.75	11.2	71.9	202	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0007	7	0.75	11.2	78.5	206	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0008	8	0.75	12.1	87.8	241	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0009	9	0.75	14.1	106.8	292	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0010	10	0.75	14.1	113.4	296	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0012	12	0.75	14.5	130.5	328	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0014	14	0.75	15.3	145.2	364	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0016	16	0.75	16.1	163.9	405	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0018	18	0.75	16.9	198.4	465	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0020	20	0.75	17.9	213.6	501	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0024	24	0.75	19.8	252.1	594	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0025	25	0.75	19.8	258.7	613	100/500/1000
3.612.3.2.2.0075.0.0027	27	0.75	20.3	273.0	641	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0100.1.0002	2	1	8.7	45.0	121	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0003	3	1	9.3	55.7	144	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0004	4	1	10.0	59.6	162	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0005	5	1	10.9	69.8	194	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0006	6	1	12.0	84.3	232	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0007	7	1	12.0	92.5	238	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0008	8	1	12.9	104.2	276	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0009	9	1	15.0	126.6	333	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0010	10	1	15.0	134.8	339	100/500/1000

NYSLYCY-JZ

3.612.3.2.2.0100.0.0012	12	1	15.5	152.3	373	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0014	14	1	16.3	194.0	437	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0016	16	1	17.1	212.0	476	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0018	18	1	18.2	237.6	544	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0020	20	1	19.1	256.5	577	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0024	24	1	21.1	295.3	677	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0025	25	1	21.1	303.5	700	100/500/1000
3.612.3.2.2.0100.0.0027	27	1	21.5	331.2	736	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0150.1.0002	2	1.5	9.2	56.6	140	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0003	3	1.5	9.8	70.2	166	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0004	4	1.5	10.6	79.7	190	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0005	5	1.5	11.6	98.7	233	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0006	6	1.5	12.7	114.9	274	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0007	7	1.5	12.7	127.8	284	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0008	8	1.5	13.6	149.5	331	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0009	9	1.5	15.8	169.8	388	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0010	10	1.5	15.8	182.7	397	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0012	12	1.5	16.5	233.1	468	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0014	14	1.5	17.4	260.6	525	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0016	16	1.5	18.3	295.2	585	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0018	18	1.5	19.2	323.3	646	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0020	20	1.5	20.4	352.3	703	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0024	24	1.5	22.6	420.7	836	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0025	25	1.5	22.6	433.6	865	100/500/1000
3.612.3.2.2.0150.0.0027	27	1.5	23.1	461.0	901	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0250.1.0002	2	2.5	10.9	71.4	186	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0003	3	2.5	11.6	98.7	230	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0004	4	2.5	12.7	123.5	279	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0005	5	2.5	13.8	154.2	340	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0006	6	2.5	15.1	181.0	402	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0007	7	2.5	15.1	202.4	418	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0008	8	2.5	16.4	250.0	504	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0009	9	2.5	19.1	284.6	588	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0010	10	2.5	19.1	306.0	604	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0012	12	2.5	19.9	351.1	684	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0014	14	2.5	20.9	396.5	764	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0016	16	2.5	22.1	453.5	863	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0018	18	2.5	23.3	500.4	963	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0020	20	2.5	24.8	548.5	1048	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0024	24	2.5	27.4	644.4	1235	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0025	25	2.5	27.4	665.8	1281	100/500/1000
3.612.3.2.2.0250.0.0027	27	2.5	28.0	710.8	1337	100/500/1000

NYSLYCY-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0400.1.0002	2	4	12.4	104.0	248	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0003	3	4	13.2	148.9	314	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0004	4	4	14.5	188.3	383	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0005	5	4	15.8	225.4	459	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0006	6	4	17.4	286.4	568	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0007	7	4	17.4	320.7	593	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0008	8	4	18.9	365.2	690	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0009	9	4	22.3	419.6	822	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0010	10	4	22.3	453.9	846	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0012	12	4	23.0	525.0	950	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0014	14	4	24.3	598.4	1073	100/500/1000
3.612.3.2.2.0400.0.0016	16	4	25.6	671.7	1193	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.0600.1.0002	2	6	14.3	153.7	340	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0003	3	6	15.2	207.1	422	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0004	4	6	16.7	284.9	532	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0005	5	6	18.4	346.9	654	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0006	6	6	20.2	403.2	774	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0007	7	6	20.2	454.6	812	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0008	8	6	22.0	521.6	954	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0009	9	6	25.8	587.0	1105	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0010	10	6	25.8	638.4	1143	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0012	12	6	26.9	745.3	1313	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0014	14	6	28.2	853.1	1472	100/500/1000
3.612.3.2.2.0600.0.0016	16	6	29.7	961.9	1642	100/500/1000

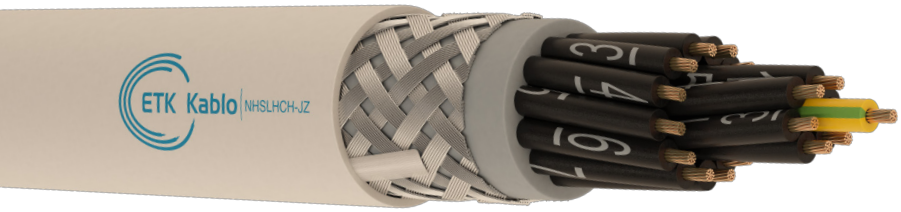
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.1000.1.0002	2	10	17.0	257.9	505	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0003	3	10	18.3	356.4	650	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0004	4	10	20.1	450.4	794	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0005	5	10	22.2	555.8	982	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0006	6	10	24.4	652.6	1172	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0007	7	10	24.4	741.7	1238	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0008	8	10	26.7	839.0	1450	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0009	9	10	31.3	962.9	1687	100/500/1000
3.612.3.2.2.1000.0.0010	10	10	31.3	1.051.9	1753	100/500/1000

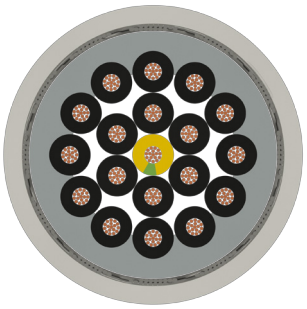
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.2.2.1600.1.0002	2	16	19.9	374.4	703	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0003	3	16	21.2	518.1	895	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0004	4	16	23.4	675.8	1120	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0005	5	16	25.8	825.1	1378	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0006	6	16	28.2	946.4	1594	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0007	7	16	28.3	1.115.1	1744	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0008	8	16	30.8	1.264.6	2017	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0009	9	16	36.2	1.447.1	2329	100/500/1000
3.612.3.2.2.1600.0.0010	10	16	36.2	1.587.3	2452	100/500/1000

Kumanda Kabloları

NHSLHCH-JZ

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz iç kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	2500	450/750
0.75 mm²	26.0	20	12	2500	450/750
1.00 mm²	19.5	20	15	2500	450/750
1.5 mm²	13.3	20	18	2500	450/750
2.5 mm²	7.98	20	26	2500	450/750
4.0 mm²	4.95	20	34	2500	450/750
6.0 mm²	3.30	20	44	2500	450/750
10.0 mm²	1.91	20	61	2500	450/750
16.0 mm²	1.21	20	82	2500	450/750

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
7.5xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

NHSLHCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.0050.0.0002	2	0.5	7.9	30.5	91	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0003	3	0.5	8.3	36.5	104	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0004	4	0.5	9.1	46.5	127	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0005	5	0.5	9.9	53.7	147	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0006	6	0.5	10.6	54.7	161	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0007	7	0.5	10.6	59.1	168	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0008	8	0.5	11.5	67.9	197	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0009	9	0.5	13.3	85.8	240	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0010	10	0.5	13.3	90.2	243	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0012	12	0.5	13.8	99.8	268	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0014	14	0.5	14.5	112.7	298	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0016	16	0.5	15.3	123.2	327	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0018	18	0.5	16.0	137.4	366	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0020	20	0.5	16.9	167.6	406	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0024	24	0.5	18.7	196.2	480	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0025	25	0.5	18.7	200.6	499	100/500/1000
3.612.3.3.3.0050.0.0027	27	0.5	19.1	210.4	511	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.612.3.3.3.0075.0.0002	2	0.75	8.2	36.4	100	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0003	3	0.75	8.7	48.3	122	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0004	4	0.75	9.5	57.6	142	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0005	5	0.75	10.3	59.8	165	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0006	6	0.75	11.2	71.9	191	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0007	7	0.75	11.2	78.5	196	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0008	8	0.75	12.1	87.8	228	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0009	9	0.75	14.1	106.8	276	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0010	10	0.75	14.1	113.4	282	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0012	12	0.75	14.5	130.5	311	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0014	14	0.75	15.3	145.2	345	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0016	16	0.75	16.1	163.9	383	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0018	18	0.75	16.9	198.4	439	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0020	20	0.75	17.9	213.6	474	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0024	24	0.75	19.8	252.1	562	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0025	25	0.75	19.8	258.7	584	100/500/1000
3.612.3.3.3.0075.0.0027	27	0.75	20.3	273.0	605	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.612.3.3.3.0100.0.0002	2	1	8.7	45.0	116	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0003	3	1	9.3	55.7	138	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0004	4	1	10.0	59.6	154	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0005	5	1	10.9	69.8	188	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0006	6	1	12.0	84.3	220	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0007	7	1	12.0	92.5	226	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0008	8	1	12.9	104.2	261	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0009	9	1	15.0	126.6	315	100/500/1000

NHSLHCH-JZ

3.612.3.3.3.0100.0.0010	10	1	15.0	134.8	322	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0012	12	1	15.5	152.3	354	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0014	14	1	16.3	194.0	415	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0016	16	1	17.1	212.0	451	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0018	18	1	18.2	237.6	514	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0020	20	1	19.1	256.5	547	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0024	24	1	21.1	295.3	640	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0025	25	1	21.1	303.5	667	100/500/1000
3.612.3.3.3.0100.0.0027	27	1	21.5	331.2	695	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.0150.0.0002	2	1.5	9.2	56.6	135	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0003	3	1.5	9.8	70.2	159	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0004	4	1.5	10.6	79.7	182	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0005	5	1.5	11.6	98.7	223	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0006	6	1.5	12.7	114.9	262	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0007	7	1.5	12.7	127.8	272	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0008	8	1.5	13.6	149.5	315	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0009	9	1.5	15.8	169.8	370	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0010	10	1.5	15.8	182.7	380	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0012	12	1.5	16.5	233.1	448	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0014	14	1.5	17.4	260.6	501	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0016	16	1.5	18.3	295.2	559	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0018	18	1.5	19.2	323.3	615	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0020	20	1.5	20.4	352.3	671	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0024	24	1.5	22.6	420.7	798	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0025	25	1.5	22.6	433.6	831	100/500/1000
3.612.3.3.3.0150.0.0027	27	1.5	23.1	461.0	859	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.0250.0.0002	2	2.5	10.9	71.4	179	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0003	3	2.5	11.6	98.7	221	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0004	4	2.5	12.7	123.5	267	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0005	5	2.5	13.8	154.2	331	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0006	6	2.5	15.1	181.0	382	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0007	7	2.5	15.1	202.4	399	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0008	8	2.5	16.4	250.0	481	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0009	9	2.5	19.1	284.6	561	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0010	10	2.5	19.1	306.0	578	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0012	12	2.5	19.9	351.1	654	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0014	14	2.5	20.9	396.5	730	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0016	16	2.5	22.1	453.5	824	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0018	18	2.5	23.3	500.4	917	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0020	20	2.5	24.8	548.5	1000	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0024	24	2.5	27.4	644.4	1178	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0025	25	2.5	27.4	663.2	1215	100/500/1000
3.612.3.3.3.0250.0.0027	27	2.5	28.0	710.8	1274	100/500/1000

NHSLHCH-JZ

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.0400.0.0002	2	4	12.4	104.0	239	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0003	3	4	13.2	148.9	302	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0004	4	4	14.5	188.3	368	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0005	5	4	15.8	225.4	447	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0006	6	4	17.4	286.4	542	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0007	7	4	17.4	320.7	569	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0008	8	4	18.9	363.8	658	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0009	9	4	22.3	419.6	785	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0010	10	4	22.3	453.9	812	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0012	12	4	23.0	525.0	911	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0014	14	4	24.3	598.4	1027	100/500/1000
3.612.3.3.3.0400.0.0016	16	4	25.6	671.7	1143	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.0600.0.0002	2	6	14.3	153.7	328	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0003	3	6	15.2	207.1	406	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0004	4	6	16.7	284.9	497	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0005	5	6	18.4	346.9	639	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0006	6	6	20.2	403.2	740	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0007	7	6	20.2	454.6	780	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0008	8	6	22.0	521.6	912	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0009	9	6	25.8	587.0	1042	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0010	10	6	25.8	638.4	1098	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0012	12	6	26.9	745.3	1261	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0014	14	6	28.2	853.1	1410	100/500/1000
3.612.3.3.3.0600.0.0016	16	6	29.7	961.9	1575	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.1000.0.0002	2	10	17.0	257.9	488	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0003	3	10	18.3	356.4	605	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0004	4	10	20.1	450.4	766	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0005	5	10	22.2	555.8	941	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0006	6	10	24.4	652.6	1102	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0007	7	10	24.4	741.7	1193	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0008	8	10	26.7	839.0	1368	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0009	9	10	31.3	962.9	1598	100/500/1000
3.612.3.3.3.1000.0.0010	10	10	31.3	1.051.9	1689	100/500/1000

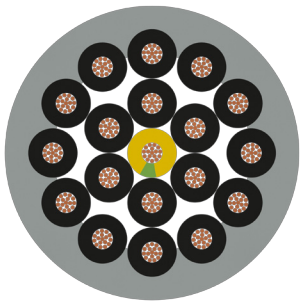
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.612.3.3.3.1600.0.0002	2	16	19.9	366.1	670	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0003	3	16	21.1	518.1	829	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0004	4	16	23.4	675.8	1082	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0005	5	16	25.8	825.1	1314	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0006	6	16	28.3	974.9	1536	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0007	7	16	28.3	1.115.1	1684	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0008	8	16	30.8	1.264.6	1918	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0009	9	16	36.2	1.447.1	2220	100/500/1000
3.612.3.3.3.1600.0.0010	10	16	36.2	1.587.3	2368	100/500/1000

Kumanda Kabloları

Flex-JZ 0.6/1kV

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların düşük derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	4000	600/1000
0.75 mm²	26.0	20	12	4000	600/1000
1.00 mm²	19.5	20	15	4000	600/1000
1.5 mm²	13.3	20	18	4000	600/1000
2.5 mm²	7.98	20	26	4000	600/1000
4.0 mm²	4.95	20	34	4000	600/1000
6.0 mm²	3.30	20	44	4000	600/1000
10.0 mm²	1.91	20	61	4000	600/1000
16.0 mm²	1.21	20	82	4000	600/1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

Flex-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0050.1.0002	2	0.5	6.7	8.8	57	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0003	3	0.5	7.1	13.2	70	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0004	4	0.5	7.9	17.6	85	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0005	5	0.5	8.6	22.0	102	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0006	6	0.5	9.4	26.4	120	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0007	7	0.5	9.4	30.8	128	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0008	8	0.5	10.3	35.2	148	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0009	9	0.5	12.2	39.6	175	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0010	10	0.5	12.2	44.0	182	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0012	12	0.5	12.6	52.8	206	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0014	14	0.5	13.4	61.6	235	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0016	16	0.5	14.1	70.4	261	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0018	18	0.5	14.9	79.2	294	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0020	20	0.5	15.9	88.0	334	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0024	24	0.5	17.9	105.6	394	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0025	25	0.5	17.9	110.0	411	100/500/1000
3.606.2.2.2.0050.2.0027	27	0.5	18.3	118.8	429	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0075.1.0002	2	0.75	7.1	13.2	66	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0003	3	0.75	7.6	19.8	82	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0004	4	0.75	8.4	26.4	101	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0005	5	0.75	9.2	33.0	123	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0006	6	0.75	10.1	39.6	145	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0007	7	0.75	10.1	46.2	155	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0008	8	0.75	11.0	52.8	177	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0009	9	0.75	13.0	59.4	208	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0010	10	0.75	12.8	66.0	211	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0012	12	0.75	13.6	79.2	250	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0014	14	0.75	14.3	92.4	282	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0016	16	0.75	15.1	105.6	318	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0018	18	0.75	16.0	118.8	359	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0020	20	0.75	17.1	132.0	411	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0024	24	0.75	19.3	158.5	483	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0025	25	0.75	19.3	165.1	505	100/500/1000
3.606.2.2.2.0075.2.0027	27	0.75	19.8	178.3	527	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0100.1.0002	2	1	7.5	16.5	74	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0003	3	1	8.1	24.8	95	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0004	4	1	8.8	33.0	115	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0005	5	1	9.8	41.3	140	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0006	6	1	10.7	49.5	166	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0007	7	1	10.7	57.8	177	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0008	8	1	11.7	66.0	207	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0009	9	1	13.9	74.3	241	100/500/1000

Flex-JZ 0.6/1kV

3.606.2.2.2.0100.2.0010	10	1	13.9	82.5	252	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0012	12	1	14.5	99.0	291	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0014	14	1	15.2	115.5	328	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0016	16	1	16.2	132.0	370	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0018	18	1	17.2	148.5	422	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0020	20	1	18.4	165.1	482	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0024	24	1	20.7	198.1	566	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0025	25	1	20.7	206.3	593	100/500/1000
3.606.2.2.2.0100.2.0027	27	1	21.2	222.8	618	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0150.1.0002	2	1.5	8.1	25.7	91	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0003	3	1.5	8.7	38.6	115	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0004	4	1.5	9.5	51.4	143	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0005	5	1.5	10.6	64.3	175	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0006	6	1.5	11.6	77.2	213	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0007	7	1.5	11.6	90.0	223	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0008	8	1.5	12.7	102.9	259	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0009	9	1.5	15.0	115.7	301	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0010	10	1.5	15.0	128.6	316	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0012	12	1.5	15.7	154.3	366	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0014	14	1.5	16.4	180.0	414	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0016	16	1.5	17.6	205.7	472	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0018	18	1.5	18.7	231.5	537	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0020	20	1.5	19.9	257.2	611	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0024	24	1.5	22.4	308.6	717	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0025	25	1.5	22.4	321.5	751	100/500/1000
3.606.2.2.2.0150.2.0027	27	1.5	23.1	347.2	797	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0250.1.0002	2	2.5	9.1	42.9	122	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0003	3	2.5	9.7	64.3	156	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0004	4	2.5	10.7	85.7	195	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0005	5	2.5	11.9	107.2	242	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0006	6	2.5	13.0	128.6	287	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0007	7	2.5	13.0	150.0	307	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0008	8	2.5	14.3	171.5	360	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0009	9	2.5	17.1	192.9	423	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0010	10	2.5	17.1	214.3	444	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0012	12	2.5	17.7	257.2	511	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0014	14	2.5	18.8	300.0	589	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0016	16	2.5	20.1	342.9	670	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0018	18	2.5	20.2	383.9	698	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0020	20	2.5	22.9	428.6	873	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0024	24	2.5	25.7	514.4	1022	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0025	25	2.5	25.7	535.8	1075	100/500/1000
3.606.2.2.2.0250.2.0027	27	2.5	26.5	578.7	1135	100/500/1000

Flex-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0400.1.0002	2	4	11.1	68.6	182	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0003	3	4	11.9	102.9	236	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0004	4	4	13.1	137.2	295	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0005	5	4	14.6	171.5	372	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0006	6	4	16.0	205.7	437	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0007	7	4	16.0	240.0	472	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0008	8	4	17.6	274.3	554	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0009	9	4	21.3	308.6	658	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0010	10	4	16.7	342.9	693	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0012	12	4	22.3	411.5	809	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0014	14	4	23.6	480.1	930	100/500/1000
3.606.2.2.2.0400.2.0016	16	4	25.3	548.7	1067	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.0600.1.0002	2	6	12.2	102.9	233	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0003	3	6	13.0	154.3	306	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0004	4	6	14.5	205.7	389	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0005	5	6	16.0	257.2	485	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0006	6	6	17.9	308.6	588	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0007	7	6	17.9	360.1	634	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0008	8	6	19.7	411.5	746	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0009	9	6	23.9	462.9	889	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0010	10	6	23.9	514.4	934	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0012	12	6	24.7	617.2	1078	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0014	14	6	26.4	720.1	1253	100/500/1000
3.606.2.2.2.0600.2.0016	16	6	28.0	823.0	1419	100/500/1000

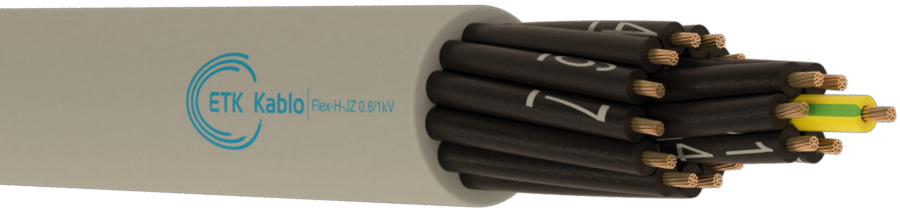
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.1000.1.0002	2	10	15.5	178.0	381	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0003	3	10	16.8	267.0	513	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0004	4	10	18.6	356.0	650	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0005	5	10	20.9	445.0	826	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0006	6	10	23.2	534.0	991	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0007	7	10	23.2	623.0	1074	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0008	8	10	25.7	712.0	1269	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0009	9	10	30.5	801.0	1463	100/500/1000
3.606.2.2.2.1000.2.0010	10	10	30.5	890.0	1546	100/500/1000

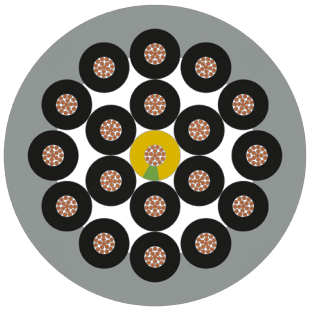
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.2.2.1600.1.0002	2	16	19.1	280.4	584	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0003	3	16	20.6	420.6	785	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0004	4	16	23.0	560.9	1005	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0005	5	16	25.7	701.1	1271	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0006	6	16	28.5	841.3	1530	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0007	7	16	28.5	981.5	1647	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0008	8	16	31.0	1.121.7	1919	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0009	9	16	36.5	1.261.9	2164	100/500/1000
3.606.2.2.2.1600.2.0010	10	16	36.5	1.402.1	2282	100/500/1000

Kumanda Kabloları

Flex-H-JZ 0.6/1kV

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların düşük derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	4000	600/1000
0.75 mm²	26.0	20	12	4000	600/1000
1.00 mm²	19.5	20	15	4000	600/1000
1.5 mm²	13.3	20	18	4000	600/1000
2.5 mm²	7.98	20	26	4000	600/1000
4.0 mm²	4.95	20	34	4000	600/1000
6.0 mm²	3.30	20	44	4000	600/1000
10.0 mm²	1.91	20	61	4000	600/1000
16.0 mm²	1.21	20	82	4000	600/1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

Flex-H-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0050.1.0002	2	0.5	6.7	8.8	56	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0003	3	0.5	7.1	13.2	65	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0004	4	0.5	7.8	17.6	79	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0005	5	0.5	8.6	22.0	94	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0006	6	0.5	9.4	26.4	111	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0007	7	0.5	9.4	30.8	118	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0008	8	0.5	10.3	35.2	137	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0009	9	0.5	12.2	39.6	161	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0010	10	0.5	12.2	44.0	168	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0012	12	0.5	12.6	52.8	190	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0014	14	0.5	13.3	61.6	216	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0016	16	0.5	14.1	70.4	239	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0018	18	0.5	14.9	79.2	270	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0020	20	0.5	15.8	88.0	305	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0024	24	0.5	17.9	105.6	362	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0025	25	0.5	17.9	110.0	377	100/500/1000
3.606.2.3.3.0050.2.0027	27	0.5	18.3	118.8	393	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0075.1.0002	2	0.75	7.1	13.2	65	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0003	3	0.75	7.5	19.8	76	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0004	4	0.75	8.3	26.4	94	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0005	5	0.75	9.2	33.0	114	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0006	6	0.75	10.1	39.6	135	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0007	7	0.75	10.1	46.2	144	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0008	8	0.75	10.9	52.8	164	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0009	9	0.75	13.0	59.4	193	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0010	10	0.75	12.8	66.0	195	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0012	12	0.75	13.5	79.2	232	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0014	14	0.75	14.2	92.4	261	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0016	16	0.75	15.1	105.6	294	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0018	18	0.75	16.0	118.8	331	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0020	20	0.75	17.1	132.0	378	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0024	24	0.75	19.3	158.5	447	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0025	25	0.75	19.3	165.1	466	100/500/1000
3.606.2.3.3.0075.2.0027	27	0.75	19.7	178.3	487	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0100.1.0002	2	1	7.5	16.5	73	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0003	3	1	8.1	24.8	89	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0004	4	1	8.8	33.0	107	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0005	5	1	9.7	41.3	131	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0006	6	1	10.7	49.5	155	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0007	7	1	10.7	57.8	165	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0008	8	1	11.7	66.0	192	100/500/1000

Flex-H-JZ 0.6/1kV

3.606.2.3.3.0100.2.0009	9	1	13.9	74.3	224	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0010	10	1	13.9	82.5	235	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0012	12	1	14.5	99.0	270	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0014	14	1	15.2	115.5	304	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0016	16	1	16.1	132.0	343	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0018	18	1	17.2	148.5	391	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0020	20	1	18.4	165.1	445	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0024	24	1	20.7	198.1	525	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0025	25	1	20.7	206.3	548	100/500/1000
3.606.2.3.3.0100.2.0027	27	1	21.1	222.8	573	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0150.1.0002	2	1.5	8.1	25.7	89	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0003	3	1.5	8.6	38.6	109	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0004	4	1.5	9.5	51.4	134	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0005	5	1.5	10.5	64.3	164	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0006	6	1.5	11.6	77.2	199	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0007	7	1.5	11.6	90.0	209	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0008	8	1.5	12.6	102.9	242	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0009	9	1.5	15.0	115.7	282	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0010	10	1.5	15.0	128.6	297	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0012	12	1.5	15.6	154.3	343	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0014	14	1.5	16.4	180.0	388	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0016	16	1.5	17.5	205.7	442	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0018	18	1.5	18.7	231.5	502	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0020	20	1.5	19.9	257.2	570	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0024	24	1.5	22.4	308.6	671	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0025	25	1.5	22.4	321.5	701	100/500/1000
3.606.2.3.3.0150.2.0027	27	1.5	23.1	347.2	746	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0250.1.0002	2	2.5	9.1	42.9	120	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0003	3	2.5	9.7	64.3	148	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0004	4	2.5	10.7	85.7	185	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0005	5	2.5	11.8	107.2	229	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0006	6	2.5	13.0	128.6	270	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0007	7	2.5	13.0	150.0	291	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0008	8	2.5	14.2	171.5	339	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0009	9	2.5	17.1	192.9	400	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0010	10	2.5	17.1	214.3	420	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0012	12	2.5	17.7	257.2	483	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0014	14	2.5	18.8	300.0	557	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0016	16	2.5	20.0	342.9	633	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0018	18	2.5	20.2	383.9	656	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0020	20	2.5	22.9	428.6	823	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0024	24	2.5	25.7	514.4	966	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0025	25	2.5	25.7	535.8	1014	100/500/1000
3.606.2.3.3.0250.2.0027	27	2.5	26.4	578.7	1073	100/500/1000

Flex-H-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0400.1.0002	2	4	11.1	68.6	179	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0003	3	4	11.8	102.9	224	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0004	4	4	13.0	137.2	280	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0005	5	4	14.6	171.5	351	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0006	6	4	16.0	205.7	412	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0007	7	4	16.0	240.0	447	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0008	8	4	17.6	274.3	523	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0009	9	4	21.3	308.6	622	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0010	10	4	16.7	342.9	675	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0012	12	4	22.2	411.5	766	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0014	14	4	23.5	480.1	880	100/500/1000
3.606.2.3.3.0400.2.0016	16	4	25.3	548.7	1010	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.0600.1.0002	2	6	12.2	102.9	230	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0003	3	6	13.0	154.3	293	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0004	4	6	14.5	205.7	371	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0005	5	6	16.0	257.2	461	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0006	6	6	17.9	308.6	559	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0007	7	6	17.9	360.1	605	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0008	8	6	19.7	411.5	709	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0009	9	6	23.9	462.9	846	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0010	10	6	23.9	514.4	892	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0012	12	6	24.7	617.2	1029	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0014	14	6	26.4	720.1	1195	100/500/1000
3.606.2.3.3.0600.2.0016	16	6	28.0	823.0	1354	100/500/1000

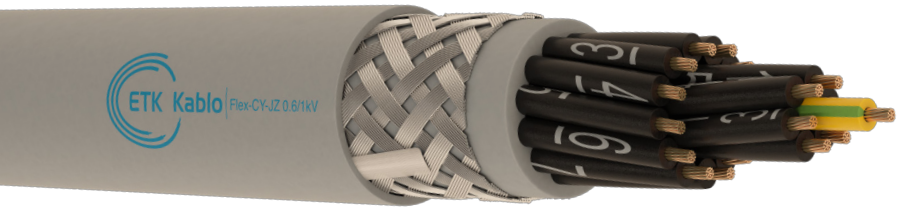
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.1000.1.0002	2	10	15.5	178.0	376	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0003	3	10	16.8	267.0	490	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0004	4	10	18.6	356.0	621	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0005	5	10	20.9	445.0	786	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0006	6	10	23.2	534.0	943	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0007	7	10	23.2	623.0	1026	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0008	8	10	25.7	712.0	1208	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0009	9	10	30.5	801.0	1394	100/500/1000
3.606.2.3.3.1000.2.0010	10	10	30.5	890.0	1477	100/500/1000

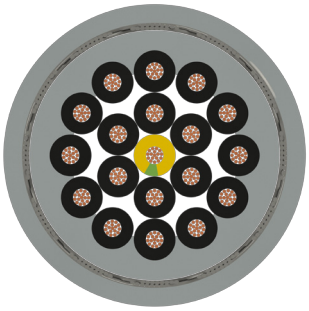
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.606.2.3.3.1600.1.0002	2	16	19.1	280.4	576	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0003	3	16	20.6	420.6	751	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0004	4	16	23.0	560.9	962	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0005	5	16	25.7	701.1	1211	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0006	6	16	28.5	841.3	1456	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0007	7	16	28.5	981.5	1576	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0008	8	16	31.0	1.121.7	1827	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0009	9	16	36.5	1.261.9	2062	100/500/1000
3.606.2.3.3.1600.2.0010	10	16	36.5	1.402.1	2182	100/500/1000

Kumanda Kabloları

Flex-CY-JZ 0.6/1kV

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : PVC (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-21 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC iç kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri)
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). RAL 7001 (Gri) veya Şeffaf

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	4000	600/1000
0.75 mm²	26.0	20	12	4000	600/1000
1.00 mm²	19.5	20	15	4000	600/1000
1.5 mm²	13.3	20	18	4000	600/1000
2.5 mm²	7.98	20	26	4000	600/1000
4.0 mm²	4.95	20	34	4000	600/1000
6.0 mm²	3.30	20	44	4000	600/1000
10.0 mm²	1.91	20	61	4000	600/1000
16.0 mm²	1.21	20	82	4000	600/1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Alev Geciktiricilik Testi
IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

Flex-CY-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0050.1.0002	2	0.5	8.2	21.8	101	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0003	3	0.5	8.7	27.2	118	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0004	4	0.5	9.5	32.9	137	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0005	5	0.5	10.4	38.9	165	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0006	6	0.5	11.3	44.6	193	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0007	7	0.5	11.3	49.0	202	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0008	8	0.5	12.2	55.8	223	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0009	9	0.5	14.3	67.8	272	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0010	10	0.5	14.3	72.2	275	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0012	12	0.5	14.7	83.5	303	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0014	14	0.5	15.4	93.0	336	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0016	16	0.5	16.2	102.7	373	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0018	18	0.5	17.2	115.2	419	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0020	20	0.5	18.0	125.2	451	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0024	24	0.5	20.0	148.3	525	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0025	25	0.5	20.0	152.7	551	100/500/1000
3.607.2.2.2.0050.2.0027	27	0.5	20.5	166.5	572	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0075.1.0002	2	0.75	8.7	27.2	116	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0003	3	0.75	9.3	34.6	136	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0004	4	0.75	10.2	42.5	161	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0005	5	0.75	11.0	51.1	191	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0006	6	0.75	12.0	59.0	223	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0007	7	0.75	12.0	65.6	236	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0008	8	0.75	13.0	74.0	259	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0009	9	0.75	15.2	90.6	316	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0010	10	0.75	15.2	97.2	321	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0012	12	0.75	15.6	110.8	353	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0014	14	0.75	16.4	124.7	393	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0016	16	0.75	17.4	141.8	445	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0018	18	0.75	18.3	156.1	491	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0020	20	0.75	19.2	170.6	530	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0024	24	0.75	21.3	207.4	622	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0025	25	0.75	21.3	214.0	653	100/500/1000
3.607.2.2.2.0075.2.0027	27	0.75	21.9	228.2	680	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0100.1.0002	2	1	9.2	31.3	130	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0003	3	1	9.8	40.7	153	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0004	4	1	10.6	50.1	179	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0005	5	1	11.7	60.5	216	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0006	6	1	12.7	70.5	253	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0007	7	1	12.7	78.7	268	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0008	8	1	13.7	89.2	295	100/500/1000

Flex-CY-JZ 0.6/1kV

3.607.2.2.2.0100.2.0009	9	1	16.1	106.3	357	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0010	10	1	16.1	114.5	363	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0012	12	1	16.6	134.0	403	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0014	14	1	17.5	151.8	453	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0016	16	1	18.4	169.5	506	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0018	18	1	19.5	187.5	564	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0020	20	1	20.6	212.6	621	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0024	24	1	22.8	249.5	720	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0025	25	1	22.8	257.7	757	100/500/1000
3.607.2.2.2.0100.2.0027	27	1	23.2	274.9	775	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0150.1.0002	2	1.5	9.8	41.7	152	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0003	3	1.5	10.5	55.5	181	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0004	4	1.5	11.4	69.6	216	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0005	5	1.5	12.6	85.1	260	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0006	6	1.5	13.5	100.0	299	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0007	7	1.5	13.5	112.8	318	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0008	8	1.5	14.7	133.3	360	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0009	9	1.5	17.3	151.7	432	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0010	10	1.5	17.3	164.5	442	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0012	12	1.5	17.8	190.8	491	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0014	14	1.5	18.7	217.6	548	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0016	16	1.5	19.8	247.5	621	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0018	18	1.5	20.9	279.2	692	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0020	20	1.5	22.1	307.1	760	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0024	24	1.5	24.6	362.7	889	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0025	25	1.5	24.6	375.5	934	100/500/1000
3.607.2.2.2.0150.2.0027	27	1.5	25.1	402.0	961	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0250.1.0002	2	2.5	10.9	60.1	193	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0003	3	2.5	11.6	83.4	235	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0004	4	2.5	12.7	106.5	282	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0005	5	2.5	14.0	130.3	341	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0006	6	2.5	15.2	159.4	402	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0007	7	2.5	15.2	180.8	429	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0008	8	2.5	16.4	203.4	474	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0009	9	2.5	19.2	231.2	560	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0010	10	2.5	19.2	252.5	576	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0012	12	2.5	20.0	299.0	659	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0014	14	2.5	21.0	347.7	743	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0016	16	2.5	22.2	392.7	839	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0018	18	2.5	23.4	437.4	931	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0020	20	2.5	24.9	482.7	1030	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0024	24	2.5	27.6	579.4	1204	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0025	25	2.5	27.6	600.7	1266	100/500/1000
3.607.2.2.2.0250.2.0027	27	2.5	28.1	644.6	1306	100/500/1000

Flex-CY-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0400.1.0002	2	4	13.0	89.7	278	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0003	3	4	14.0	126.0	343	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0004	4	4	15.2	168.0	415	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0005	5	4	16.6	206.2	499	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0006	6	4	18.3	242.6	591	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0007	7	4	18.3	276.7	633	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0008	8	4	19.9	315.9	708	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0009	9	4	23.4	360.6	840	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0010	10	4	23.4	399.7	870	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0012	12	4	24.3	464.8	987	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0014	14	4	25.6	539.8	1114	100/500/1000
3.607.2.2.2.0400.2.0016	16	4	27.2	618.6	1260	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.0600.1.0002	2	6	14.3	129.3	348	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0003	3	6	15.2	185.0	432	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0004	4	6	16.5	237.7	518	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0005	5	6	18.3	293.8	634	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0006	6	6	20.0	350.3	750	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0007	7	6	20.0	401.5	807	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0008	8	6	21.9	460.2	912	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0009	9	6	25.7	518.4	1071	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0010	10	6	25.7	569.6	1108	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0012	12	6	26.8	679.9	1282	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0014	14	6	28.1	795.3	1448	100/500/1000
3.607.2.2.2.0600.2.0016	16	6	29.7	977.7	1657	100/500/1000

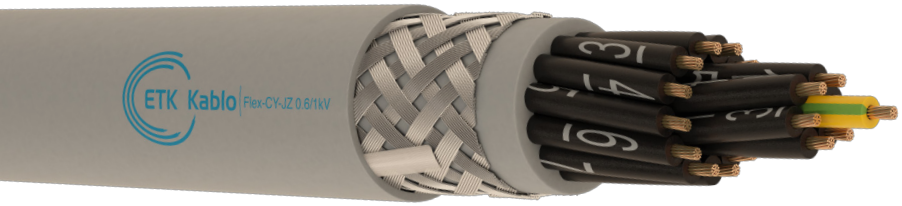
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.1000.1.0002	2	10	17.7	214.3	545	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0003	3	10	18.8	304.4	679	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0004	4	10	20.8	398.8	834	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0005	5	10	23.0	495.5	1023	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0006	6	10	25.2	588.2	1212	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0007	7	10	25.2	676.8	1310	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0008	8	10	27.5	769.7	1470	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0009	9	10	32.4	875.2	1721	100/500/1000
3.607.2.2.2.1000.2.0010	10	10	32.4	963.8	1790	100/500/1000

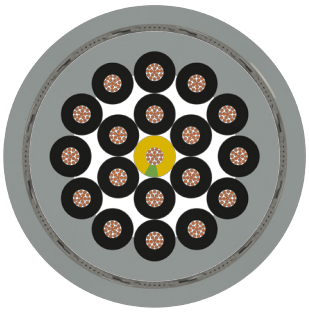
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.2.2.1600.1.0002	2	16	21.1	321.1	785	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0003	3	16	22.7	470.7	1007	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0004	4	16	25.0	614.5	1235	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0005	5	16	27.6	758.9	1509	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0006	6	16	30.1	910.2	1781	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0007	7	16	30.1	1.049.7	1931	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0008	8	16	33.0	1.195.4	2175	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0009	9	16	38.5	1.347.9	2463	100/500/1000
3.607.2.2.2.1600.2.0010	10	16	38.5	1.487.5	2596	100/500/1000

Kumanda Kabloları

Flex-CH-JZ 0.6/1kV

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Esnek yapıları sayesinde dar alanlarda.
· Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
· Endüstriyel elektronikte.
· Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde.
· Montaj ve üretim hatlarında.
· Islak, kuru ve nemli ortamlarda.
· Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu uygulamalarda.
. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.
. Akaryakıt pompalarında.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
2 - İzole : Halojensiz (DIN VDE 0207, EN 50363-3, TS EN 50290-2-26 TI2), Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu (DIN VDE 0293, TS EN 50334)
3 - Büküm : Katlar halinde.
4 - İç Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz iç kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)
5 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf (TS EN 50290-2-27). RAL 7001 (Gri)

Teknik Özellikler

İletken Kesiti	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km	Akım Taşıma Kapasitesi A	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)	Çalışma Voltajı V DC
0.50 mm²	39.0	20	9	4000	600/1000
0.75 mm²	26.0	20	12	4000	600/1000
1.00 mm²	19.5	20	15	4000	600/1000
1.5 mm²	13.3	20	18	4000	600/1000
2.5 mm²	7.98	20	26	4000	600/1000
4.0 mm²	4.95	20	34	4000	600/1000
6.0 mm²	3.30	20	44	4000	600/1000
10.0 mm²	1.91	20	61	4000	600/1000
16.0 mm²	1.21	20	82	4000	600/1000

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2,VDE 0482-332-1-2

Notlar
EMC: Elektromanyetik uyumluluk
Renk kodu, istenildiği takdirde JZ, OZ, JB, OB olabilir.
İki izoleli kablolarda Sarı/Yeşil toprak damarı bulunmaz.
Referans Standardı: DIN EN 50525-2-51, VDE 0285-525-2-51

Flex-CH-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0050.1.0002	2	0.5	8.2	21.8	96	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0003	3	0.5	8.7	27.3	112	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0004	4	0.5	9.5	33.0	130	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0005	5	0.5	10.4	39.0	155	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0006	6	0.5	11.3	44.7	181	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0007	7	0.5	11.3	49.1	190	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0008	8	0.5	12.2	55.9	209	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0009	9	0.5	14.3	67.9	255	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0010	10	0.5	14.3	72.2	259	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0012	12	0.5	14.7	83.5	284	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0014	14	0.5	15.4	93.1	314	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0016	16	0.5	16.2	102.7	349	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0018	18	0.5	17.2	115.3	390	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0020	20	0.5	18.0	125.3	420	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0024	24	0.5	20.0	148.3	490	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0025	25	0.5	20.0	152.7	512	100/500/1000
3.607.2.3.3.0050.2.0027	27	0.5	20.5	166.5	533	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0075.1.0002	2	0.75	8.7	27.2	111	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0003	3	0.75	9.3	34.6	129	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0004	4	0.75	10.2	42.6	153	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0005	5	0.75	11.0	51.1	180	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0006	6	0.75	12.0	59.1	210	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0007	7	0.75	12.0	65.7	221	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0008	8	0.75	13.0	74.1	244	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0009	9	0.75	15.2	90.7	298	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0010	10	0.75	15.2	97.2	303	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0012	12	0.75	15.6	110.9	332	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0014	14	0.75	16.4	124.8	369	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0016	16	0.75	17.4	141.8	417	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0018	18	0.75	18.3	156.2	460	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0020	20	0.75	19.2	170.7	496	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0024	24	0.75	21.3	207.5	583	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0025	25	0.75	21.3	214.0	610	100/500/1000
3.607.2.3.3.0075.2.0027	27	0.75	21.9	228.3	636	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0100.1.0002	2	1	9.2	31.3	124	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0003	3	1	9.8	40.7	146	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0004	4	1	10.6	50.1	170	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0005	5	1	11.7	60.5	204	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0006	6	1	12.7	70.6	238	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0007	7	1	12.7	78.8	252	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0008	8	1	13.7	89.3	278	100/500/1000

Flex-CH-JZ 0.6/1kV

3.607.2.3.3.0100.2.0009	9	1	16.1	106.4	336	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0010	10	1	16.1	114.6	342	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0012	12	1	16.6	134.1	379	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0014	14	1	17.5	151.8	426	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0016	16	1	18.4	169.5	474	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0018	18	1	19.5	187.6	528	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0020	20	1	20.6	212.7	582	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0024	24	1	22.8	249.5	676	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0025	25	1	22.8	257.7	707	100/500/1000
3.607.2.3.3.0100.2.0027	27	1	23.2	275.0	726	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0150.1.0002	2	1.5	9.8	41.7	145	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0003	3	1.5	10.5	55.5	173	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0004	4	1.5	11.4	69.6	206	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0005	5	1.5	12.6	85.1	247	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0006	6	1.5	13.5	100.1	283	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0007	7	1.5	13.5	112.9	300	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0008	8	1.5	14.7	133.4	341	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0009	9	1.5	17.3	151.8	409	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0010	10	1.5	17.3	164.5	419	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0012	12	1.5	17.8	190.9	464	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0014	14	1.5	18.7	217.7	518	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0016	16	1.5	19.8	247.6	586	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0018	18	1.5	20.9	279.3	652	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0020	20	1.5	22.1	307.2	717	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0024	24	1.5	24.6	362.8	839	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0025	25	1.5	24.6	375.6	879	100/500/1000
3.607.2.3.3.0150.2.0027	27	1.5	25.1	402.1	906	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0250.1.0002	2	2.5	10.9	60.1	186	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0003	3	2.5	11.6	83.4	225	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0004	4	2.5	12.7	106.6	270	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0005	5	2.5	14.0	130.3	324	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0006	6	2.5	15.2	159.4	382	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0007	7	2.5	15.2	180.8	408	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0008	8	2.5	16.4	203.4	451	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0009	9	2.5	19.2	231.2	532	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0010	10	2.5	19.2	252.6	549	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0012	12	2.5	20.0	299.1	627	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0014	14	2.5	21.0	347.8	707	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0016	16	2.5	22.2	392.7	797	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0018	18	2.5	23.4	437.4	883	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0020	20	2.5	24.9	482.8	977	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0024	24	2.5	27.6	579.4	1144	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0025	25	2.5	27.6	600.7	1199	100/500/1000
3.607.2.3.3.0250.2.0027	27	2.5	28.1	644.6	1240	100/500/1000

Flex-CH-JZ 0.6/1kV

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0400.1.0002	2	4	13.0	89.7	266	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0003	3	4	14.0	126.1	328	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0004	4	4	15.2	168.1	397	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0005	5	4	16.6	206.3	474	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0006	6	4	18.3	242.7	560	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0007	7	4	18.3	276.8	601	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0008	8	4	19.9	316.0	673	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0009	9	4	23.4	360.7	798	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0010	10	4	23.4	399.7	829	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0012	12	4	24.3	464.8	939	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0014	14	4	25.6	539.8	1059	100/500/1000
3.607.2.3.3.0400.2.0016	16	4	27.2	618.6	1199	100/500/1000

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.0600.1.0002	2	6	14.3	129.3	335	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0003	3	6	15.2	185.1	415	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0004	4	6	16.5	237.7	497	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0005	5	6	18.3	293.8	607	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0006	6	6	20.0	350.3	715	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0007	7	6	20.0	401.5	770	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0008	8	6	21.9	460.3	871	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0009	9	6	25.7	518.5	1022	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0010	10	6	25.7	569.7	1062	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0012	12	6	26.8	680.0	1227	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0014	14	6	28.1	795.3	1386	100/500/1000
3.607.2.3.3.0600.2.0016	16	6	29.7	977.7	1588	100/500/1000

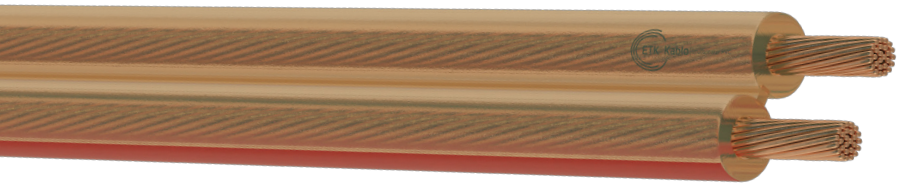
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.1000.1.0002	2	10	17.7	214.3	524	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0003	3	10	18.2	303.5	652	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0004	4	10	20.0	397.4	800	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0005	5	10	22.0	494.0	978	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0006	6	10	24.2	586.5	1156	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0007	7	10	24.2	675.1	1250	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0008	8	10	26.4	767.8	1405	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0009	9	10	31.2	872.5	1643	100/500/1000
3.607.2.3.3.1000.2.0010	10	10	31.2	961.1	1715	100/500/1000

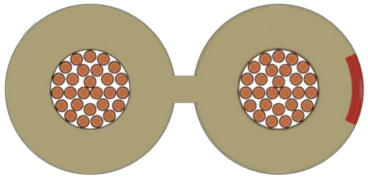
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.607.2.3.3.1600.1.0002	2	16	21.1	321.1	755	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0003	3	16	20.7	467.2	967	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0004	4	16	22.8	610.4	1185	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0005	5	16	25.1	754.3	1443	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0006	6	16	30.1	910.2	1698	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0007	7	16	30.1	1.049.7	1845	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0008	8	16	33.0	1.195.4	2081	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0009	9	16	38.5	1.347.9	2356	100/500/1000
3.607.2.3.3.1600.2.0010	10	16	38.5	1.487.5	2488	100/500/1000

Kumanda Kabloları

Loudspeaker

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Ses sistemleri, stüdyo monitörleri, aydınlatma armatürleri.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü elektrolitik tavlı bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)

2 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı şeffaf kırmızı/beyaz kırmızı PVC dış kılıf (EN 50363-4-1, DIN VDE 207 TM2). Şeffaf, RAL 3000 (Kırmızı), RAL 9001 (Beyaz)

Teknik Özellikler

Kesit	Bükülü Bakır Yapısı mm	Loop Direnci Max. Ω/km	Kapasite pF/m	Kapasite pF/m	Çalışma Voltajı V DC
2x0.5 mm²	16x0.19	70	47	47	300/500
2x0.75 mm²	24x0.19	47	60	47	300/500
2x1.5 mm²	27x0.25	23	67	47	300/500
2x2.5 mm²	45x0.25	14	67	47	300/500
2x4.0 mm²	50x0.30	9	64	47	300/500

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Loudspeaker

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.630.0.2.2.0050.0.0002	2	0.5	2.6	8.8	23	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.630.0.2.2.0075.0.0002	2	0.75	2.8	13.3	29	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.630.0.2.2.0100.0.0002	2	1	2.9	16.6	34	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.630.0.2.2.0150.0.0002	2	1.5	3.2	25.8	45	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.630.0.2.2.0250.0.0002	2	2.5	3.8	43.1	67	100/500/1000
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Makara Boyu (m)**
3.630.0.2.2.0400.0.0002	2	4	4.5	68.9	100	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar



Kataloğumuzda bulacağınız koaksiyel kablolar, MIL-C-17 standardına göre hazırlanmıştır. Farklı tiplerdeki video kabloları, müzik aletleri kabloları, kamera kabloları, twin koaksiyel kablolar, koaksiyel + data kablosu gibi kabloların üretimi de yapılmaktadır. Alev geciktiricili halojensiz, polietilen, PVC gibi dış kılıflarda koaksiyel kablolar da üretilmektedir.

Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki koaksiyel kablo talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Koaksiyel Kablolar

Ürün Adı	Sayfa No.
RG-6/U-4	K004
RG-6/U-4 Trishield	K006
RG-6/U-6	K008
RG-6/U-6 Trishield	K010
RG-8/U	K012
RG-8A/U	K014
RG-11A/U	K016
RG-11/U-4	K018
RG-11/U-6	K020
RG-58C/U	K022
RG-58/U-4	K024
RG-59/U	K026
RG-59B/U-2	K028
RG-59/U-4	K030
RG-59/U-6	K032
RG-213	K034
RG-216	K036

ETK Kablo

Koaksiyel Kablolar

RG-6/U-4

TSEK EAC

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 1.0 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 4.60 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Alüminyum örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<22.1 Ω/km	<37.4 Ω/km	>2000 MΩxkm	53 pF/m±2 pF/m	84%	1.1 kV	2.5 kV	75Ω±3Ω

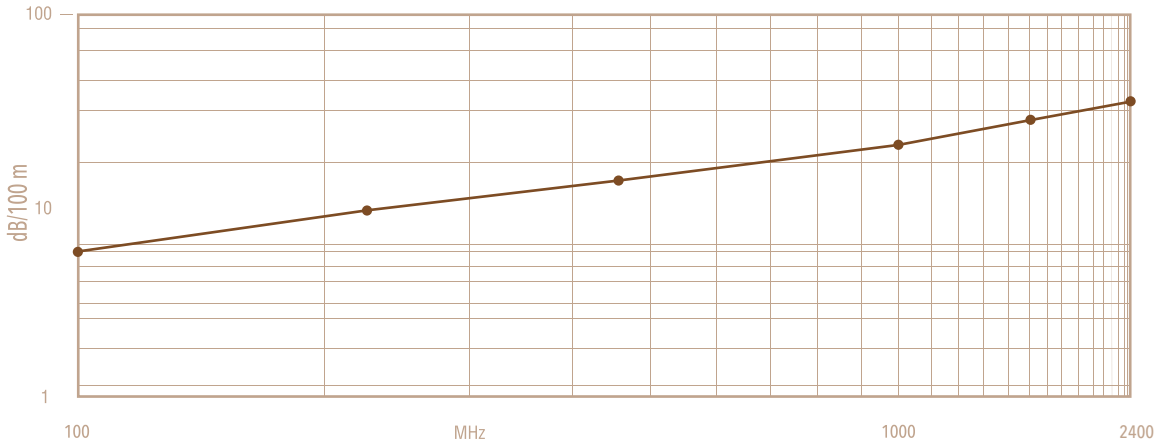
Mekanik Özellikler

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

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

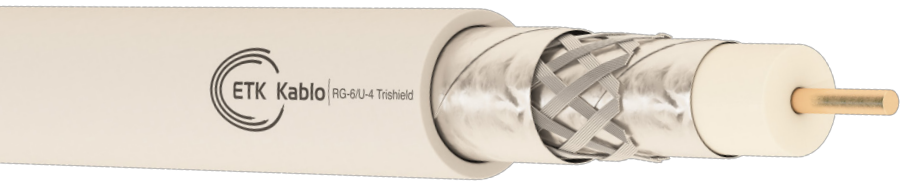
RG-6/U-4

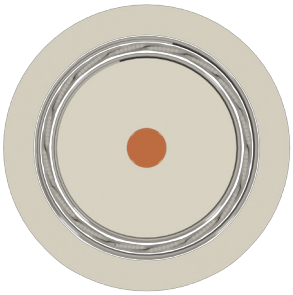
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.706.1.5.2.0102.1.0640	1	1	6.9	17	52	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-6/U-4 Trishield

RoHS TSEK
REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 1.0 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 4.60 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Kalaylı bakır örgü
5 - Ekran 3 : Al/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<22.1 Ω/km	<17.6 Ω/km	>2000 MΩxkm	53 pF/m±2 pF/m	84%	1.3 kV	3 kV	75Ω±3Ω

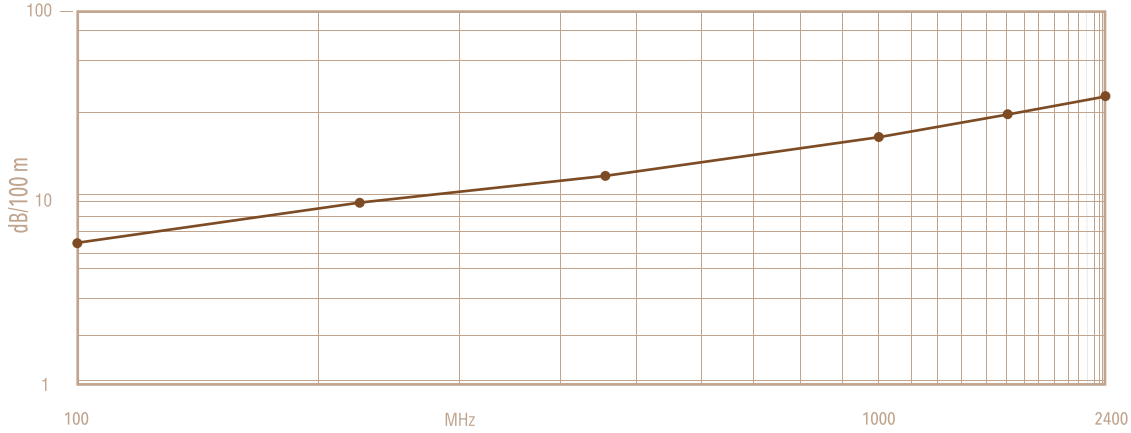
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
20xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR
[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-6/U-4 Trishield

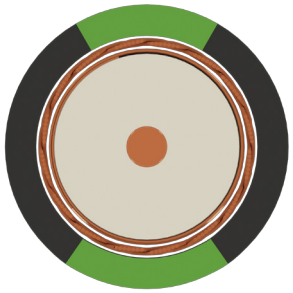
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.706.1.5.2.0102.2.0640	1	1	7	17.2	54	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-6/U-6

TSEK EAC
RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 1.0 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 4.60 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Cu/PET bant
4 - Ekran 2 : Elektrolitik bakır örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<22.1 Ω/km	<17.6 Ω/km	>2000 MΩxkm	57 pF/m	84%	1.3 kV	3 kV	75Ω±3Ω

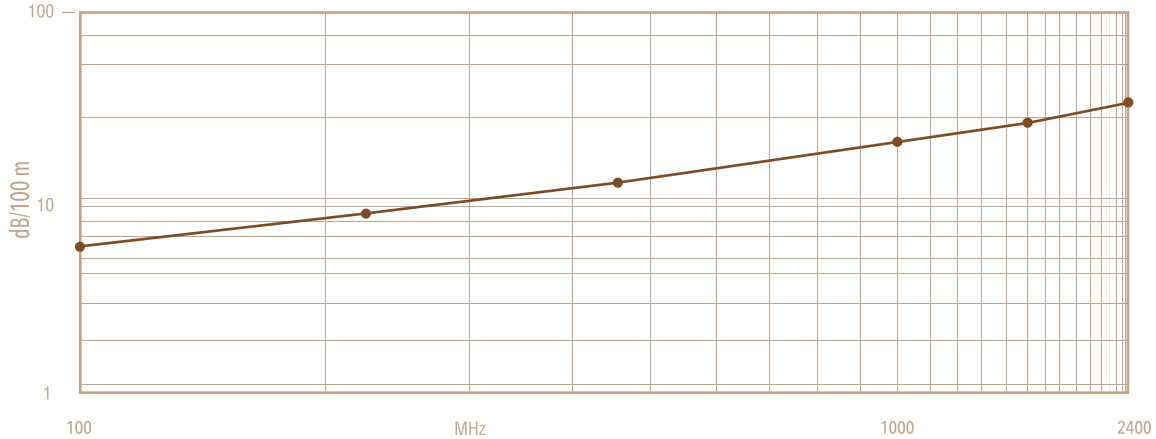
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR
[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-6/U-6

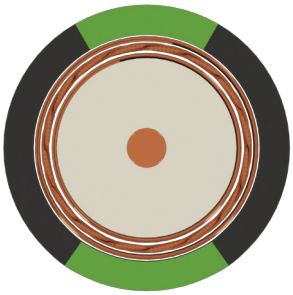
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.706.2.5.3.0102.0.0660	1	1	6.7	18	51	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-6/U-6 Trishield

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 1.0 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 4.60 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Elektrolitik bakır örgü
5 - Ekran 3 : Cu/PET bant
6 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<22.1 Ω/km	<17.6 Ω/km	>2000 MΩxkm	101 pF/m±2 pF/m	84%	2.5 kV	5 kV	50Ω±3Ω

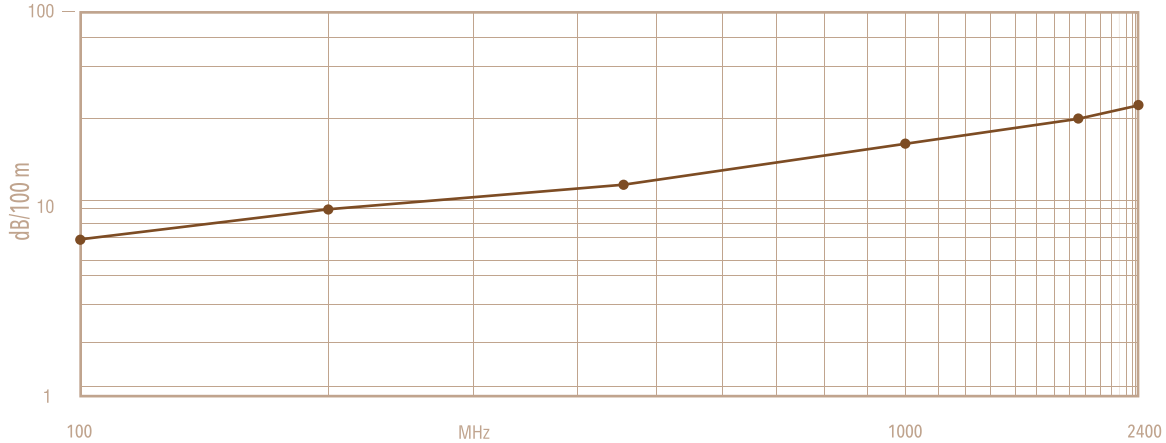
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-6/U-6 Trishield

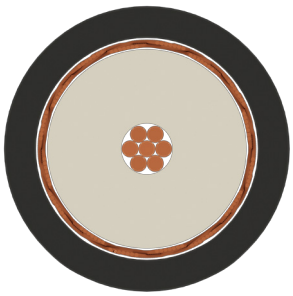
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.706.2.5.3.0102.1.0660	1	1	6.9	18	55	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-8/U

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· CB ve telsiz anten sistemlerinde bağlantı kablosu, veri iletişim şebekelerinde terminal ve sistem bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 7x 0.90 mm ø bükülü bakır iletken
2 - İzole : 7.20 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	84 pF/m	81%	2 kV	5 kV	50Ω±3Ω

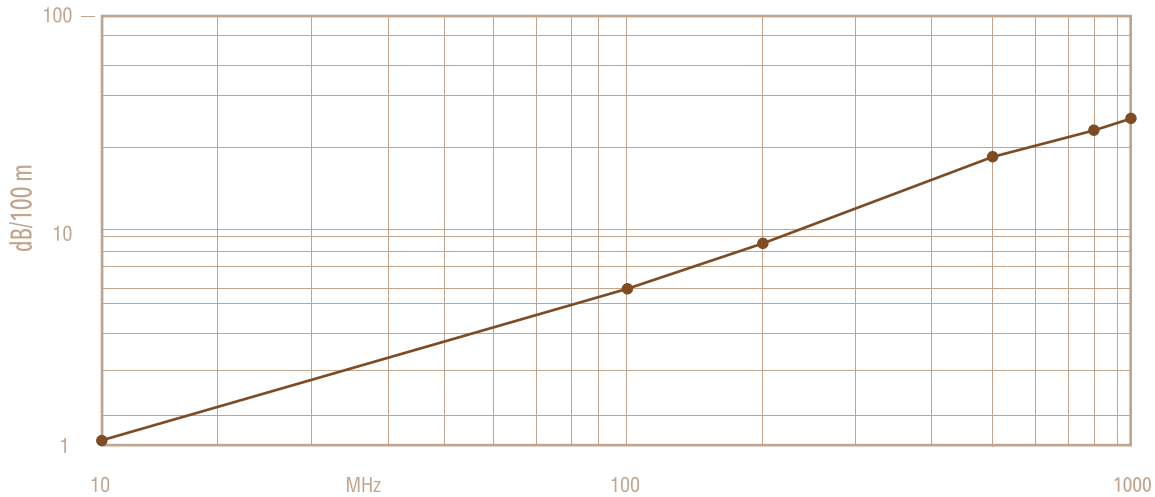
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
5xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-8/U

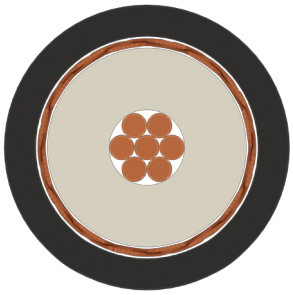
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.701.0.5.2.0790.0.0800	7	0.9	10.1	73	154	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-8A/U

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· CB ve telsiz anten sistemlerinde bağlantı kablosu, veri iletişim şebekelerinde terminal ve sistem bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 7x 0.73 mm ø bükülü bakır iletken
2 - İzole : 7.25 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	95 pF/m	66%	2 kV	5 kV	50Ω±3Ω

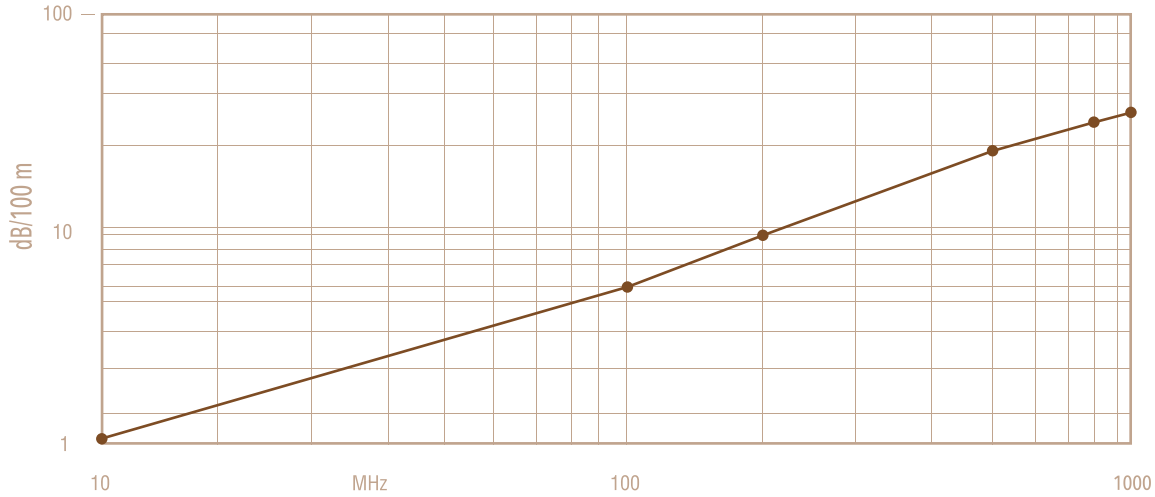
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
5xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-8A/U

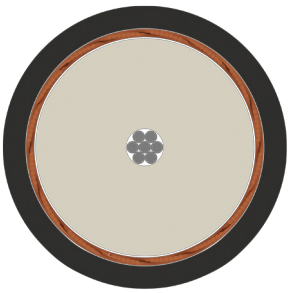
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.701.0.0.2.0773.0.0800	7	0.73	10.3	65	153	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-11A/U

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Düşük zayıflama istenen anten sistemleri ile enstrüman ve cihazlarda bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 7x 0.40 mm ø bükülü kalaylı bakır iletken
2 - İzole : 7.25 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Elektrolitik bakır örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	67 pF/m	84%	5 kV	10 kV	52Ω±2Ω

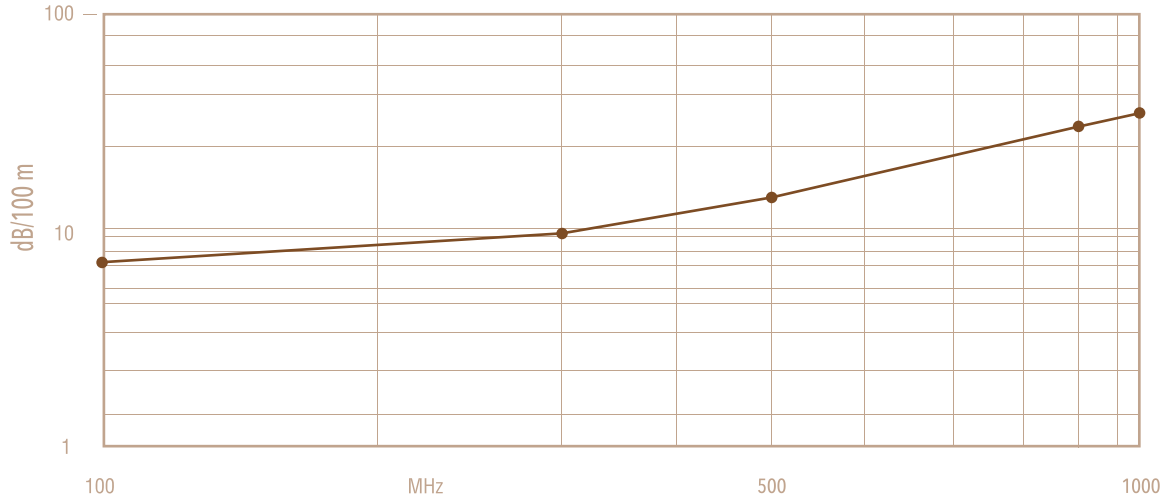
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
5xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-11A/U

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.711.0.0.2.1740.0.1100	7	0.4	10.3	58	140	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-11/U-4

RoHS TSEK

REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 1.6 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 7.2 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Alüminyum örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<8.70 Ω/km	<27.1 Ω/km	>2000 MΩxkm	53 pF/m±2 pF/m	84%	2 kV	5 kV	53Ω±3Ω

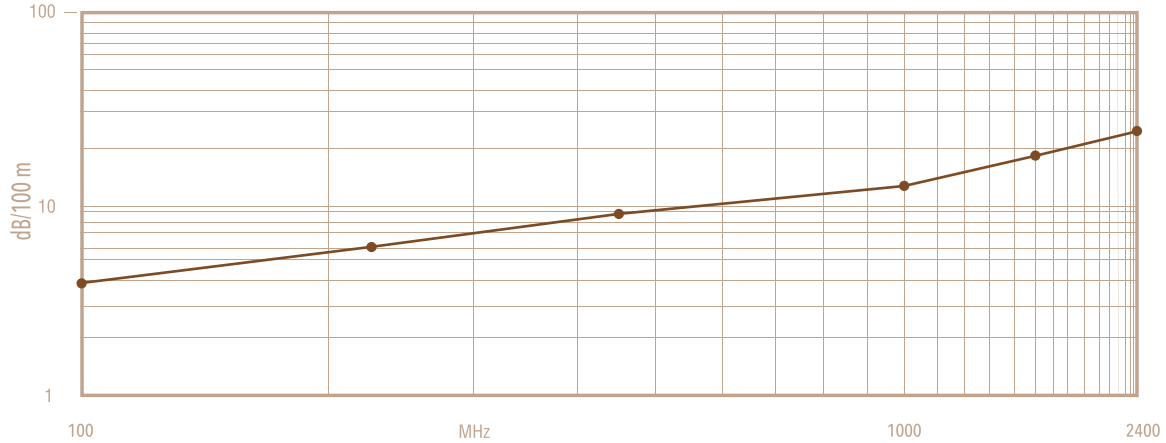
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
20xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

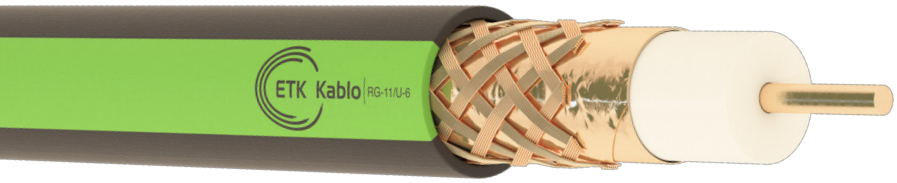
RG-11/U-4

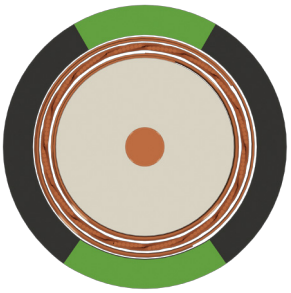
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.711.1.5.2.0160.3.1140	1	1.6	10.6	31.4	100	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-11/U-6

TSEK EAC
RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 1.6 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 7.2 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Cu/PET bant
4 - Ekran 2 : Elektrolitik bakır örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<8.70 Ω/km	<10.8 Ω/km	>2000 MΩxkm	53 pF/m±2 pF/m	84%	2 kV	5 kV	53Ω±3Ω

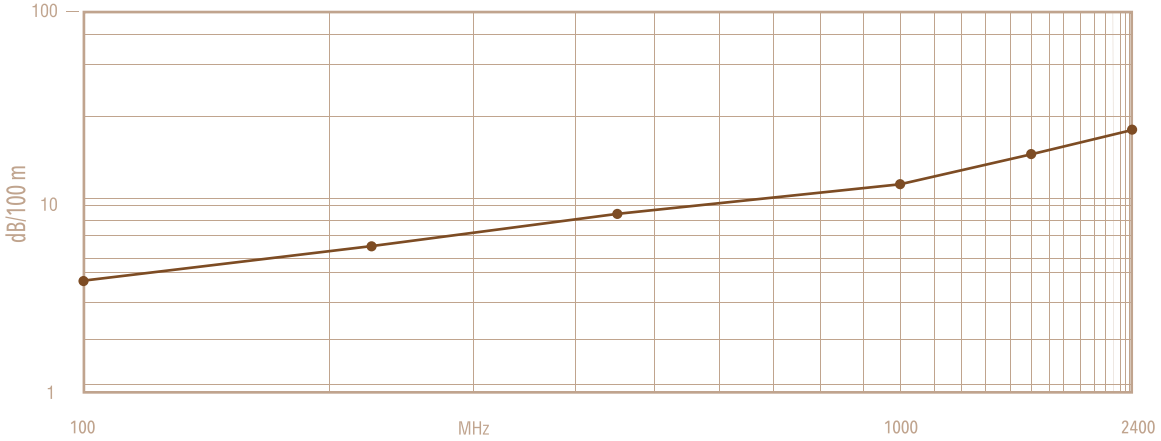
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
20xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR
[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-11/U-6

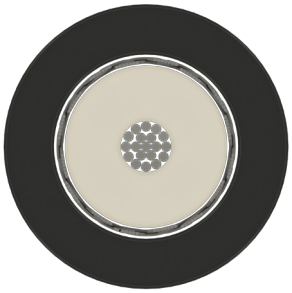
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.711.2.5.2.0160.0.1160	1	1.6	10.2	33,2	109	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-58C/U

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telsiz ve veri iletişim sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 19x0.18 mm ø bükülü kalaylı bakır iletken
2 - İzole : 2.95 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Kalaylı bakır örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı
>2000 MΩxkm	101 pF/m±2 pF/m	66%

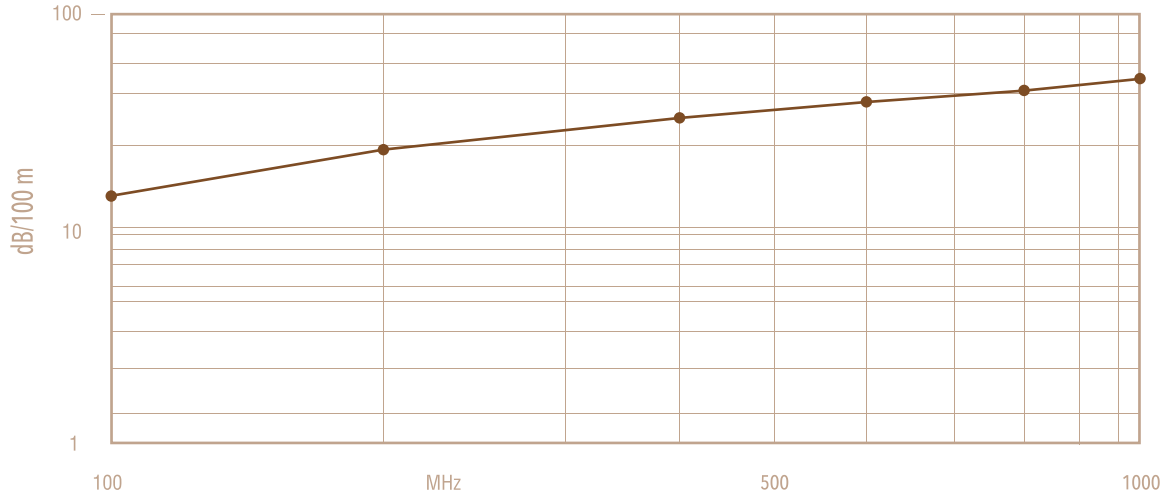
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-58C/U

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.708.0.1.2.1918.1.5800	19	0.18	5	20,4	42	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-58/U-4

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Veri iletişim ve telsiz anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 0.80 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 2.95 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Kalaylı bakır örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	50 pF/m±2 pF/m	66%	2.5 kV	5 kV	53Ω±3Ω

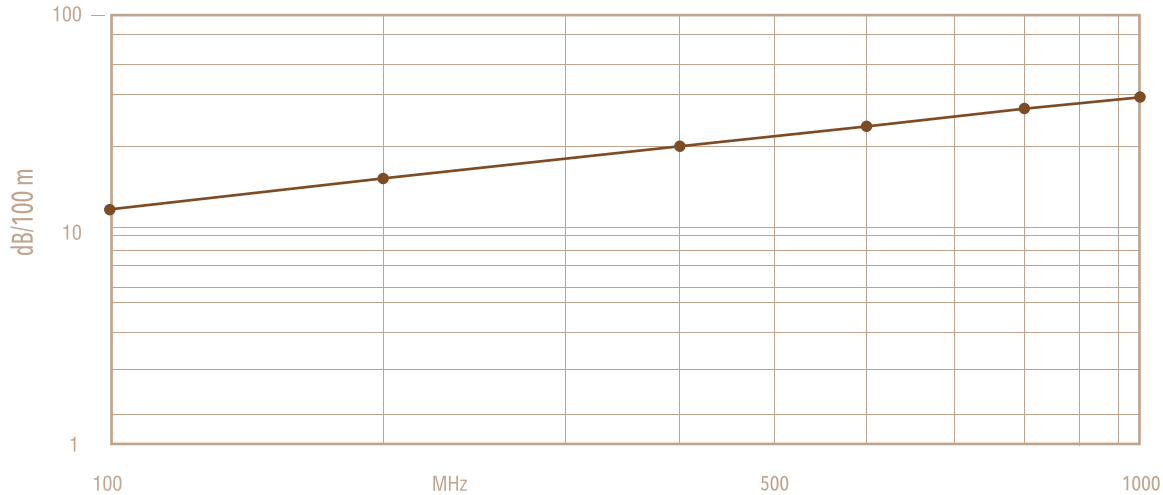
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
5xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

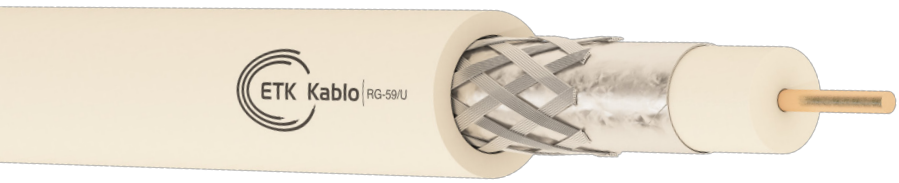
RG-58/U-4

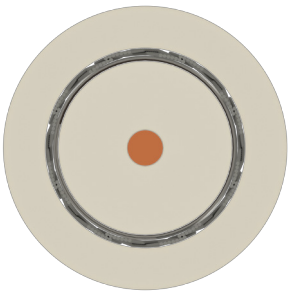
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.708.1.1.2.0081.1.5840	1	0.8	5	19.2	36	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-59/U

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 0.83 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 3.90 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Kalaylı bakır örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	75 pF/m±3 pF/m	84%	1.1 kV	2.5 kV	75Ω±3Ω

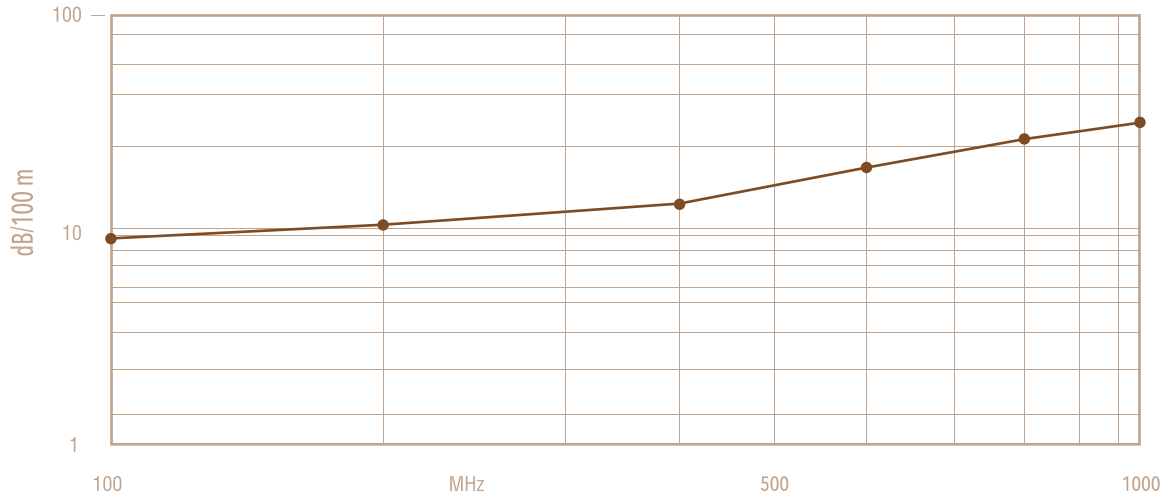
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-59/U

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.705.1.5.2.0083.1.5900	1	0.83	6.4	26	56	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-59B/U-2

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Görüntü iletimi için kullanılan koaksiyel kablo, maksimum 1 GHz frekansına kadar olan uygulamalarda kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 0.6 ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 3.70 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Elektrolitik bakır örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	75 pF/m±3 pF/m	84%	5 kV	10 kV	75Ω±3Ω

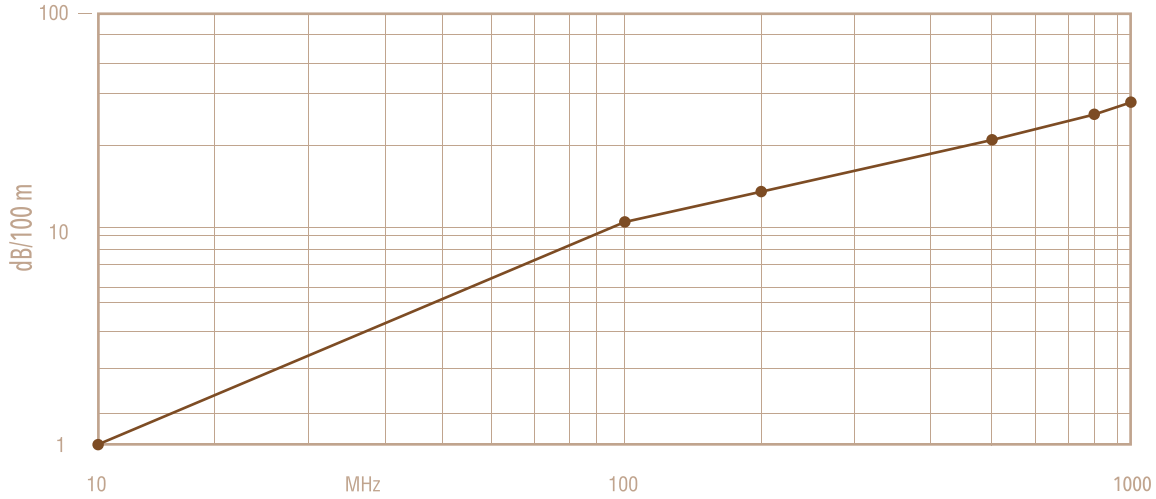
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
20xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

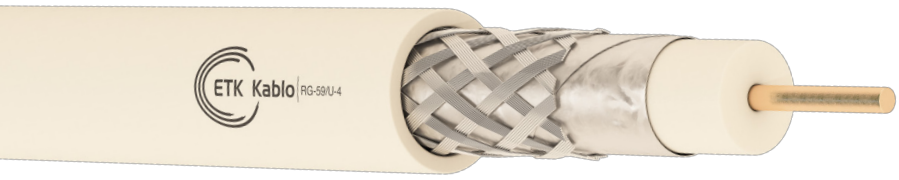
RG-59B/U-2

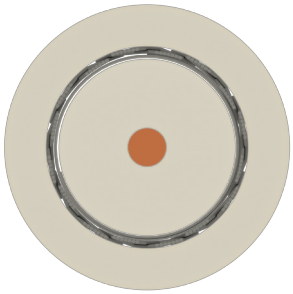
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.705.0.1.2.0060.0.5920	1	0.6	6	12,6	47	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-59/U-4

TSEK EAC
RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 0.80 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 3.70 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Al/PET bant
4 - Ekran 2 : Alüminyum örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<36.0 Ω/km	<49.7 Ω/km	>2000 MΩxkm	53 pF/m±2 pF/m	84%	1.1 kV	2.5 kV	75Ω±3Ω

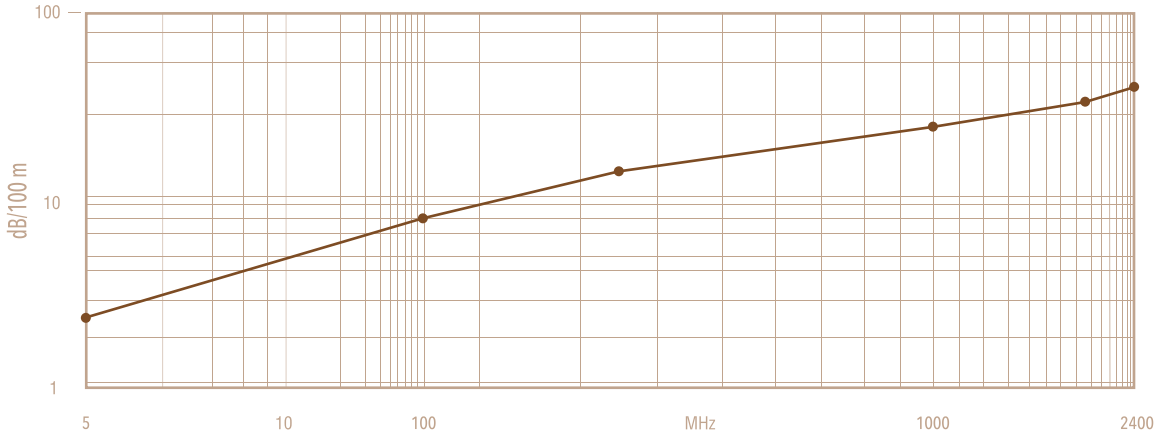
Mekanik Özellikler

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

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR
[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-59/U-4

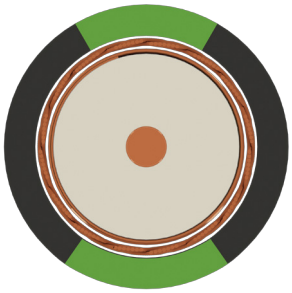
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.705.1.5.2.0080.3.5940	1	0.8	6	18.3	38	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-59/U-6

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Bina içi CATV-CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama değerleri istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 0.80 mm ø elektrolitik mono bakır iletken
2 - İzole : 3.90 mm ø fiziksel köpürtmeli polietilen
3 - Ekran : Cu/PET
4 - Ekran 2 : Elektrolitik bakır örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	Dış İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
<36.0 Ω/km	<19.9 Ω/km	>2000 MΩxkm	53 pF/m±2 pF/m	84%	1.1 kV	2.5 kV	75Ω±3Ω

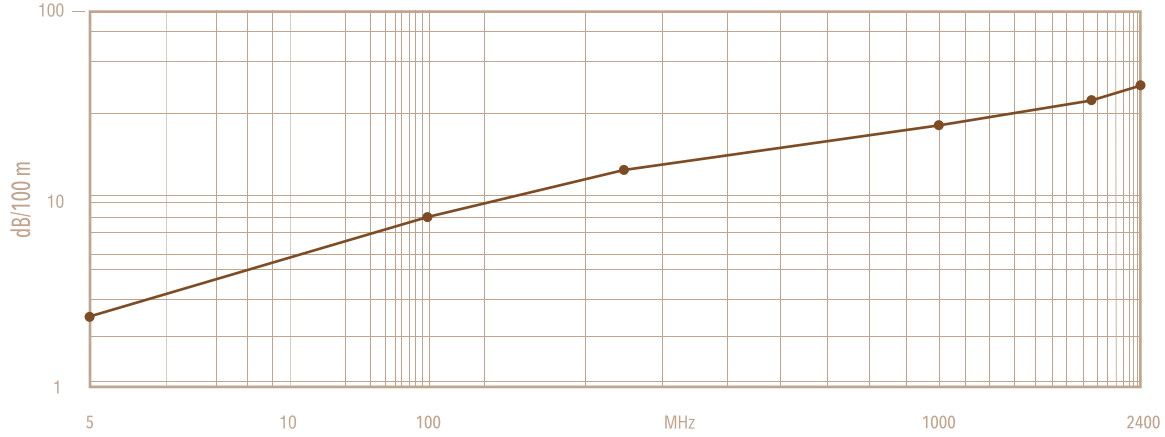
Mekanik Özellikler

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

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-59/U-6

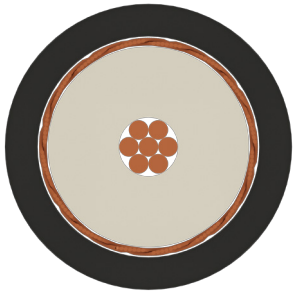
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.705.2.5.2.0080.0.5960	1	0.8	6.1	13.2	42	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-213

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Telsiz ve radar sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 7x0,70 mm ø bükülü bakır iletken
2 - İzole : 7.25 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Elektrolitik bakır örgü
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

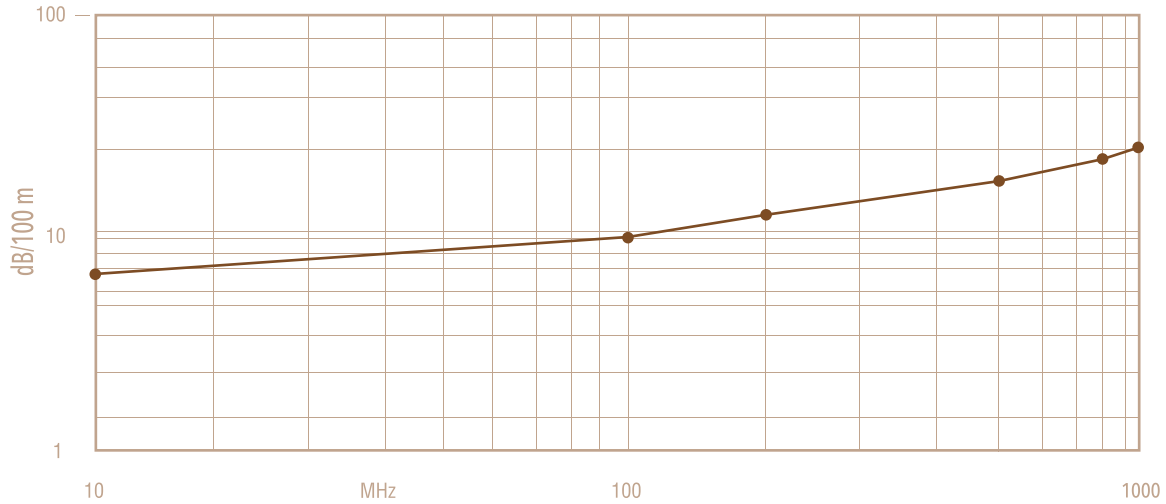
İç İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
< 5.7 Ω/km	>2000 MΩxkm	100 pF/m	66%	5 kV	10 kV	50Ω±2Ω

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
5xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2



NOTLAR
[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-213

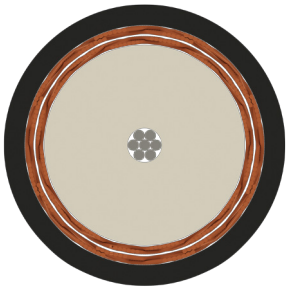
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.703.0.0.2.0070.0.2130	7	0.7	10.3	65,8	155	100/500/1000

Koaksiyel Kablolar

RG-216

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Düşük zayıflama değerleri istenen anten sistemleri ile enstrüman ve cihazlarda bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Kablo Yapısı

1 - İletken : 7x0.40 mm ø bükülü kalaylı bakır iletken
2 - İzole : 7.25 mm ø solid polietilen
3 - Ekran : Elektrolitik bakır örgü
4 - Ekran 2 : Elektrolitik bakır örgü
5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC, halojensiz, polietilen dış kılıf

Teknik Özellikler

İzolasyon Direnci	Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı	Test Voltajı	Karakteristik Empedans
>2000 MΩxkm	67 pF/m	66%	5 kV	8 kV	50Ω±2Ω

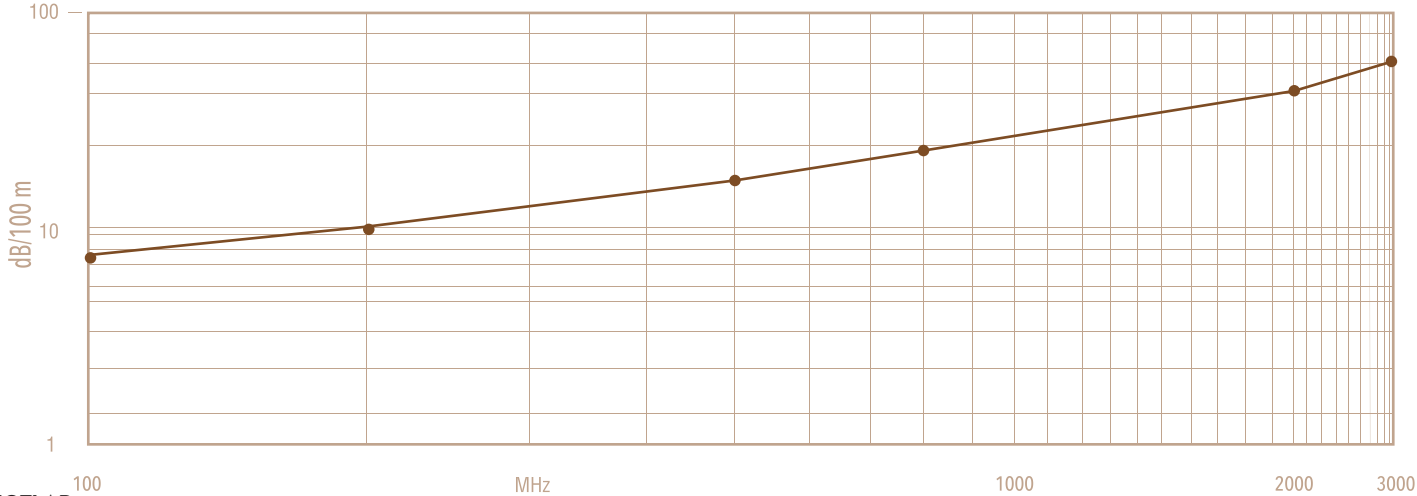
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
5xD mm	-40°C~+70°C

Standardlar

Üretim Standardları	Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
MIL-C-17	IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



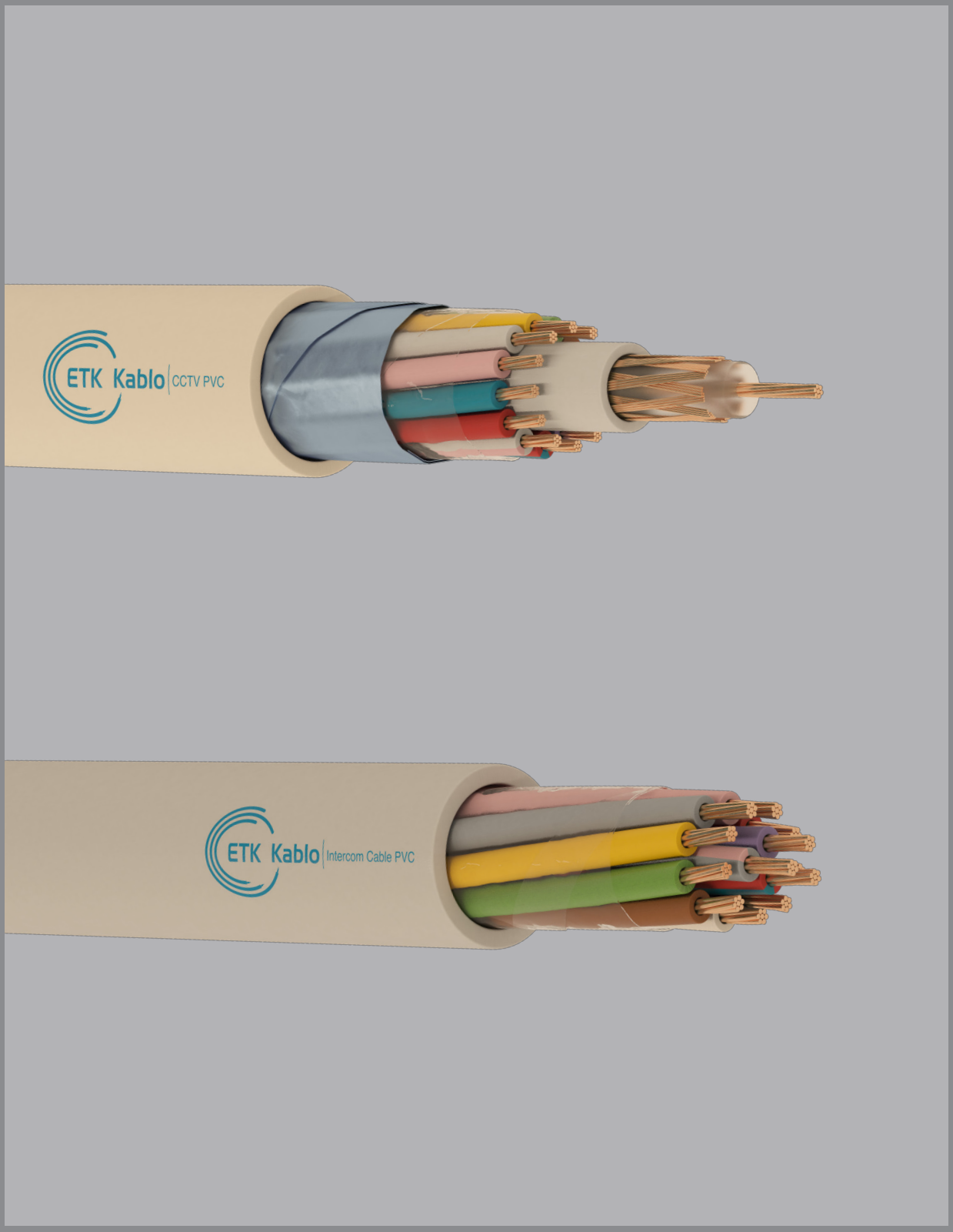
NOTLAR

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

RG-216

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Çapı (mm)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.716.0.0.2.0040.0.2160	7	0.4	10.8	93,7	172	100/500/1000

CCTV Kabloları



CCTV cables that you can find in our catalog are for general purposes. Other types of CCTV cables are also manufactured. Halogen-free flame-retardant, polyethylene, PVC outer jacketed CCTV cables are also manufactured.

For CCTV cables in different standards and different designs that you can't find in our catalog, please contact with your customer representative.

Index

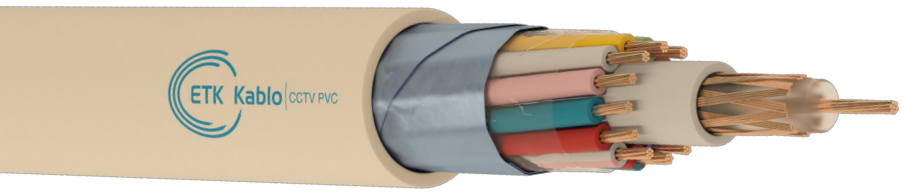
CCTV Kabloları

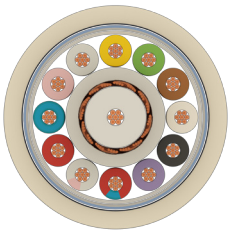
Ürün Adı	Sayfa No.
CCTV	L004
Diyafon Kablosu	L006

CCTV Kabloları

CCTV (1 Coax)

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

· Kapalı devre kamera sistemlerinde görüntü, ses ve sinyal iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken / Koaksiyel	: 7x0.20 mm ø bükülü bakır iletken
2 - İzole / Koaksiyel	: 2.3 mm ø solid polietilen
3 - Örgü / Koaksiyel	: Elektrolitik bakır örgü
4 - İç Kılıf	: Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC iç kılıf RAL 7035 (Gri)
5 - İletken / Sinyal	: 0.22 mm² ø bükülü bakır iletken
6 - İzole / Sinyal	: PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100), halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100), solid polietilen (EN 50290-2-23, BS 6234 Tip 03 - ASTM D 1248) (DIN 47100)
7 - Ekran	: Al/PET bant
8 - Dış Kılıf	: Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf RAL 1014 (Fildişi), ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf RAL 7035 (Gri), ultraviyole ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf RAL 9004 (Siyah)

Teknik Özellikler

Efektif Kapasite	Yayılma Hızı	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V	Karakteristik Empedans Ω
54±2 pF/m	82%	300/500	1200	75±3

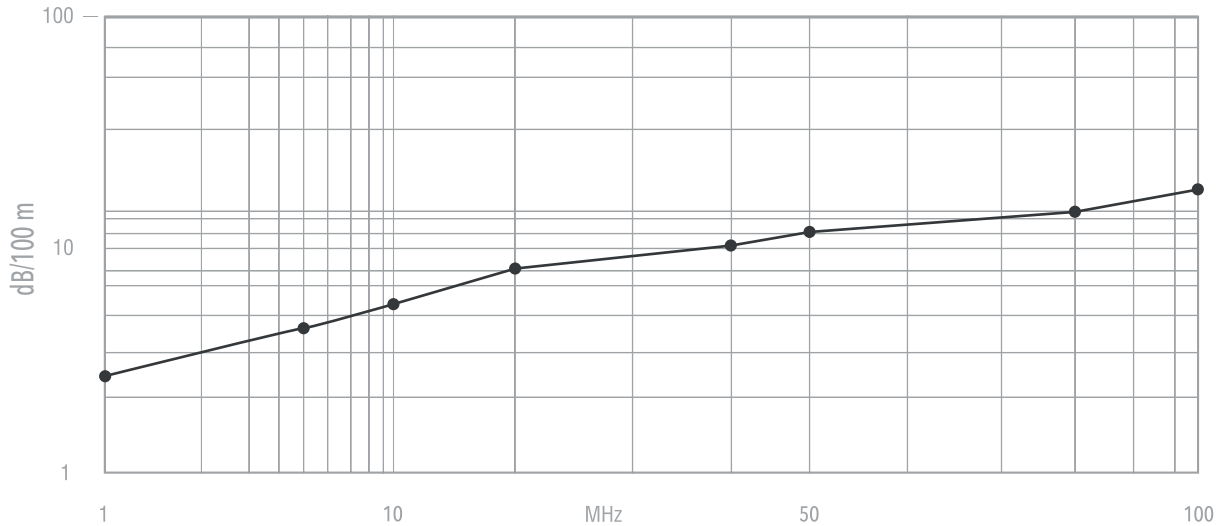
Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
15xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Zayıflamalar



Notlar

[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

CCTV 1 Coax 75 PE

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.741.0.0.1.0100.0.0200	2	0.22	6.2	11.8	37	100
3.741.0.0.1.0100.0.0400	4	0.22	6.8	16	45	100
3.741.0.0.1.0100.0.0800	8	0.22	7.5	24.4	61	100
3.741.0.0.1.0100.0.1200	12	0.22	7.5	32.9	74	100
3.741.0.0.1.0100.0.1600	16	0.22	8.1	41.3	89	100

CCTV 1 Coax 75 PVC

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.741.0.0.2.0100.0.0200	2	0.22	6.2	11.8	44	100
3.741.0.0.2.0100.0.0400	4	0.22	6.8	16	53	100
3.741.0.0.2.0100.0.0800	8	0.22	7.5	24.4	70	100
3.741.0.0.2.0100.0.1200	12	0.22	7.5	32.9	83	100
3.741.0.0.2.0100.0.1600	16	0.22	8.1	41.3	99	100

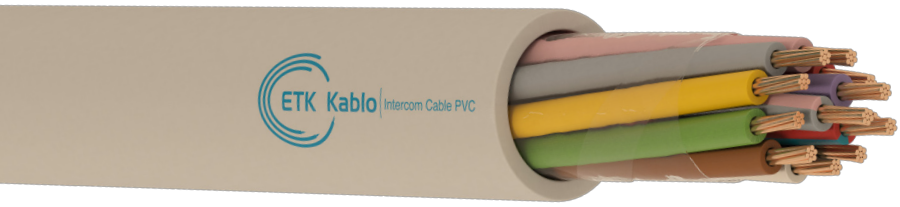
CCTV 1 Coax 75 LSOH

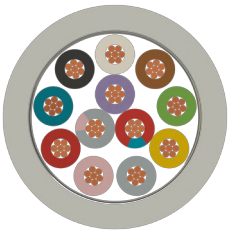
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.741.0.0.3.0100.0.0200	2	0.22	6.2	11.8	45	100
3.741.0.0.3.0100.0.0400	4	0.22	6.8	16	54	100
3.741.0.0.3.0100.0.0800	8	0.22	7.5	24.4	71	100
3.741.0.0.3.0100.0.1200	12	0.22	7.5	32.9	84	100
3.741.0.0.3.0100.0.1600	16	0.22	8.1	41.3	100	100

CCTV Kabloları

Diyafon Kablosu (DT)

RoHS REACH CE





Kullanım Alanları

. Ses frekansı iletiminde.

Kablo Yapısı

1 - İletken : Bükülü bakır iletken
2 - İzole : PVC (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-21) (DIN 47100), halojensiz (TS IEC 60189-2, EN 50290-2-26) (DIN 47100)
3 - Sargı : Polyester bant
4 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlara dayanıklı PVC dış kılıf RAL 9001 (Beyaz), Ultraviyole ışınlara dayanıklı halojensiz dış kılıf RAL 7035 (Gri)

Teknik Özellikler

İç İletken Direnci (20°C)	İzolasyon Direnci MΩxkm	Çalışma Voltajı V	Test Voltajı V
<92.0 Ω/km	>200	300/500	1200

Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-30°C~+70°C

Standardlar

Duman Yoğunluk Testi[1]	Korozif Gaz Testi[1]	Halojensizlik Testi[1]	Alev Geciktiricilik Testi[2]
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2

Notlar
[1] Sadece halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.
[2] Sadece PVC ve halojensiz kılıflı kablolar için uygulanmaktadır.

Diyafon Kablosu (DT) PVC

Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.620.2.2.2.0014.0.0004	4	0.14	3.8	5.5	18	100
3.620.2.2.2.0014.0.0006	6	0.14	4.6	8.2	28	100
3.620.2.2.2.0014.0.0008	8	0.14	5.2	11	37	100
3.620.2.2.2.0014.0.0012	12	0.14	6.2	16.4	50	100
3.620.2.2.2.0014.0.0016	16	0.14	6.9	21.9	64	100
3.620.2.2.2.0014.0.0020	20	0.14	7.7	27.4	79	100
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Paketleme Boyu (m)**
3.620.2.2.2.0022.0.0004	4	0.22	4	8.6	22	100
3.620.2.2.2.0022.0.0006	6	0.22	4.9	12.9	35	100
3.620.2.2.2.0022.0.0008	8	0.22	5.5	17.1	45	100
3.620.2.2.2.0022.0.0012	12	0.22	6.6	25.7	62	100
3.620.2.2.2.0022.0.0016	16	0.22	7.4	34.2	80	100
3.620.2.2.2.0022.0.0020	20	0.22	8.2	42.7	98	100

Diyafon Kablosu (DT) LSOH

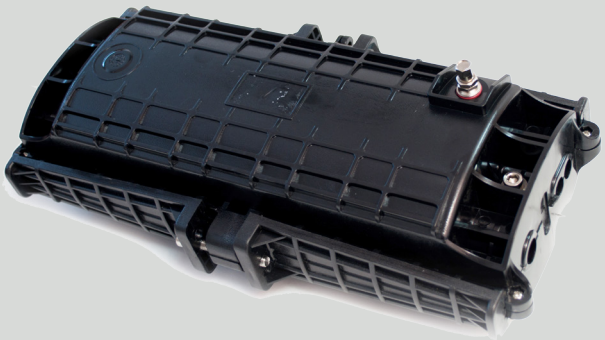
Part Numarası	İletken Sayısı	İletken Kesiti (mm²)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Paketleme Boyu (m)
3.620.2.3.2.0014.0.0004	4	0.14	3.8	5.5	18	100
3.620.2.3.2.0014.0.0006	6	0.14	4.6	8.2	27	100
3.620.2.3.2.0014.0.0008	8	0.14	5.2	11	36	100
3.620.2.3.2.0014.0.0012	12	0.14	6.2	16.4	48	100
3.620.2.3.2.0014.0.0016	16	0.14	6.9	21.9	62	100
3.620.2.3.2.0014.0.0020	20	0.14	7.7	27.4	77	100
Part Numarası	**İletken Sayısı**	**İletken Kesiti (mm²)**	**Ortalama Dış Çap (mm)**	**Bakır Ağırlığı (kg/km)**	**Ortalama Ağırlık (kg/km)**	**Paketleme Boyu (m)**
3.620.2.3.2.0022.0.0004	4	0.22	4	8.6	22	100
3.620.2.3.2.0022.0.0006	6	0.22	4.9	12.9	33	100
3.620.2.3.2.0022.0.0008	8	0.22	5.5	17.1	44	100
3.620.2.3.2.0022.0.0012	12	0.22	6.6	25.7	60	100
3.620.2.3.2.0022.0.0016	16	0.22	7.4	34.2	77	100
3.620.2.3.2.0022.0.0020	20	0.22	8.2	42.7	96	100

Aksesuarlar









Kataloğumuzda bulacağınız fiber optik kablo ve bakır kablo aksesuarları üst düzey kaliteye sahip. yapısal kablolama sistemlerinde birbirleriyle uyumlu ürünlerdir. Ürün gamımız. gelişen teknoloji doğrultusunda güncellenmektedir.
Kataloğumuzda bulamadığınız farklı standardlardaki ve tasarımlardaki fiber optik kablo ve bakır kablo aksesuarları talepleriniz için müşteri temsilciniz ile irtibata geçiniz.

İndeks

Kablo Aksesuarları

Ürün Adı	Sayfa No.
Cat 6 Bakır Patch Panel	M004
Cat 6 Bakır Patch Kablo	M005
Cat 6 Keystone Jak	M006
Cat 6 Sıva Üstü Prizler	M007
Cat 6 Sıva Üstü Keystone Kutusu	M008
Fiber Optik Patch Kablolar	M010
Fiber Optik Patch Kablolar	M011
Fiber Optik Konnektör ve Adaptörler	M012
LC Konnektör ve Adaptör	M013
SC Konnektör ve Adaptör	M014
FC Konnektör ve Adaptör	M015
ST Konnektör ve Adaptör	M016
MT-RJ Konnektör ve Adaptör	M017
Pigtailler	M018
19″ Dikili Tip Kabinet	M019
19″ Duvara Monte Tip Kabinet	M020
19″ Kabin Tipi Sonlandırma Kutusu	M021
19″ Duvar Tipi Sonlandırma Kutusu	M022
Arazi Tipi Fiber Sonlandırma Kutusu	M023
19″ Duvar Tipi Sonlandırma Kutuları	M024
Arazi Tipi Fiber Ek Kutu Kasedi	M025

Yapısal Kablolama Bakır Ürünler

Cat 6 Bakır Patch Panel



Kullanım Yeri

. Kabinetlerde yatay kablolamanın sonlandırılmasında.
. Aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılmasında.
. LAN uygulamalarının tamamını destekler.

Yapı

1 - : Patch panelin arka tarafındaki düzenleyici, sonlandırma ve kablo düzenlemesinde kolaylık.
2 - : Kategori 6 gereksinimlerinin çok üstünde performansı ile Gigabit Ethernet desteği.
3 - : Kaliteli metal çerçeve sayesinde üst düzey elektromanyetik uyumluluk.
4 - : 12-24 port'a kadar sonlandırma desteği.
5 - : 22-26 AWG tüm kablolar ile uyumluluk.
6 - : T568A ve T568B kombinasyonu.

Teknik Özellikler

Sonlandırılması uygun kablo iletken kesitleri	22-26 AWG, katı veya esnek iletkenli kablolar
Metal çerçeve	Galvanizli çelik
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100 µ-Inch) Nikel üzeri 1.27 µm (50 µ-inç) altın kaplama
Plug tutma kuvveti	14 Kgf (140 N) min.
Plug jack temas kuvveti	100 gram min.
IDC sonlandırılabilme sayısı	200 min.
IDC tipi	Gaz sıkıştırmalı
Uygulama sıcaklığı	-40 °C / +70 °C
Çalışma sıcaklığı	-20 °C / +60 °C 0-90% RH

Yapısal Kablolama Bakır Ürünler

Cat 6 Bakır Patch Kablo



Kullanım Yeri

. Kabinetlerde patch panel ile aktif cihaz arasında.
. Aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılmasında kullanılır.
. LAN uygulamalarının tamamını destekler.

Yapı

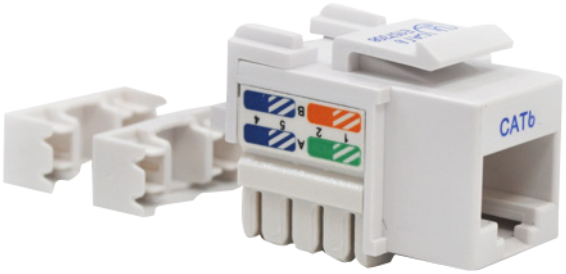
1 - : Kategori 6 gereksinimlerinin çok üstünde performansı ile Gigabit Ethernet desteği.
2 - : Perler arasında minimum sinyal gecikmesi.
3 - : Esnek yapısı ile bükülme gereken uygulamalarda kolay kullanım.

Teknik Özellikler

Temel kablo iletkeni	Esnek. 24 AWG
İzolasyon	Polyolefin
İzole iletken sayısı	8 tel (4 per bükülü)
Dış kılıf ve botlar	LS0H halojensiz alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart dış kılıf ve boot rengi	Açık gri RAL 7032. (İsteğe göre kılıf rengi çeşitlilik gösterebilir.)
Plug ve kablo arası gerilim kuvveti	9 Kgf (88.3 N) min.
Çekme kuvveti	1 Kgf (9.81 N) maks.
Uygulama sıcaklığı	-20 °C den +80 °C
Kablo dış çapı	5.7 mm nom.
Bükülme çapı	23 mm min.
Plug yuva malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama
Çalışma sıcaklığı	-20 °C den +60 °C
Alev testi	IEC 60332-1

Yapısal Kablolama Bakır Ürünler

Cat 6 Keystone Jak



Kullanım Yeri

. Duvar prizlerinde. patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanım.
. LAN uygulamalarının tamamını destekler.

Yapı

1 - : IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon. (8 adet izole iletken tel girişine uygun)
2 - : 8 kontaklı yüksek performanslı kablo taşıyıcısız.

Teknik Özellikler

Yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0
Kontakt malzemesi	2.54 µm (100 µ-Inch) nikel üzeri 1.27 µm (50 µ-inç) altın kaplama
Çalışma sıcaklığı	-40 °C / +60 °C 90% RH (Yoğunlaşmayan)
Plug tutma kuvveti	14 Kgf (140 N) min.
Plug jack temas kuvveti	100 gram min.
Uygulama sıcaklığı	-20 °C / +80 °C
Sonlandırılması uygun kablo iletken kesitler	22 - 26 AWG arası. katı ya da esnek iletken
Standart renk	Beyaz RAL 1013. (İsteğe göre ürün rengi çeşitlilik gösterebilir.)

Cat 6 Sıva Üstü Prizler



Kullanım Yeri

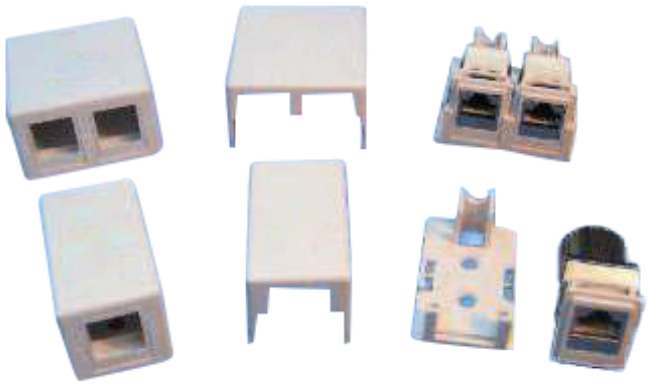
. Fransız tipi priz
. Bakır yapısal kablolama sistemi uygulamalarıyla tam uyumlu prizlerde kullanılan tüm jacklar. ANSI/ TIA/EIA-568-B.2. CENELEC EN 50173 ve ISO/ IEC-11801 (2. sürüm) gereksinimlerinin çok üzerinde performans.

Yapı

1 - : Priz koruyucu yaylı kapak
2 - : Tek portlu 22.5X45
3 - : Çift portlu 45X45

Yapısal Kablolama Bakır Ürünler

Cat 6 Sıva Üstü Keystone Kutusu



Kullanım Yeri

. Sıva üstü keystone kutuları IEC 60603-7-2 standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jack için uygundur.
. Priz kutuları toz kapaklı modüler priz takmaya uygundur.
. Maksimum 22mm'e kadar olan Keystone jackları destekler.

Yapı

1 - : Kategori 6 gereksinimlerini tam karşılar.
2 - : Ebatlar : 50X50X30 mm
3 - : Renk : Beyaz (İsteğe göre ürün rengi çeşitlilik gösterebilir.)

Teknik Özellikler

Yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0
Jack kontakt malzemesi	2.54 µm (100 µ-Inch) nikel üzeri 1.27 µm (50 µ-inç) altın kaplama
Çalışma sıcaklığı	-40 °C / +60 °C 90% RH (Yoğunlaşmayan)
Plug tutma kuvveti	14 Kgf (140 N) min.
Plug jack temas kuvveti	100 gram min.
Uygulama sıcaklığı	-20 °C / +80 °C
Sonlandırılması uygun kablo iletken kesitler	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart renk	Beyaz RAL 1013. (İsteğe göre ürün rengi çeşitlilik gösterebilir.)

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

Fiber Optik Patch Kablolar



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları.
. Çapraz fiber bağlantıları.
. Fiber optik aktif cihaz bağlantıları.
. Katlara ve masa üzerine kadar fiber bağlantıları.

Yapı

SC/ST/MT-RJ/LC/FC gibi tüm konnektör tiplerinden 2 adedinin değişik konfigürasyonlarda, 900 µm sıkı tüplü (Tight Buffer) Fiber patch kabloların / ZipCord'ların uçlarında sonlandırılması ile elde edilen, 1 - 10 metre arasında standart boylarda, hem G.652 ve G.655 Single mode hem de 62.5/125 ve 50/125 (OM2 ve OM3) olmak üzere Multi mode fiber tiplerinde, tekli (Simplex) ve çiftli (Duplex) olarak farklı uygulama alanları ve gereksinimlere göre üretilen fiber optik bağlantı kablolarıdır.

1 - : Fiber öz
2 - : 900 µm fiber tüp
3 - : Mukavemet için aramid iplik
4 - : SM için sarı, MM için turuncu, OM3 için mavi ya da menekşe LS0H dış kılıf
5 - : Fiber konnektörler

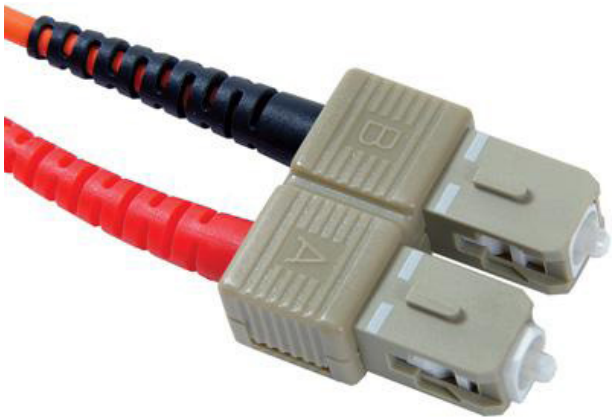
Teknik Özellikler

Zayıflama (dB/km)	
Single Mode 1310 / 1550	0.38 / 0.24
Bant genişliği (MHz/km)	
Multi mode 62.5/ 125 - 850/1300	500 / 500
Multi mode 50/125 - 850 / 1300	500 / 500
Multi mode OM3 - 850 /1300	1500 / 500

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

Fiber Optik Patch Kablolar





Teknik Özellikler

Optik Performans	
Optik Performans	
Ekleme kaybı	Max. 0.5 dB – tipik 0.35 dB (MT-RJ) Max. 0.7 dB – Tipik 0.5 dB
Mekanik	
Uzunluk	1m - 10m ± 10mm
Split uzunluk	150mm ± 5mm
Çevresel	
Isı dayanımı (IEC 874-1)	-40°C / +75°C (40 dönüşte 0.2 dB değişim)
Yüksek ısı (IEC 874-1)	+75°C (96 saatte 0.2 dB değişim)
Yaş ısı (IEC 874-1)	%95 RH için +60°C (96 saatte 0.2 dB değişim)
Titreşim (çifti IEC 874-1)	10-55Hz (1.5mm P to P 0.3 dB değişim)
Çiftli dayanım (IEC 874-1)	1000 çift dönüş (Her 25 dönüşte 0.2 dB değişim)
Çalışma sıcaklığı	-40°C / +85°C
Uyumluluk (IEC 874-1)	Optik ve mekanik olarak tüm konnektörlerle uyumlu

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

Fiber Optik Konnektör ve Adaptörler



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları.
. Fiber patch cord ve pigtailler.
. Fiber optik breakout kabloları.
. Masa üstü prizler

Yapı

1 - : 900 µm. 2mm. ve 3mm 'lik fiber optik sıkı tüplü (Tight Buffer) kablo ve patch kabloların sonlandırılmalarını ve birbirlerine eklenmelerini sağlayan; değişik yapı, tip ve tasarımlardaki, hem G.652 ve G.655 single mode hem de 62.5/125 ve 50/125 (OM2 ve OM3) multi mode fiber özelliklerine uyumlu olarak imal edilmiş, tekli (Simplex) ve çiftli (Duplex) olmak üzere farklı uygulama alanları ve gereksinimlere göre üretilen fiber optik ek malzemeleridir.

2 - : Standart tipleri ST, SC, LC, FC ve MTRJ 'dir.

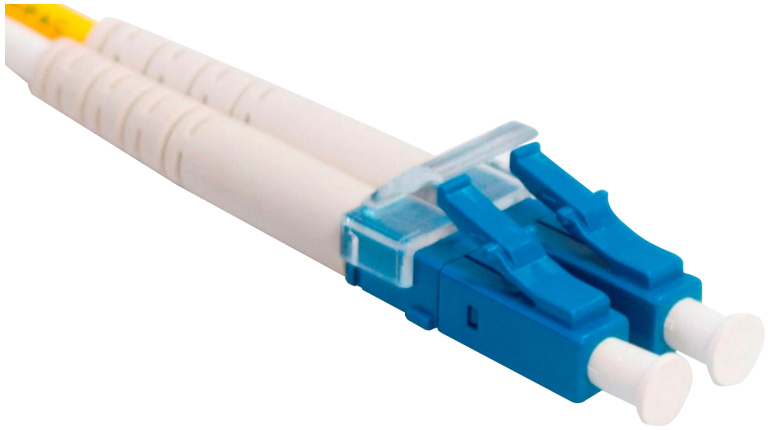
* Tüm konnektörlerimiz "UPC" olup, SC ve FC konnektörlerimizin "APC" tipleri de mevcuttur.

Teknik Özellikler

Konnektör Tipi	Gövde Malzemesi	Ferrule Malzeme	Ferrule Malzeme
SC	Seramik	Seramik	Lastik / Kauçuk
ST	Nikel kaplı pirinç	Seramik	Lastik / Kauçuk
FC	Nikel kaplı pirinç	Seramik	Lastik / Kauçuk
LC	Seramik	Seramik	Lastik / Kauçuk

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

LC Konnektör ve Adaptör



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları
. Fiber patch cord ve pigtailler
. Fiber optik breakout kabloları
. Masa üstü prizler

Yapı

1 - : LC tip konnektörler SC tip konnektörlere göre %50 daha az yer kaplamakta olup üretilen ilk küçük tip konnektörlerdendirler.

2 - : LAN uygulamalarında sıkça kullanıldıkları gibi sektörün önde gelen tüm hub ve switch üreticilerinin aktif cihazları ile uyumludurlar.

3 - : LC tip konnektörlerde polimer bir yapı mevcuttur. Ferrulesi seramik malzemeden olup boot malzemesi lastik/kauçuktur.

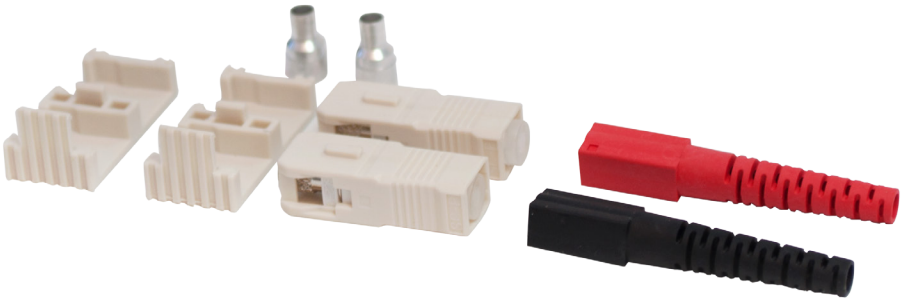
4 - : 900 µm ve 2mm kablolar için uygundur.

Teknik Özellikler

Optik Performans	LC Konnektör
Single Mode (SM)	
Ekleme kaybı	Max. 0.3 dB – Tipik 0.2 dB
Dönüş kaybı	UPC > 50 Tipik / Typical 55
	APC > 60 Tipik / Typical 65
Multi Mode (MM)	
Multi Mode (MM)	Max. 0.5 dB – Tipik 0.3 dB
Çevresel	
Isı dayanımı(IEC 874-1)	-40°C / +75°C (40 dönüşte 0.2 dB değişim)
Yüksek ısı (IEC 874-1)	+75°C (96 saatte 0.2 dB değişim)
Yaş ısı (IEC 874-1)	%95 RH için +60°C (96 saatte 0.2 dB değişim)
Titreşim (çifti IEC 874-1)	10-55Hz (1.5mm P to P 0.3 dB değişim)
Çiftli dayanım (IEC 874-1)	1000 çift dönüş (Her 25 dönüşte 0.2 dB değişim)
Çalışma sıcaklığı	-40°C / +85°C
Uyumluluk (IEC 874-1)	Optik ve mekanik olarak tüm konnektörlerle uyumlu.

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

SC Konnektör ve Adaptör



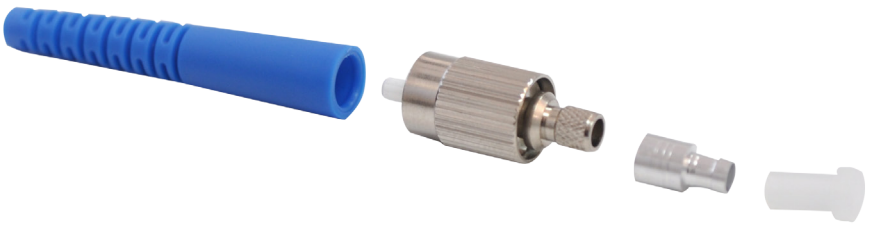
Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları
. Fiber patch cord ve pigtailler
. Fiber optik breakout kabloları
. Masa üstü prizler

Yapı

1 - : SC tip konnektörler en popüler konnektör tipidir ve LAN uygulamalarında sıkça kullanıldıkları gibi sektörün önde gelen tüm hub ve switch üreticilerinin aktif cihazları ile uyumludurlar.
2 - : SC tip konnektörlerde polimer bir yapı mevcuttur.
3 - : Ferrulesi seramik malzemeden olup boot malzemesi lastik/kauçuktur.
4 - : 900 µm ve 3mm kablolar için uygundur.

FC Konnektör ve Adaptör



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları
. Fiber patch cord ve pigtailler
. Fiber optik breakout kabloları
. Masa üstü prizler

Yapı

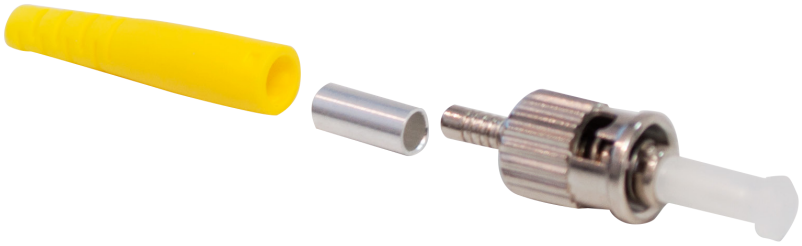
1 - : FC tip konnektörler telekomünikasyon alanında yaygın olarak kullanılmakta olup 50 km'lik SM fiber kablolarda çok düşük kayıp ve kesin geometrilerde çalışır.

2 - : FC tip konnektörlerde nikel kaplı çinko yapı mevcuttur. Ferrulesi seramik malzemeden olup boot malzemesi lastik/kauçuktur.

3 - : 900 µm, 2mm ve 3mm kablolar için uygundur.

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

ST Konnektör ve Adaptör



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları
. Fiber patch cord ve pigtailler
. Fiber optik breakout kabloları
. Masa üstü prizler

Yapı

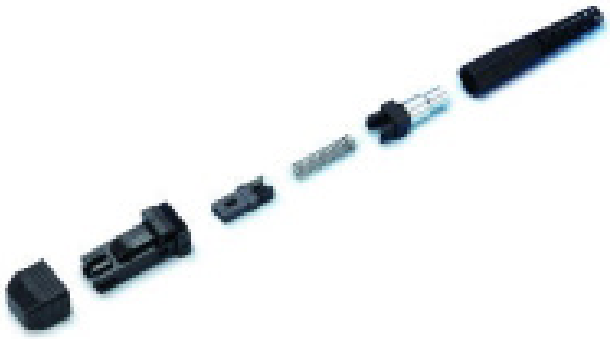
1 - : ST tip konnektörler tüm sistem odalarında görülmektedirler. Genellikle data iletişiminde kullanılan bu tip konnektörlerde hata sonucu kopma riskini minimize etmek için basit bir süngü kilit mekanizması kullanılmaktadır.
2 - ST tip konnektörlerde nikel kaplı çinko yapı mevcuttur.
3 - : Ferrulesi seramik malzemeden olup boot malzemesi lastik/kauçuktur.
4 - : 900 µm ve 3mm kablolar için uygundur.

Teknik Özellikler

Zayıflama (dB/km)	
Single Mode 1310 / 1550	0.38 / 0.24
Multi Mode 850 / 1300	2.8 / 0.8
Bant Genişliği (MHz/km)	
Multi mode 62.5/ 125 - 850/1300	200 / 500
Multi mode 50/125 - 850 / 1300	500 / 500
Multi mode OM3 - 850 /1300	1500 / 500
SM	
Ekleme kaybı	Max 0.3 dB tipik 0.2 dB
Dönüş kaybı	UPC > 50 APC > 60
MM	
Ekleme kaybı	Max 0.5
Ekleme kaybı	Max 0.3 dB tipik 0.2 dB
Çalışma sıcaklığı	-40°C / +85°C

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

MT-RJ Konnektör ve Adaptör



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller ve optik dağıtım kutuları
. Fiber patch cord ve pigtailler
. Fiber optik breakout kabloları
. Masa üstü prizler

Yapı

1 - : MT-RJ tip konnektörlerde nikel kaplı çinko yapı mevcuttur. Kısa mesafeli LAN uygulamalarında kullanılır.

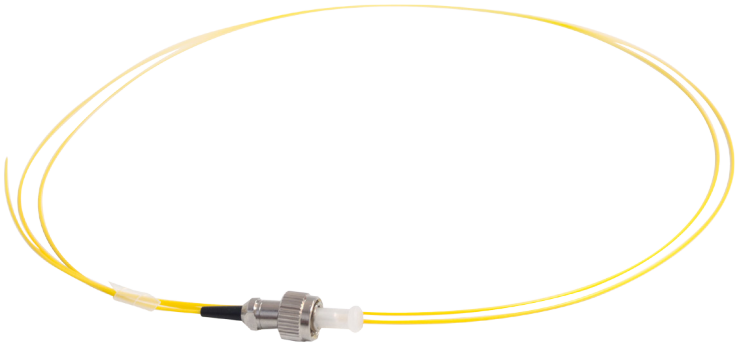
2 - : 125 µm tüm fiber sonlandırmalarında kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler

Zayıflama (dB/km)	
Single Mode 1310 / 1550	0.38 / 0.24
Multi Mode 850 / 1300	2.8 / 0.8
Bant Genişliği (MHz/km)	
Multi mode 62.5/ 125 - 850/1300	200 / 500
Multi mode 50/125 - 850 / 1300	500 / 500
Multi mode OM3 - 850 /1300	1500 / 500
SM	
Ekleme kaybı	Max 0.3 dB tipik 0.2 dB
Dönüş kaybı	UPC > 50 APC > 60
MM	
Ekleme kaybı	Max 0.5
Ekleme kaybı	Max 0.3 dB tipik 0.2 dB
Çalışma sıcaklığı	-40°C / +85°C

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

Pigtailler



Kullanım Yeri

. Fiber patch paneller, ek kutuları
. Optik dağıtım kutularında fiber optik kablo sonlandırma, ekleme ve bağlantıları

Yapı

1 - : Optik fiber lif
2 - : 900 µm fiber tüp
3 - : Halojensiz kılıf
4 - : Fiber konnektör

Teknik Özellikler

Zayıflama (dB/km)	
Single Mode 1310 / 1550	0.38 / 0.24
Multi Mode 850 / 1300	2.8 / 0.8
Bant Genişliği (MHz/km)	
Multi mode 62.5/ 125 - 850/1300	200 / 500
Multi mode 50/125 - 850 / 1300	500 / 500
Multi mode OM3 - 850 /1300	1500 / 500
SM	
Ekleme kaybı	Max 0.3 dB tipik 0.2 dB
Dönüş kaybı	UPC > 50 APC > 60
MM	
Ekleme kaybı	Max 0.5
Ekleme kaybı	Max 0.3 dB tipik 0.2 dB
Çalışma sıcaklığı	-40°C / +85°C

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

19" Dikili Tip Kabinet



Kullanım Yeri	Yapı	
. Sistem odaları ana omurga yerleşimi	1 -	: IEC 297-2 standartlarına göre belirlenmiş 6U ve 48U arası yükseklik ve değişik derinlik ölçülerinde. IEC 297-1 standardına göre 19", değişik tasarım, taşıma kapasiteleri ve renklerde, metal, "Dikili Tip" Network / Server kabinetleri ve kabinet aksesuarları.
	2 -	: RAL 9005 siyah ve RAL 7035 açık gri. (İsteğe göre ürün rengi çeşitlilik gösterebilir.)

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

19" Duvara Monte Tip Kabinet



Kullanım Yeri	Yapı	
. Katlar arası dağıtım omurgası yerleşimi	1 -	: IEC 297-2 standartlarına göre belirlenmiş 6U ve 48U arası yükseklik ve değişik derinlik ölçülerinde, IEC 297-1 standardına göre 19". değişik tasarım, taşıma kapasiteleri ve renklerde, metal, "Duvara Monte Tip" Network / Server kabinetleri ve kabinet aksesuarları.
	2 -	RAL 9005 siyah ve RAL 7035 açık gri. (İsteğe göre ürün rengi çeşitlilik gösterebilir.)

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

19" Kabin Tipi Sonlandırma Kutusu



Kullanım Yeri

. 19" Dikili veya duvara monte tip kabinetlerde.

Yapı

1 - : 19" uyumluluktaki mono blok
2 - : 1.2 mm DKP SAC alt üst tava
3 - : 2.0mm yan yatay 19" bağlantı kolları
4 - : DIN EN 10130 - 99 EREGLI DC-01 6112 CRS
5 - : SC Dublex, SC Simplex, ST ve LC konnektör tiplerine uyumlu
6 - : 12 ve 24 girişli olarak üretilmektedir.
7 - : PVC (PG 16) kablo giriş rakoru
8 - : Ek kaseti yerleştirme haznesi (Vidalı sıkıştırmalı tip) ve plastik organizer yapışkanlı tip sevkiyat konfigürasyonudur.
9 - : El ile ve tornavida ile açılabilir yapıdaki ön panel ve mono blok iç tava kızaklı tiptedir.

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

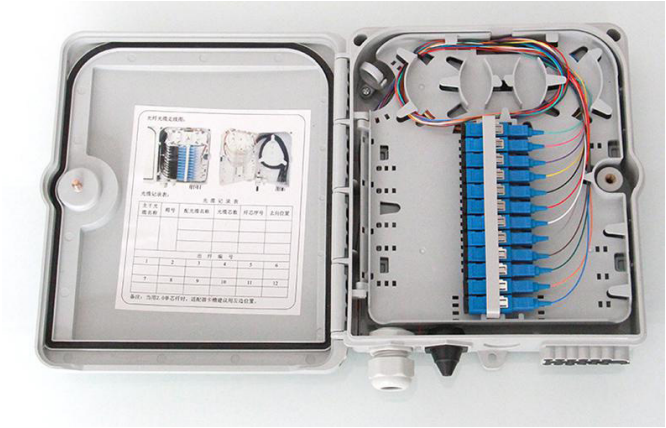
19" Duvar Tipi Sonlandırma Kutusu



Kullanım Yeri	Yapı
. Bina duvarı montajına uygunluk	1 - : 1.2 mm DKP sac iç tava, 1.2mm kilitlenebilir ön metal kapak. 2 - : SC Dublex, SC Simplex ve ST konnektör tiplerine uyumlu. 12 ve 24 girişli olarak üretilmektedir. PVC (PG 16) Kablo giriş rakoru, plastik organizer yapışkanlı tip sevkiyat konfigürasyonudur. Ön panel kilitli yapıdadır – Küçük tip kilit kullanılmaktadır.

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

Arazi Tipi Fiber Sonlandırma Kutusu



Kullanım Yeri

. Bina dışı direk veya duvara montaj (su geçirmez)

Yapı

1 - : 12, 18, 24, 36 ve 48 girişli arazi tipi fiber sonlandırma kutuları standart olarak adaptörsüz -boş halde teslim edilmekle birlikte, istendiği takdirde gerekli görülen "Adaptörler". "Ek yönetim kiti" ve "Pigtailler" ile tamamlanmış, kullanıma hazır hali de önerilebilir.

Yapısal Kablolama Fiber Ürünler

19" Duvar Tipi Sonlandırma Kutuları





Kullanım Yeri

. Havai, Yer altı, Büz Tipi ve Direk Toprağa gömülü uygulamalarda kullanılabilir.

Yapı

1 - : 144 Fiber'e kadar destekler.
2 - : Tekrar Giriş Kolaylığı sağlar.
3 - : 1 adet Oval, 4 adet
4 - : Entegre basınç supabı mevcuttur.
5 - : İçinde sonlandırma ve ek kiti mevcuttur.
6 - : Entegre mühür, hava ve su geçirmez.
7 - : Kablo onarımı için ideal yapı
8 - : RoHS uyumlu
9 - : Genişlik : 223 mm
10 - : Yükseklik : 450 mm
11 - : Ağırlık : 2.26 kgs

Arazi Tipi Fiber Ek Kutu Kasedi



Kullanım Yeri

. Patch panellerde kullanılmaktadır.

Yapı

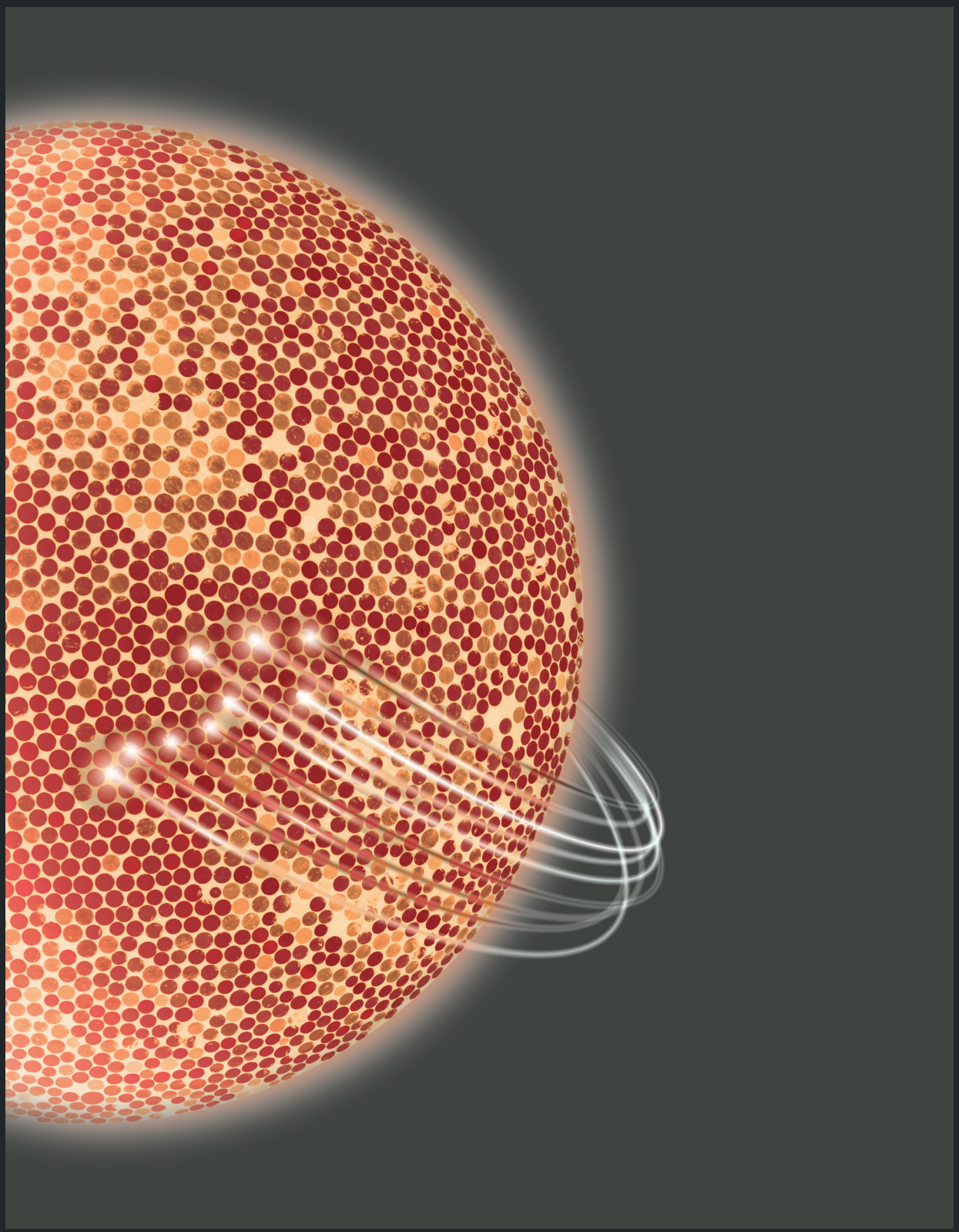
1 - : 12 Ek kapasiteli fiber ek kasetimiz üretilen patch panellerin çoğu ile uyumludur ve aynı patch panele birden fazla kaset monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Birden fazla ek kasetinin üst üste kullanıldığı uygulamalarda en alttaki kasette eklenmiş fibere kolayca ulaşılabilmesini sağlayan menteşe sistemi mevcuttur. Ek Kasetlerimizde içlerinde standart ek koruyucularına uygun ek tutucuları monte edilmiş halde teslim edilir.

2 - : Genişlik : 98 mm

3 - : Uzunluk : 160 mm

4 - : Yükseklik : 9 mm

Teknik Bilgiler



İndeks

Teknik Bilgiler

Ürün Adı	Sayfa No.
Harici Telefon Kabloları	N004
Fiber Optik Kablolar	N016
Dahili Telefon Kabloları	N028
Data/LAN Kabloları	N030
Yangın Alarm Kabloları	N032
Yangına Dayanıklı Kablolar	N036
Elektronik Kontrol Kabloları	N038
Kumanda Kabloları	N040
Makara Bilgileri	N043
Metal Bilgileri	N051
Sözlük	N057

Harici Telefon Kabloları

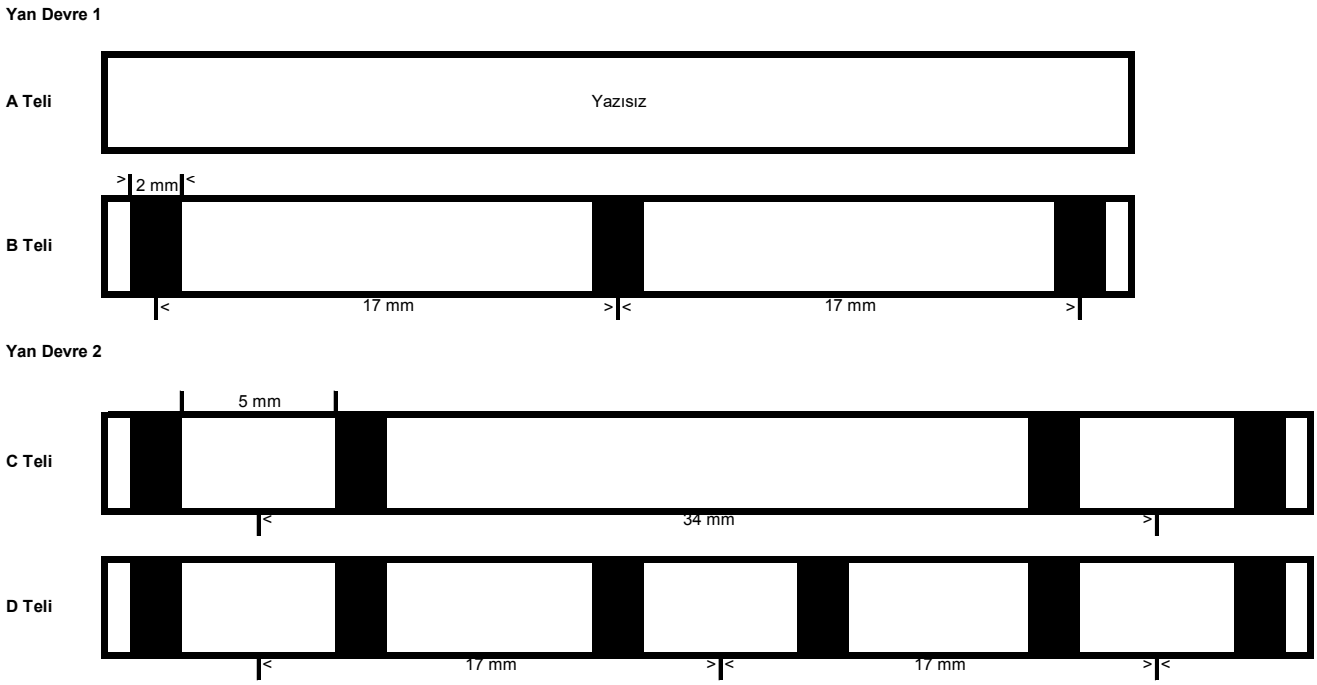
DIN VDE 0816 Standardına Göre Renk Kodlaması

Beş yıldız dörtlü bükümün izolasyon renkleri aşağıdaki gibidir.

Yıldız Dörtlü No.	Renk
1	Kırmızı
2	Yeşil
3	Gri
4	Sarı
5	Beyaz

Her katmandaki ilk grubun ayrıştırıcı şeridi kırmızı renktedir. Diğer grupların ayrıştırıcı şeritleri ise beyaz ya da şeffaf renktedir.

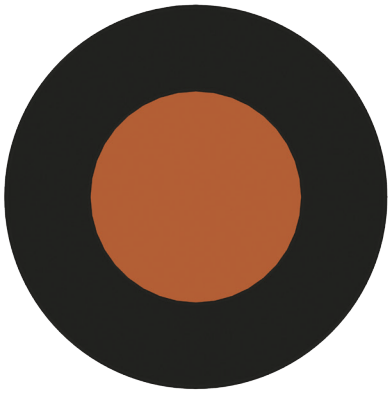
Yıldız Dörtlü Büküm Ring İşareti Düzeni (J-YY ... Bd. J-HH ... Bd. J-Y(St)Y ... Bd. J-H(St)H ... Bd. J-2Y(St)Y ... Bd ve Diğerleri)



1.1 İzolasyon Türleri

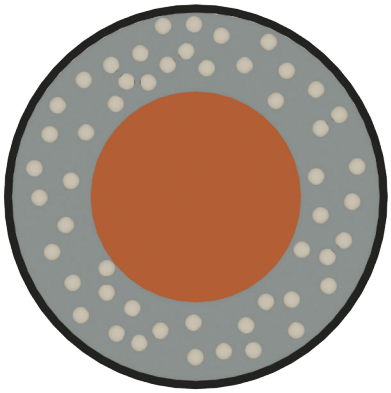
1.1.1 Solid Polietilen İzolasyon

Kullanımı ve üretimi kolay. fiziksel ve elektriksel değerleri güçlü olmasına rağmen diğer izolasyon tipleri ile karşılaştırıldığında et kalınlığının fazla olması sebebiyle ekonomik olmayan bir izolasyon tipidir.



1.1.2 Foam-Skin Polietilen İzolasyon

Solid polietilen ve köpüklü polietilen izolasyonun karışımı yapısındaki bir izolasyon tipidir. İç katman üretim maliyetini düşünen yüksek köpürme oranına sahip köpüklü polietilenden. dış katman ise izolasyonun mekanik ve dielektrik dayanımını artıran. dolgu malzemesinin köpüklü polietilen katmana nüfuzunu önleyici bir bariyer görevi gören solid polietilenden oluşur.



1.2 Büküm Yapısı

1.2.1 İkili Büküm (Per)

İki adet iletkenin bir arada bükülmesi ile elde edilir. İkili yapısındaki büküm. devreler arasındaki dengeyi sağlayarak daha iyi çapraz karışma değerleri elde etmek için daha etkindir. İkili bükümdeki kablo daha fazla hacme sahip olur ancak kullanımı ve çalışılması kolay bir yapıya sahiptir.

10 Per Sisteminde Renk Kodlaması

Per No.	İzole Rengi (A Teli) *Renk*	İzole Rengi (B Teli) *Renk*
1	Beyaz	Mavi
2	Beyaz	Turuncu
3	Beyaz	Yeşil
4	Beyaz	Kahverengi
5	Beyaz	Gri
6	Kırmızı	Mavi
7	Kırmızı	Turuncu
8	Kırmızı	Yeşil
9	Kırmızı	Kahverengi
10	Kırmızı	Gri

Harici Telefon Kabloları

25 Per Sisteminde Renk Kodlaması

Per No.	İzole Rengi (A Teli) *Renk*	İzole Rengi (B Teli) *Renk*
1	Beyaz	Mavi
2	Beyaz	Turuncu
3	Beyaz	Yeşil
4	Beyaz	Kahverengi
5	Beyaz	Gri
6	Kırmızı	Mavi
7	Kırmızı	Turuncu
8	Kırmızı	Yeşil
9	Kırmızı	Kahverengi
10	Kırmızı	Gri
11	Siyah	Mavi
12	Siyah	Turuncu
13	Siyah	Yeşil
14	Siyah	Kahverengi
15	Siyah	Gri
16	Sarı	Mavi
17	Sarı	Turuncu
18	Sarı	Yeşil
19	Sarı	Kahverengi
20	Sarı	Gri
21	Menekşe	Mavi
22	Menekşe	Turuncu
23	Menekşe	Yeşil
24	Menekşe	Kahverengi
25	Menekşe	Gri

1.2.2 Yıldız Dörtlü Büküm

Dört adet iletkenin bir arada bükülmesi ile elde edilir. Yıldız dörtlü yapısındaki büküm. kablo özüne kompakt bir yapı kazandırır. böylelikle kablo çapı ikili büküme oranla daha küçük bir değerde olur. Yıldız dörtlü büküm kabloda mükemmel devre dengesi ve iyi çapraz karışma değerlerini yakalamak için yüksek teknolojik bilgiyi gerektirir.

Yıldız Dörtlü No.	A Teli *Renk*	B Teli *Renk*	C Teli *Renk*	D Teli *Renk*
1	Beyaz	Mavi	Kırmızı	Siyah
2	Beyaz	Turuncu	Kırmızı	Siyah
3	Beyaz	Yeşil	Kırmızı	Siyah
4	Beyaz	Kahverengi	Kırmızı	Siyah
5	Beyaz	Gri	Kırmızı	Siyah

1.3 Grup Yapısı

Müşteri şartnamesi veya standardına göre gruplar 10 çift. 25 çift. 5 yıldız dörtlü gibi büküm adedinin bir arada bükülmesi ile oluşur. Her bir grubun ayırt edilebilmesi için ayrıştırıcı ile ayrıştırılır.

10 Per Sistemindeki Grup Yapısı Ayrıştırıcı Renk Kodlaması

Grup No.	Renk
1	Mavi
2	Turuncu
3	Yeşil
4	Kahverengi
5	Gri
6	Beyaz
7	Kırmızı
8	Siyah
9	Sarı
10	Menekşe

25 Per Sistemindeki Grup Yapısı Ayrıştırıcı Renk Kodlaması

Grup No.	Renk
1	Beyaz - Mavi
2	Beyaz - Turuncu
3	Beyaz - Yeşil
4	Beyaz - Kahverengi
5	Beyaz - Gri
6	Kırmızı - Mavi
7	Kırmızı - Turuncu
8	Kırmızı - Yeşil
9	Kırmızı - Kahverengi
10	Kırmızı - Gri
11	Siyah - Mavi
12	Siyah - Turuncu
13	Siyah - Yeşil
14	Siyah - Kahverengi
15	Siyah - Gri
16	Sarı - Mavi
17	Sarı - Turuncu
18	Sarı - Yeşil
19	Sarı - Kahverengi
20	Sarı - Gri
21	Menekşe - Mavi
22	Menekşe - Turuncu
23	Menekşe - Yeşil
24	Menekşe - Kahverengi
25	Menekşe - Gri

10 Yıldız Dörtlü Sistemindeki Grup Yapısı Ayrıştırıcı Renk Kodlaması

Grup No.	Renk
1	Mavi
2	Turuncu
3	Yeşil
4	Kahverengi
5	Gri
6	Beyaz - Mavi
7	Beyaz - Turuncu
8	Beyaz - Yeşil
9	Beyaz - Kahverengi
10	Beyaz - Gri

1.4 Paket Yapısı

Müşteri şartnamesi veya standardına göre paketler 50 çift. 100 çift gibi grup adedinin bir arada bükülmesi ile oluşur. 10 çift grup sisteminde; 50 çiftlik paket 5 adet 10 çiftli gruptan. 100 çiftlik paketler 10 adet 10 çiftli gruptan oluşur. 25 çift grup sisteminde; 50 çiftlik paket iki adet 12 çiftli gruptan ve iki adet 13 çiftlik gruptan. 100 çiftlik paket dört adet 25 çiftlik gruptan oluşur. Her bir pakedin ayırt edilebilmesi için ayrıştırıcı ile ayrıştırılır.

Harici Telefon Kabloları

50 Çift ve 100 Çift Paket Yapısı Ayrıştırıcı Renk Kodlaması (10 Çift Grup Sisteminde)

Paket No.	Renk
1	Mavi
2	Turuncu
3	Yeşil
4	Kahverengi
5	Gri
6	Beyaz - Mavi
7	Beyaz - Turuncu
8	Beyaz - Yeşil
9	Beyaz - Kahverengi
10	Beyaz - Gri
11	Sarı - Mavi
12	Sarı - Turuncu
13	Sarı - Yeşil
14	Sarı - Kahverengi
15	Sarı - Gri
16	Menekşe - Mavi
17	Menekşe - Turuncu
18	Menekşe - Yeşil
19	Menekşe - Kahverengi
20	Menekşe - Gri
21	Kırmızı - Mavi
22	Kırmızı - Turuncu
23	Kırmızı - Yeşil
24	Kırmızı - Kahverengi
25	Kırmızı - Gri
26	Siyah - Mavi
27	Siyah - Turuncu
28	Siyah - Yeşil
29	Siyah - Kahverengi
30	Siyah - Gri
31	Siyah - Beyaz - Mavi
32	Siyah - Beyaz - Turuncu
33	Siyah - Beyaz - Yeşil
34	Siyah - Beyaz - Kahverengi
35	Siyah - Beyaz - Gri
36	Siyah - Sarı - Mavi

50 Çift ve 100 Çift Paket Yapısı Ayrıştırıcı Renk Kodlaması (25'lik Çift Grup Sisteminde)

Paket No.	Ayrıştırıcı Rengi *Renk*
1	Beyaz - Mavi
2	Beyaz - Turuncu
3	Beyaz - Yeşil
4	Beyaz - Kahverengi
5	Beyaz - Gri
6	Kırmızı - Mavi
7	Kırmızı - Turuncu
8	Kırmızı - Yeşil
9	Kırmızı - Kahverengi
10	Kırmızı - Gri
11	Siyah - Mavi
12	Siyah - Turuncu
13	Siyah - Yeşil
14	Siyah - Kahverengi
15	Siyah - Gri
16	Sarı - Mavi
17	Sarı - Turuncu
18	Sarı - Yeşil
19	Sarı - Kahverengi
20	Sarı - Gri
21	Menekşe - Mavi
22	Menekşe - Turuncu
23	Menekşe - Yeşil
24	Menekşe - Kahverengi
25	Menekşe - Gri

1.5 Harici Telefon Kabloları Öz Yapıları

1.5.1 Hava Boşluklu Kablo

İzolasyon kalınlığının ince olması ve kablonun kompakt bir yapıya sahip olması nedeniyle fiyat olarak daha avantajlıdır. Bununla beraber gaz basıncı gibi özel bir bakım sistemine gereksinim duyulması. hava boşluklu öz yapısına sahip kabloların dezavantajıdır.

1.5.2 Jel Dolgulu Kablo

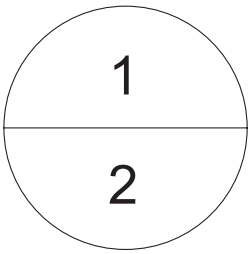
Kablo izoleleri arasındaki boşlukların jel dolgu malzemesiyle doldurulması. kablo özünün dielektrik katsayısını artırmak için daha kalın bir izolasyona sebebiyet verir. Bununla beraber daha kalın bir çap ve fiyat dezavantajı söz konusudur. Ancak kendine has bakım gerektirmeyen yapısı. bu dezavantajları ortadan kaldırıp son tahlilde avantaja çevirir.

1.6 Kablo Çekirdek Özü Yerleşimi

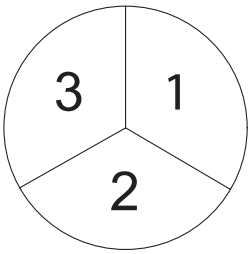
Per Sayısı	Grup ve Paket Sayısı	Merkez	1. Katman	2. Katman	3. Katman
10	1x10	1			
20	2x10	2			
30	3x10	3			
40	4x10	4			
50	5x10	5			
60	6x10	1	5		
70	7x10	1	6		
80	8x10	2	6		
100	10x10	3	7		
150	3x50	3			
200	4x50	4			
250	5x50	5			
300	6x50	1	5		
350	7x50	1	6		
400	8x50	2	6		
500	5x100	5			
600	6x100	1	5		
700	7x100	1	6		
800	8x100	2	6		
900	9x100	2	7		
1000	10x100	2	8		
1200	12x100	3	9		
1500	15x100	1	5	9	
1800	18x100	1	6	11	
2100	21x100	2	7	12	
2400	24x100	3	8	13	
2700	27x100	3	9	15	
3000	30x100	4	10	16	
3300	33x100	1	5	11	16
3600	36x100	1	6	12	17

Harici Telefon Kabloları

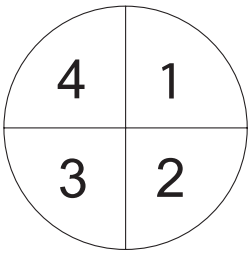
Çekirdek Özü Yerleşimi



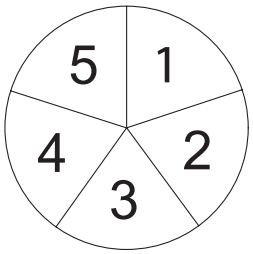
20 Per
2x10 Grup



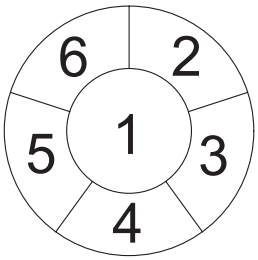
30 Per
3x10 Grup



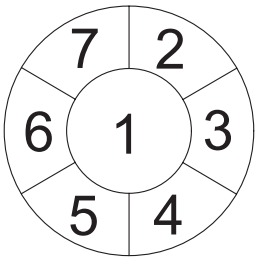
40 Per
4x10 Grup



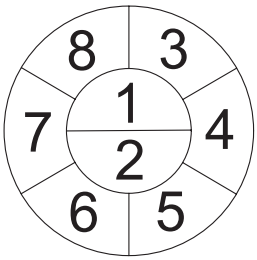
50 Per
5x10 Grup



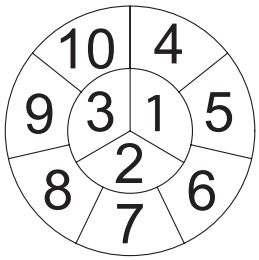
60 Per
6x10 Grup



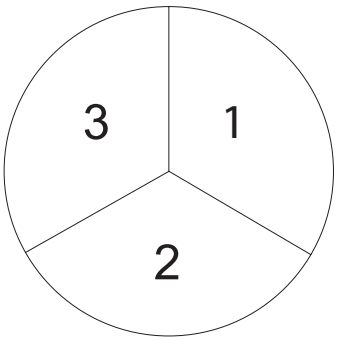
70 Per
7x10 Grup



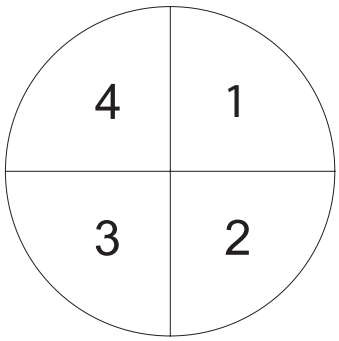
80 Per
8x10 Grup



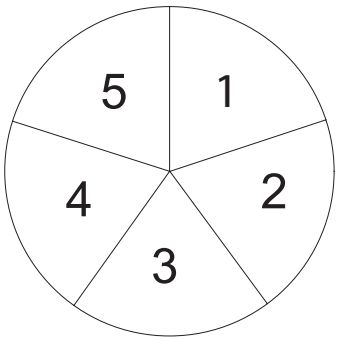
100 Per
10x10 Grup



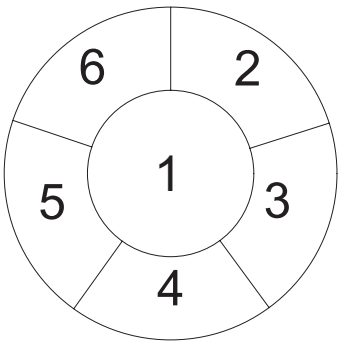
150 Per
3x50 Grup



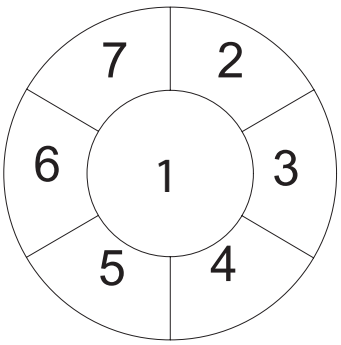
200 Per
4x50 Grup



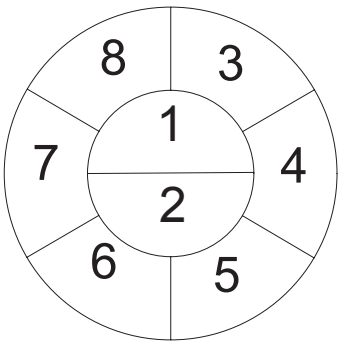
250 Per
5x50 Grup



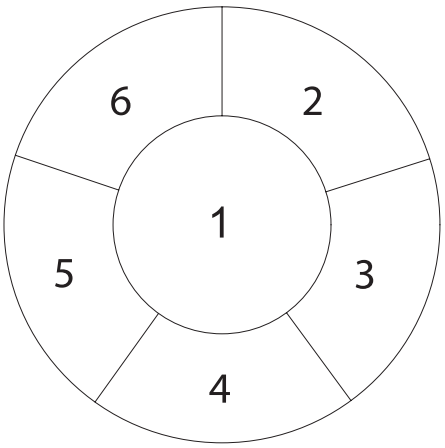
300 Per
6x50 Grup



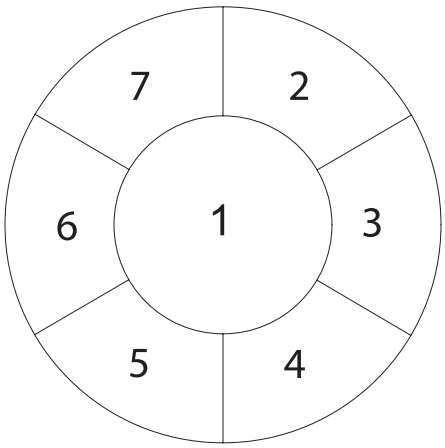
150 Per
7x50 Grup



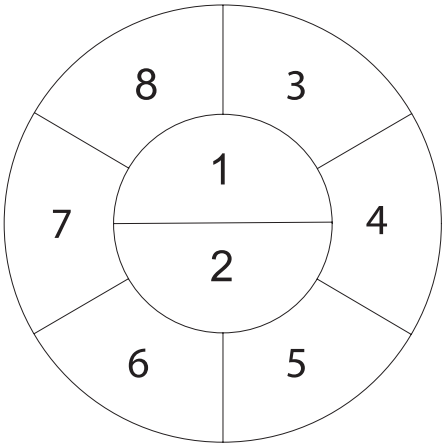
400 Per
8x50 Grup



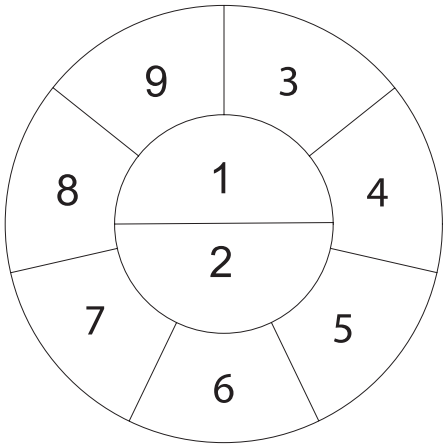
600 Per
6x100 Paket



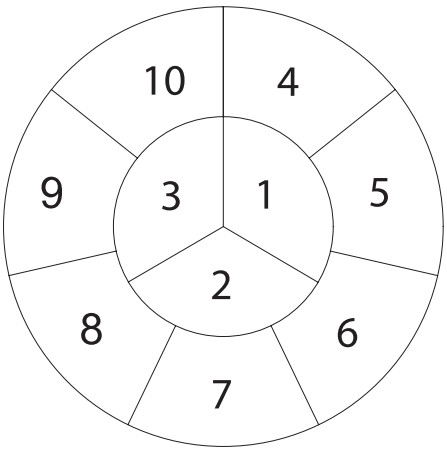
700 Per
7x100 Paket



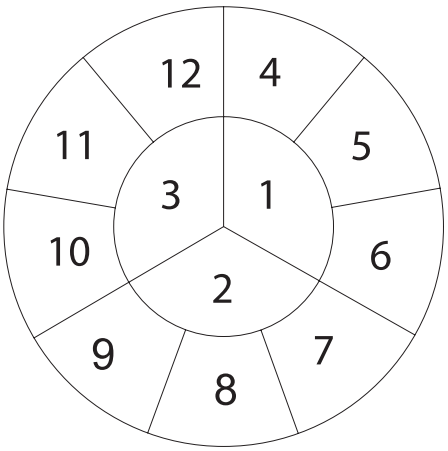
800 Per
8x100 Paket



900 Per
9x100 Paket



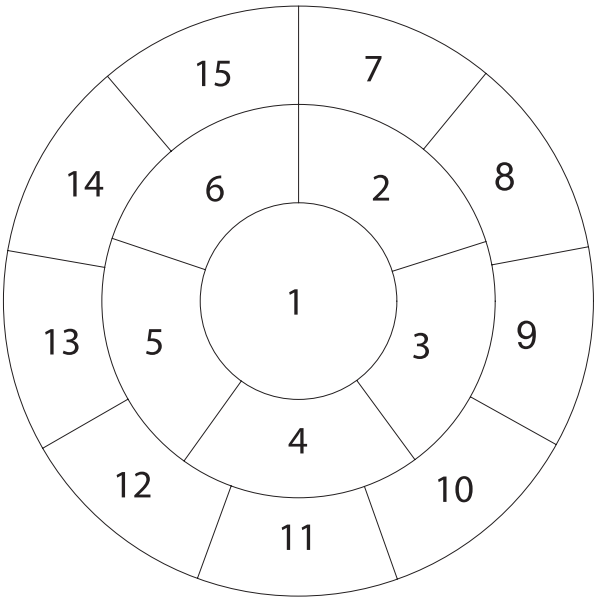
1000 Per
10x100 Paket



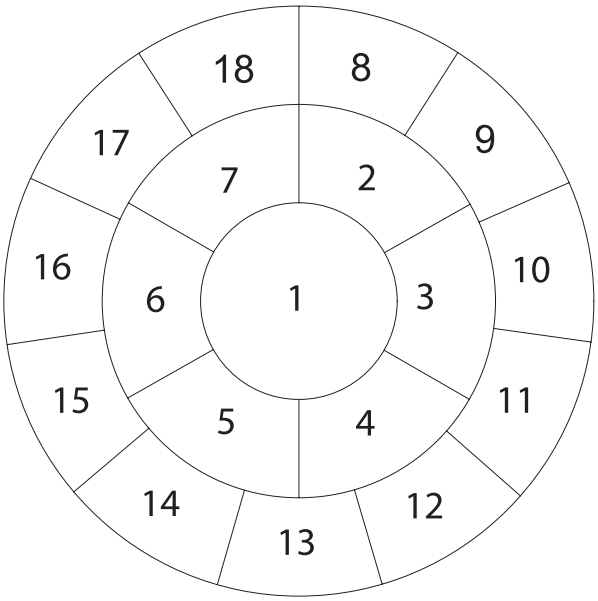
1200 Per
12x100 Paket

Harici Telefon Kabloları

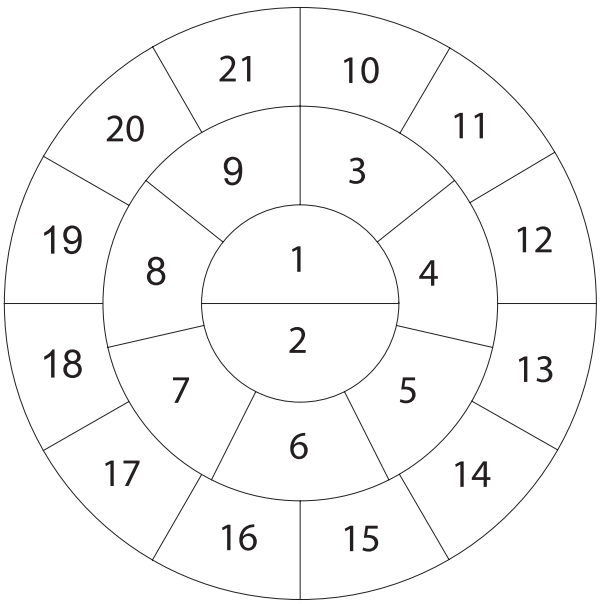
Çekirdek Özü Yerleşimi



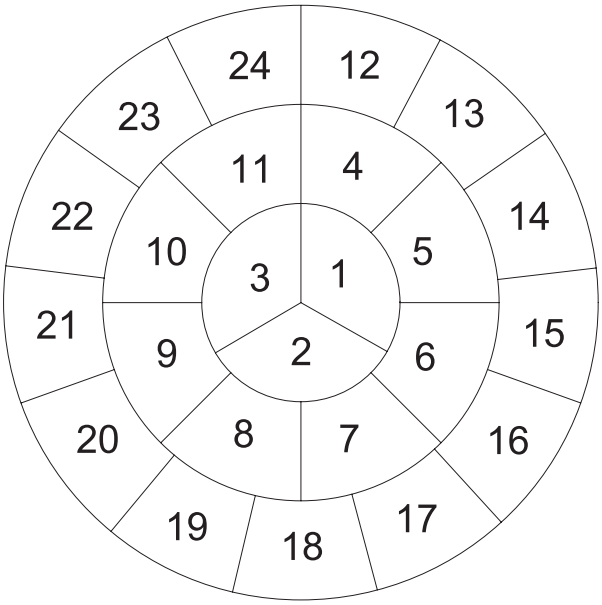
1500 Per
15x100 Paket



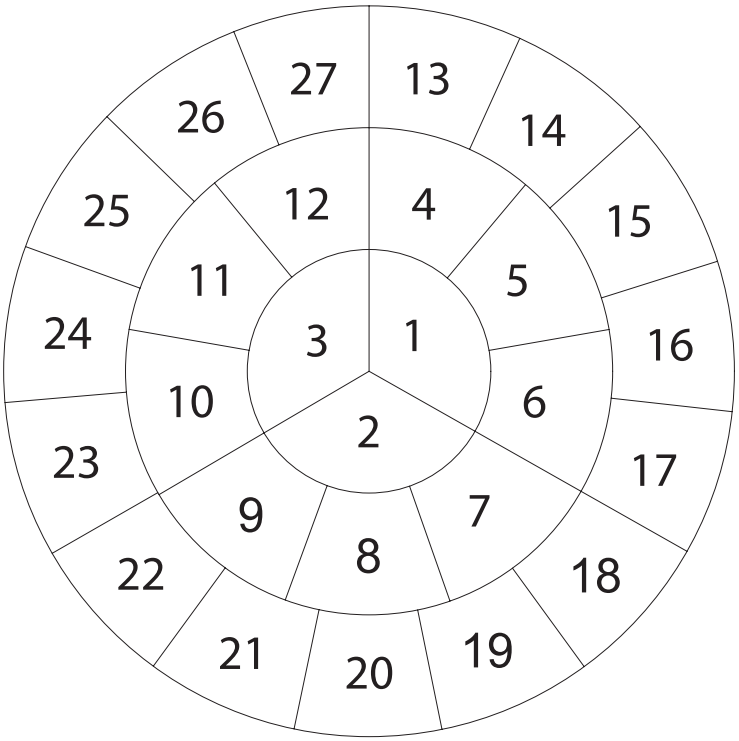
1800 Per
18x100 Paket



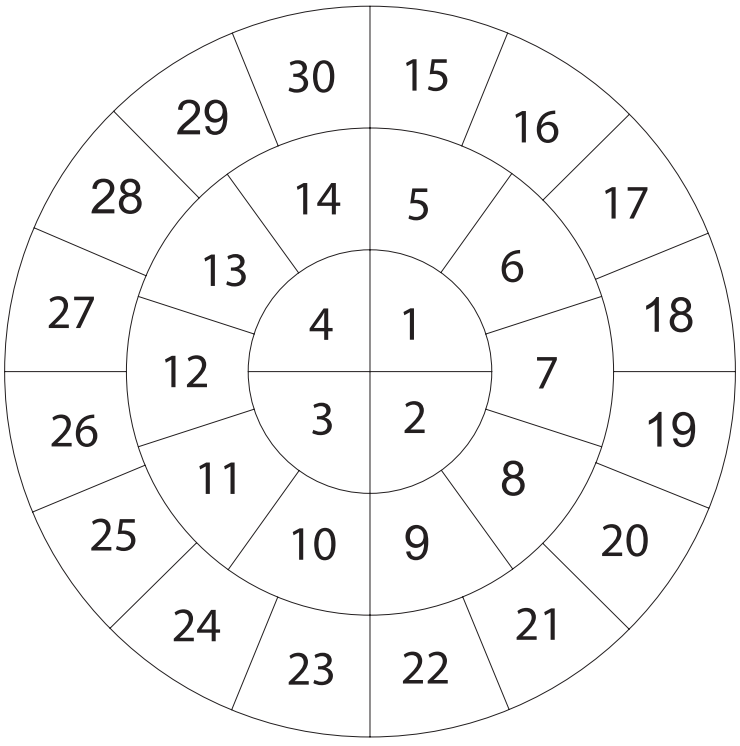
2100 Per
21x100 Paket



2400 Per
24x100 Paket



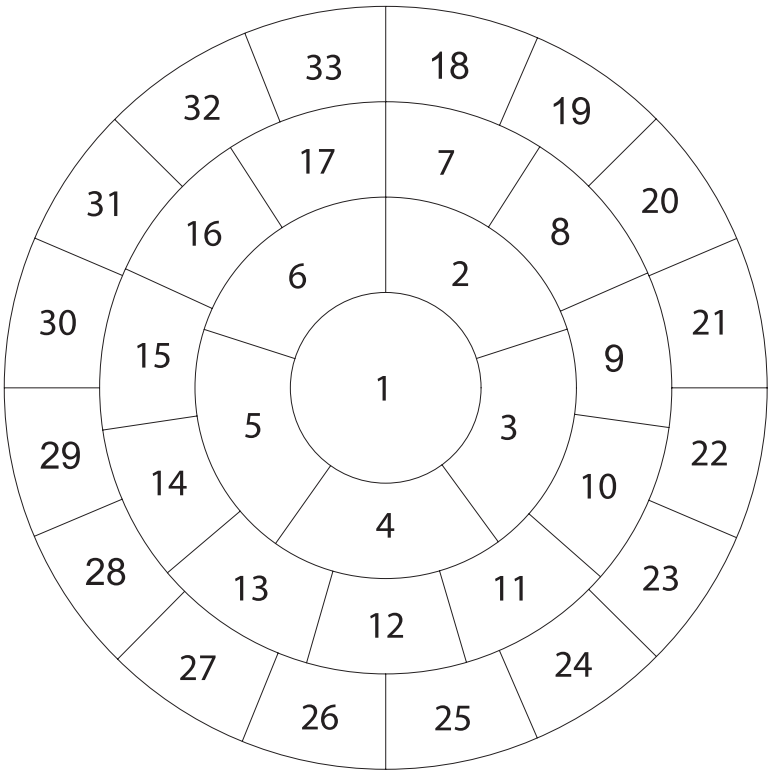
2700 Per
27x100 Paket



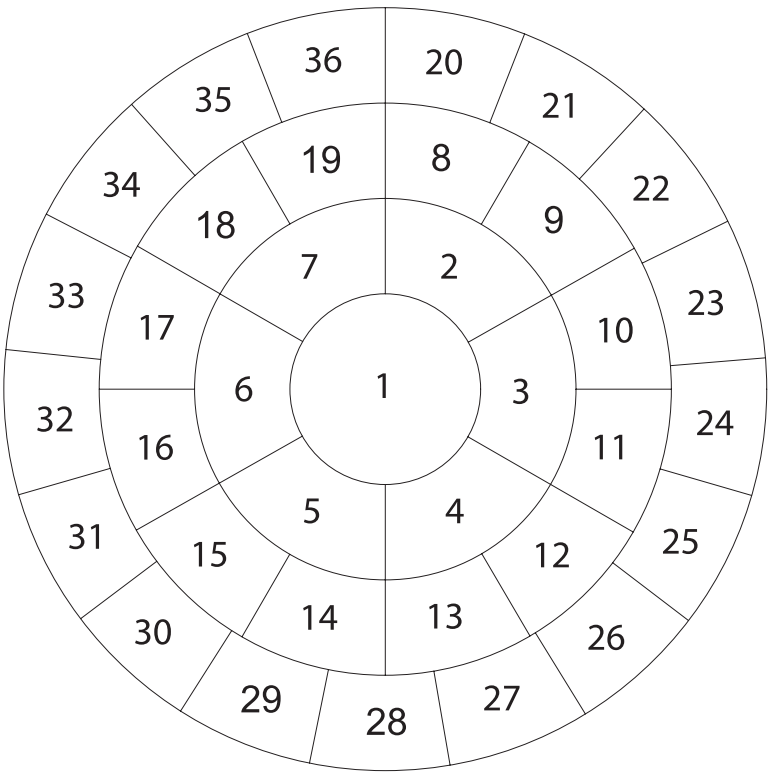
3000 Per
30x100 Paket

Harici Telefon Kabloları

Çekirdek Özü Yerleşimi



3300 Per
33x100 Paket



3600 Per
36x100 Paket

Fiber Optik Kablolar

Fiber Optik Kablo Test Standardları ve Prosedürleri

Zayıflama

Test Referans Standardı: IEC 60793-1-40

Amaç: Fiber optik kablodaki optik fiber liflerin zayıflama değerleri ölçülür.

Yöntem: Yöntem C uygulanır. Kablonun bir ucundan ışın gönderilerek geri saçılma yöntemi ile ölçüm yapılır. Bu ölçüm için optical time domain reflectometer (OTDR) kullanılır.

Test sonunda grafik üzerinde zayıflama değerleri görülür. Referans değerleri aşağıdaki tabloya göre yorumlanır.

Optik Fiber Lif Cinsi	Dalga Boyu			
	850 nm	**1300 nm**	**1310 nm**	**1550 nm**
Single Mode (Maksimum)	-	-	0.36 dB/km	0.22 dB/km
Multi Mode (Maksimum)	3.0 dB/km	1.0 dB/km	-	-

Kromatik Saçılma (CD) Katsayısı

Test Referans Standardı: IEC 60793-1-42

Amaç: Kablodaki optik fiber lifler içinde ilerleyen sinyali oluşturan birbirinden farklı hareket eden dalga boylarının gecikme süresi ölçülür.

Yöntem: Kablonun üst ucu CD (Chromatic Dispersion) modülüne bağlanır. Alt uç ile konnektör sonlandırması yapılır.

Test sonunda ölçüm sonucu aşağıdaki değerlerden az olmalıdır.

1285 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
1330 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)

Polarizasyon Modu Dispersiyonu (PMD)

Test Referans Standardı: IEC 60793-1-48

Amaç: Kablodaki optik fiber lifler içinde ilerleyen sinyali oluşturan birbirinden farklı hareket eden dalga boyları. optik fiber lifi iki boyutta değil. üç boyutta doldurur ve ilerler.Sinyalin X ve Z eksenindeki kısımlarının aynı hızda ilerlememesinden kaynaklı olan bozulan sinyalin ölçülmesi.

Yöntem: Kablonun üst ucu PMD (Polarization Mode Dispersion) modülüne bağlanır. Alt uç ile konektör sonlandırması yapılır.

Test sonunda PMD katsayısı ≤ 0.15 ps/√km değerinden az olmalıdır.

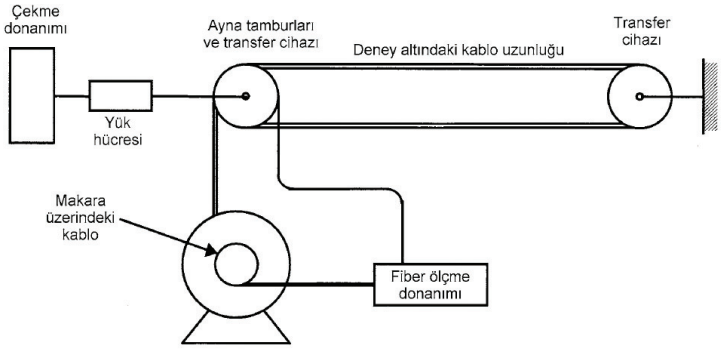
Germe

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E1

Amaç: Kablonun döşenmesi sırasında istenen çekme kuvvetini karşılayıp karşılamadığını test etmek için yapılır.

Yöntem: Test düzeneğine 100 metre uzunluğunda kablo bağlanır. Kablonun alt ve üst uçları ölçüm yapan cihaza birleştirilir. İstenen kuvvet yük hücresi yardımı ile kabloya uygulanır. Anlık olarak kablodaki fiber optik kablo uzaması ve optik fiber lif zayıflama değişimleri cihazın ekranından görülür.

Test sonunda fiber optik kablo uzaması maksimum %0.33. optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Transfer cihazları ve ayna tamburu kullanan gerilme performansı ölçme teçhizatı örneği

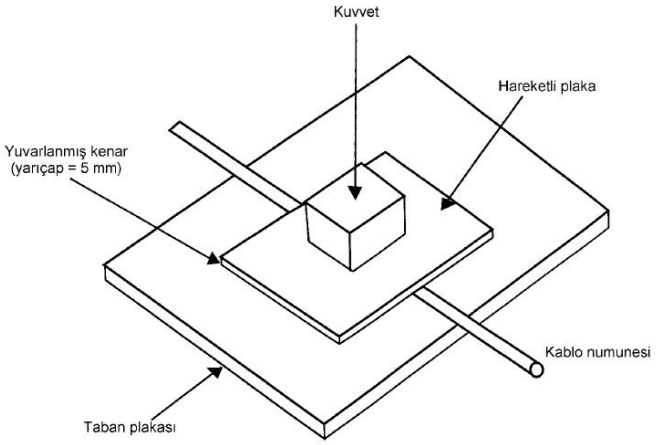
Ezme

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E3

Amaç: Kablonun ezilmeye karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Kablo, test aparatında 10 cm^2'lik plakalar arasında istenen kuvvet altında 10 dakika süre ile bekletilir.

Test sonunda süre sonunda kablodaki optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Ezme deneyi

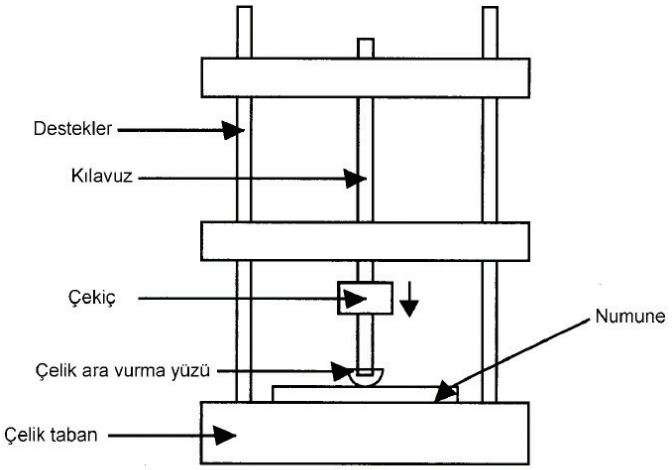
Darbe

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E4

Amaç: Kablonun darbeye karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Şartnamede belirtilen ağırlık. kablonun üzerine 1 metre yükseklikten bırakılır.

Test sonunda kabloda mekanik olarak kırılma olmamalıdır. Optik olarak optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Birkaç darbe için teçhizat

Fiber Optik Kablolar

Fiber Optik Kablo Test Standardları ve Prosedürleri

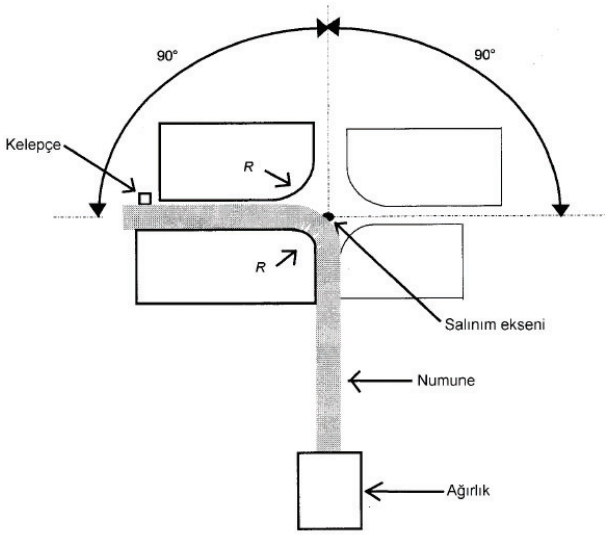
Tekrar Eden Bükülme

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E6

Amaç: Kablonun 90° açı ile tekrar eden bükülmeye karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Kablo, test cihazına bağlanır. Şartnamede belirtilen ağırlık. kablonun ucuna asılır. Kablo 90° açı ile. şartnamede belirtilen tekrar sayısı kadar. kablo sağa ve sola bükülür.

Test sonunda kabloda mekanik olarak kırılma olmamalıdır. Optik olarak optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Kablo için tekrarlı bükülme deneyi

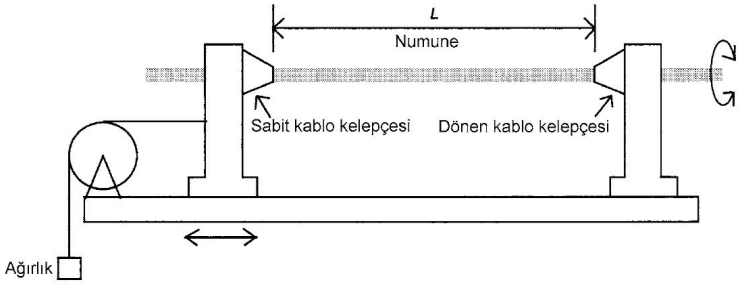
Burulma

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E7

Amaç: Kablonun 180° açı ile bükülmeye karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Kablo, test cihazına bağlanır. Şartnamede belirtilen ağırlık. kablonun ucuna asılır. Kablo 180° açı ile. şartnamede belirtilen tekrar sayısı kadar. kablo sağa ve sola bükülür.

Test sonunda kabloda mekanik olarak kırılma olmamalıdır. Optik olarak optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Çekme uygulamasıyla kablo burma teçhizatı

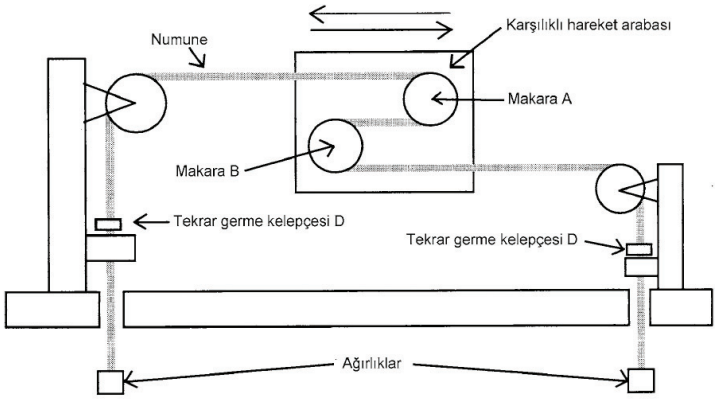
Esneme

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E8

Amaç: Kablonun tekrar eden esnemeye karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Kablo, test cihazına bağlanır. Şartnamede belirtilen ağırlık. kablonun iki ucuna asılır. Kablo, makara dönüş hareketi ile şartnamede belirtilen çevrim sayısı kadar. bir uçtan diğer uca hareket eder.

Test sonunda kabloda mekanik olarak kırılma olmamalıdır. Optik olarak optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Esnetme teçhizatı

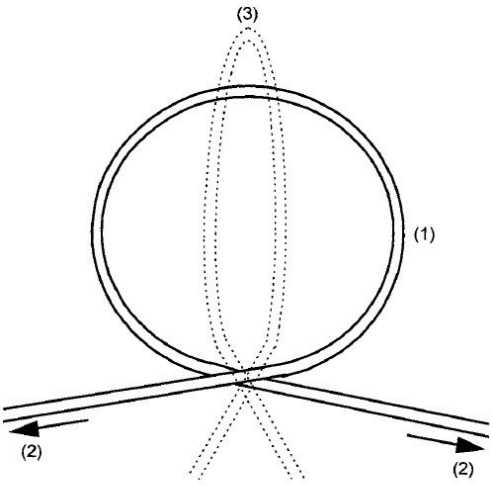
Kıvırma

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E10

Amaç: Kablonun kıvrılmaya karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Kablo dış çapının 20 katı büyüklüğünde bir daire durumuna getirilir ve bu çember her iki uçtan yavaşça çekilir.

Test sonunda kabloda mekanik olarak dikine kırılma. kılıfta deformasyon olmamalıdır. Optik olarak optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.



Kıvırma deneyi

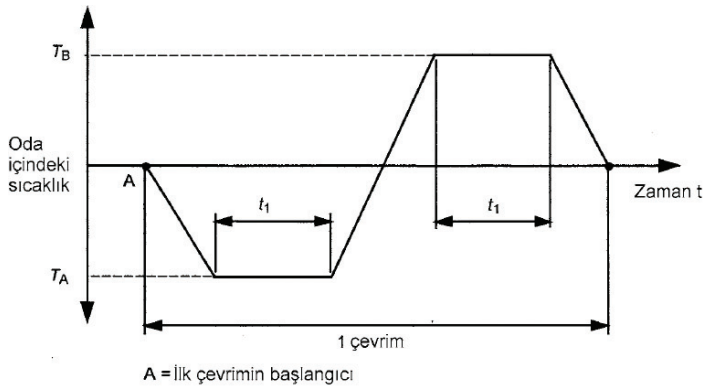
Sıcaklık Çevrimi

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 F1

Amaç: Kablo, değişik sıcaklıklara maruz bırakılarak optik fiber lif zayıflamalarındaki değişimi test etmek.

Yöntem: Kablo, iklimlendirme kabinine yerleştirilir. Alt ve üst uçları kabinin dışına çıkarılır. Şartnamede belirtilen süre ve sıcaklıklarda ölçümler yapılır.

Test sonunda ölçümler sonunda kablonun dB/km zayıflamasındaki değişimler %10'u geçmemelidir.



Bir çevrim işlemi

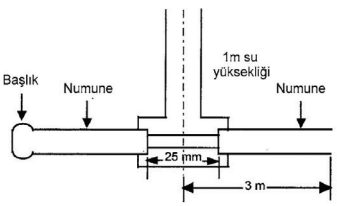
Su Sızdırmazlık

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 F5 A/B

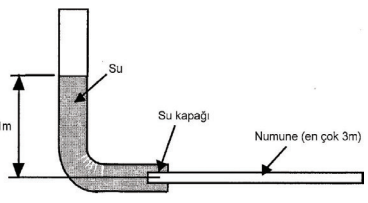
Amaç: Kablonun suya karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: 1 metre yükseklikteki. üstü açık hava basıncı altında olan su sütununa 1 metre veya 3 metre uzunluğundaki kablo yatay olarak yerleştirilir. 24 saat ve 20 °C ±5 °C sıcaklığında bekletilir.

Test sonunda 24 saatin sonunda kablo ucundan su damlamamalıdır.



Metot F5-A



Metot F5-B

Fiber Optik Kablolar

Fiber Optik Kablo Test Standardları ve Prosedürleri

Kablo Bükme

Test Referans Standardı: IEC 60794-1-2 E11

Amaç: Kablonun bükmeye karşı dayanımını test etmek.

Yöntem: Kablo dış çapının 15 katı büyüklüğündeki bir mile 5 tur sarılır.

Test sonunda kabloda mekanik olarak dikine kırılma. kılıfta deformasyon olmamalıdır. Optik olarak optik fiber lif zayıflama değişimi 0.05 dB/km değerini geçmemelidir.

Fiber Optik Kablolar

ANSI/TIA/EIA-598-D Standardına Göre Fiber Optik Kablo Renk Kodları

Optik Fiber Lif. Tüp Renk Kodları

Optik Fiber Lif/Tüp No.	Renk (12. Numaradan Sonra Ring İşaretli)
1	Mavi
2	Turuncu
3	Yeşil
4	Kahverengi
5	Gri
6	Beyaz
7	Kırmızı
8	Siyah
9	Sarı
10	Menekşe
11	Gül
12	Turkuaz
13	Mavi - Siyah
14	Turuncu - Siyah
15	Yeşil - Siyah
16	Kahverengi - Siyah
17	Gri - Siyah
18	Beyaz - Siyah
19	Kırmızı - Siyah
20	Siyah - Beyaz
21	Sarı - Siyah
22	Menekşe - Siyah
23	Gül - Siyah
24	Turkuaz - Siyah

Patch Cord Optik Fiber İkincil Kılıflama Renkleri

Optik Fiber Lif Cinsi	Kurumsal Uygulamalar *Renk*	Askeri Uygulamalar *Renk*
Simplex	Beyaz	
Duplex	Mavi	Sarı

Dahili Fiber Optik Kablo Dış Kılıf Renk Kodlaması

Optik Fiber Lif Cinsi	Kurumsal Uygulamalar *Renk*	Askeri Uygulamalar *Renk*
G.652.D	Sarı	Sarı
G.657	Sarı	Sarı
OM1	Turuncu	Gri
OM2	Turuncu	Turuncu
OM3	Turkuaz	-
OM4	Turkuaz	-

Konnektör Renk Kodlaması

Optik Fiber Lif Cinsi	Konnektör Gövdesi *Renk*	Konnektör Çizmesi *Renk*
Single Mode	Mavi	Mavi
Single Mode APC	Yeşil	Yeşil
OM1	Bej	Bej
OM2	Siyah	Siyah
OM3	Turkuaz	Turkuaz
OM4	Turkuaz	Turkuaz

Türk Telekom Şartnamesine Göre Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

4 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Natürel
2	Sarı	3	Sarı
		4	Natürel

6 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Natürel
2	Sarı	3	Sarı
		4	Natürel
3	Yeşil	5	Yeşil
		6	Natürel

12 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Natürel
2	Sarı	3	Sarı
		4	Natürel
3	Yeşil	5	Yeşil
		6	Natürel
4	Mavi	7	Mavi
		8	Natürel
5	Menekşe	9	Menekşe
		10	Natürel
6	Beyaz	11	Beyaz
		12	Natürel

24 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Sarı
		3	Yeşil
		4	Natürel
2	Sarı	5	Kırmızı
		6	Sarı
		7	Yeşil
		8	Natürel
3	Yeşil	9	Kırmızı
		10	Sarı
		11	Yeşil
		12	Natürel
4	Mavi	13	Kırmızı
		14	Sarı
		15	Yeşil
		16	Natürel
5	Menekşe	17	Kırmızı
		18	Sarı
		19	Yeşil
		20	Natürel
6	Beyaz	21	Kırmızı
		22	Sarı
		23	Yeşil
		24	Natürel

Fiber Optik Kablolar

Türk Telekom Şartnamesine Göre Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

36 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Sarı
		3	Yeşil
		4	Mavi
		5	Menekşe
		6	Natürel
2	Sarı	7	Kırmızı
		8	Sarı
		9	Yeşil
		10	Mavi
		11	Menekşe
		12	Natürel
3	Yeşil	13	Kırmızı
		14	Sarı
		15	Yeşil
		16	Mavi
		17	Menekşe
		18	Natürel
4	Mavi	19	Kırmızı
		20	Sarı
		21	Yeşil
		22	Mavi
		23	Menekşe
		24	Natürel
5	Menekşe	25	Kırmızı
		26	Sarı
		27	Yeşil
		28	Mavi
		29	Menekşe
		30	Natürel
6	Beyaz	31	Kırmızı
		32	Sarı
		33	Yeşil
		34	Mavi
		35	Menekşe
		36	Natürel

Türk Telekom Şartnamesine Göre Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

48 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Sarı
		3	Yeşil
		4	Mavi
		5	Menekşe
		6	Kahverengi
		7	Siyah
		8	Natürel
2	Sarı	9	Kırmızı
		10	Sarı
		11	Yeşil
		12	Mavi
		13	Menekşe
		14	Kahverengi
		15	Siyah
		16	Natürel
3	Yeşil	17	Kırmızı
		18	Sarı
		19	Yeşil
		20	Mavi
		21	Menekşe
		22	Kahverengi
		23	Siyah
		24	Natürel
4	Mavi	25	Kırmızı
		26	Sarı
		27	Yeşil
		28	Mavi
		29	Menekşe
		30	Kahverengi
		31	Siyah
		32	Natürel
5	Menekşe	33	Kırmızı
		34	Sarı
		35	Yeşil
		36	Mavi
		37	Menekşe
		38	Kahverengi
		39	Siyah
		40	Natürel
6	Beyaz	41	Kırmızı
		42	Sarı
		43	Yeşil
		44	Mavi
		45	Menekşe
		46	Kahverengi
		47	Siyah
		48	Natürel

Fiber Optik Kablolar

Türk Telekom Şartnamesine Göre Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

60. 72. 96. 144 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
1	Kırmızı	1	Kırmızı
		2	Sarı
		3	Yeşil
		4	Mavi
		5	Menekşe
		6	Kahverengi
		7	Siyah
		8	Turuncu
		9	Pembe
		10	Gri
		11	Açık Yeşil
		12	Natürel
2	Sarı	13	Kırmızı
		14	Sarı
		15	Yeşil
		16	Mavi
		17	Menekşe
		18	Kahverengi
		19	Siyah
		20	Turuncu
		21	Pembe
		22	Gri
		23	Açık Yeşil
		24	Natürel
3	Yeşil	25	Kırmızı
		26	Sarı
		27	Yeşil
		28	Mavi
		29	Menekşe
		30	Kahverengi
		31	Siyah
		32	Turuncu
		33	Pembe
		34	Gri
		35	Açık Yeşil
		36	Natürel
4	Mavi	37	Kırmızı
		38	Sarı
		39	Yeşil
		40	Mavi
		41	Menekşe
		42	Kahverengi
		43	Siyah
		44	Turuncu
		45	Pembe
		46	Gri
		47	Açık Yeşil
		48	Natürel
5	Menekşe	49	Kırmızı
		50	Sarı
		51	Yeşil
		52	Mavi
		53	Menekşe
		54	Kahverengi
		55	Siyah
		56	Turuncu
		57	Pembe
		58	Gri
		59	Açık Yeşil
		60	Natürel
6	Kahverengi	61	Kırmızı
		62	Sarı
		63	Yeşil
		64	Mavi
		65	Menekşe
		66	Kahverengi
		67	Siyah
		68	Turuncu
		69	Pembe
		70	Gri
		71	Açık Yeşil
		72	Natürel

Türk Telekom Şartnamesine Göre Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

60. 72. 96. 144 Optik Fiber Lifli Fiber Optik Kablo Renk Kodlaması

Tüp No.	Tüp Rengi	Optik Fiber Lif No.	Optik Fiber Lif Rengi
7	Siyah	73	Kırmızı
		74	Sarı
		75	Yeşil
		76	Mavi
		77	Menekşe
		78	Kahverengi
		79	Siyah
		80	Turuncu
		81	Pembe
		82	Gri
		83	Açık Yeşil
		84	Natürel
8	Turuncu	85	Kırmızı
		86	Sarı
		87	Yeşil
		88	Mavi
		89	Menekşe
		90	Kahverengi
		91	Siyah
		92	Turuncu
		93	Pembe
		94	Gri
		95	Açık Yeşil
		96	Natürel
9	Pembe	97	Kırmızı
		98	Sarı
		99	Yeşil
		100	Mavi
		101	Menekşe
		102	Kahverengi
		103	Siyah
		104	Turuncu
		105	Pembe
		106	Gri
		107	Açık Yeşil
		108	Natürel
10	Gri	109	Kırmızı
		110	Sarı
		111	Yeşil
		112	Mavi
		113	Menekşe
		114	Kahverengi
		115	Siyah
		116	Turuncu
		117	Pembe
		118	Gri
		119	Açık Yeşil
		120	Natürel
11	Açık Yeşil	121	Kırmızı
		122	Sarı
		123	Yeşil
		124	Mavi
		125	Menekşe
		126	Kahverengi
		127	Siyah
		128	Turuncu
		129	Pembe
		130	Gri
		131	Açık Yeşil
		132	Natürel
12	Beyaz	133	Kırmızı
		134	Sarı
		135	Yeşil
		136	Mavi
		137	Menekşe
		138	Kahverengi
		139	Siyah
		140	Turuncu
		141	Pembe
		142	Gri
		143	Açık Yeşil
		144	Natürel

Dahili Telefon Kabloları

Türk Telekom Dahili Telefon Kablosu Renk Kodlaması

İzole Renk Kodlaması

Per No.	A Teli	B Teli
1	Beyaz	Mavi
2	Beyaz	Turuncu
3	Beyaz	Yeşil
4	Beyaz	Kahverengi
5	Beyaz	Gri
6	Kırmızı	Mavi
7	Kırmızı	Turuncu
8	Kırmızı	Yeşil
9	Kırmızı	Kahverengi
10	Kırmızı	Gri

25 Per Sistemindeki Grup Yapısı Ayrıştırıcı Renk Kodlaması

Grup No.	Ayrıştırıcı Rengi
1	Beyaz - Mavi
2	Beyaz - Turuncu
3	Beyaz - Yeşil
4	Beyaz - Kahverengi
5	Beyaz - Gri
6	Kırmızı - Mavi
7	Kırmızı - Turuncu
8	Kırmızı - Yeşil
9	Kırmızı - Kahverengi
10	Kırmızı - Gri
11	Siyah - Mavi
12	Siyah - Turuncu
13	Siyah - Yeşil
14	Siyah - Kahverengi
15	Siyah - Gri
16	Sarı - Mavi
17	Sarı - Turuncu
18	Sarı - Yeşil
19	Sarı - Kahverengi
20	Sarı - Gri
21	Menekşe - Mavi
22	Menekşe - Turuncu
23	Menekşe - Yeşil
24	Menekşe - Kahverengi
25	Menekşe - Gri

Kablo Çekirdek Özü Yerleşimi

Grup No.	Çekirdek Düzeni	1. Kat	2. Kat	3. Kat
1	Per	-	-	-
2	Per	-	-	-
3	Per	-	-	-
4	Per	-	-	-
6	Per	-	-	-
10	Per	3	7	-
20	2x10	2	-	-
30	3x10	3	-	-
40	4x10	4	-	-
50	5x10	5	-	-
60	6x10	1	5	-
70	7x10	1	7	-
80	8x10	2	6	-
100	10x10	3	7	-
150	3x50	3	-	-
200	4x50	4	-	-
250	5x50	5	-	-
300	6x50	1	5	-
400	8x50	2	6	-
500	5x100	5	0	-
600	6x100	1	5	-

Data/LAN Kabloları

ANSI/TIA-568-A Standardına Göre Data/LAN Kabloları Renk Kodları

Pin	Per	Renk
1	3	Beyaz - Yeşil
2	3	Yeşil
3	2	Beyaz - Turuncu
4	1	Mavi
5	1	Beyaz - Mavi
6	2	Turuncu
7	4	Beyaz - Kahverengi
8	4	Kahverengi

ANSI/TIA-568-B Standardına Göre Data/LAN Kabloları Renk Kodları

Pin	Per	Renk
1	2	Beyaz - Turuncu
2	2	Turuncu
3	3	Beyaz - Yeşil
4	1	Mavi
5	1	Beyaz - Mavi
6	3	Yeşil
7	4	Beyaz - Kahverengi
8	4	Kahverengi

Yangın Alarm Kabloları

DIN VDE 0815 Standardına Göre Renk Kodlaması

J-Y(St)Y ... Lg ve Diğer Kablolar için 2 Çifte Kadar Yıldız Dörtlü Düzenindeki Renk Kodlaması

Çift No.	A Teli *Renk*	B Teli *Renk*
1	Kırmızı	Siyah
2	Beyaz	Sarı

J-Y(St)Y ... Lg ve Diğer Kablolar için Yıldız Dörtlü Düzenindeki Renk Kodlaması

Her grubun ilk perinin A teli kırmızı. diğer A telleri ise beyaz renktedir.

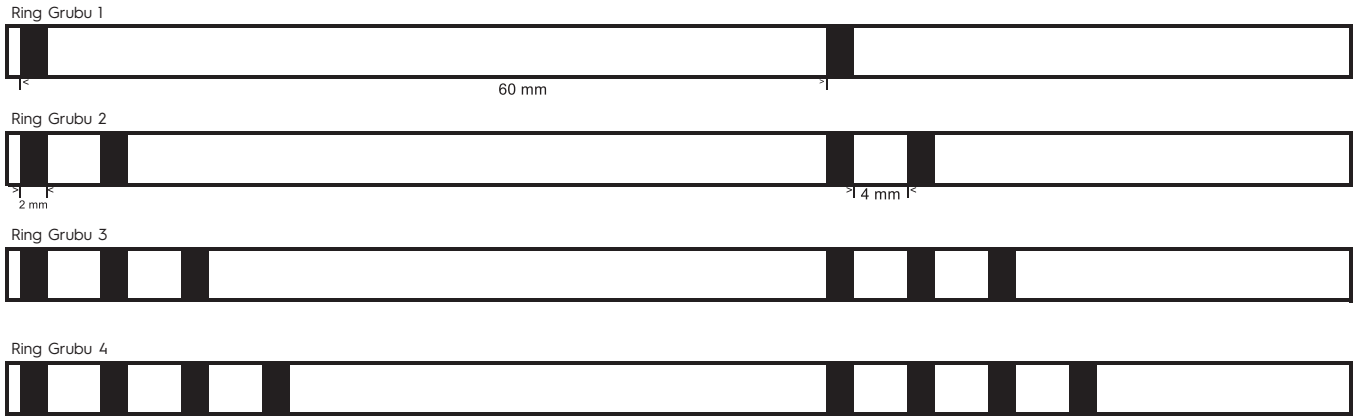
Çift No.										B Teli *Renk*
1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	Mavi
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	Sarı
3	8	13	17	23	28	33	38	43	48	Yeşil
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	Kahverengi
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Siyah
51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	Mavi
52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	Sarı
53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	Yeşil
54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	Kahverengi
55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	Siyah

JE-Y(St)Y ... Bd. JE-LIYCY ... Bd. JE-H(St)H ... Bd. JE-HCH ... Bd ve Diğerlerine Göre Renk Kodlaması

Çift No.	A Teli *Renk*	B Teli *Renk*
1	Mavi	Kırmızı
2	Gri	Sarı
3	Yeşil	Kahverengi
4	Beyaz	Siyah

Grup Belirleyicileri

Grup No.	Ring İşareti Rengi	Ring İşareti Grubu	Ayrıştırıcı Şerit Rengi
1	Pembe	1	-
2		2	
3		3	
4		4	
5	Turuncu	1	-
6		2	
7		3	
8		4	
9	Menekşe	1	-
10		2	
11		3	
12		4	
13	Pembe	1	Mavi
14		2	
15		3	
16		4	
17	Turuncu	1	Kırmızı
18		2	
19		3	
20		4	



Yangın Alarm Kabloları

DIN VDE 0815 Standardına Göre Renk Kodlaması

Yıldız Dörtlü Büküm (J-YY ... Bd. J-HH ... Bd. J-Y(St)Y ... Bd. J-H(St)H... Bd. J-2Y(St)Y ... Bd ve Diğerleri Renk Kodlaması)

Beş yıldız dörtlü bükümün izolasyon renkleri aşağıdaki gibidir.

Yıldız Dörtlü Büküm No.	Renk
1	Kırmızı
2	Yeşil
3	Gri
4	Sarı
5	Beyaz

Her grubun ayrıştırıcı şeridi kırmızı renktedir. Diğer grupların ayrıştırıcı şeritleri ise beyaz ya da şeffaf renktedir.

Yıldız Dörtlü Büküm Ring İşareti Düzeni (J-YY ... Bd. J-HH ... Bd. J-Y(St)Y ... Bd. J-H(St)H ... Bd. J-2Y(St)Y ... Bd ve Diğerleri)

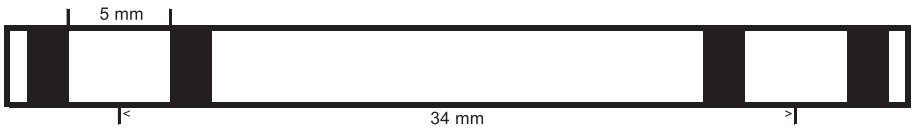
Yan Devre 1



Yan Devre 2



Yan Devre 3



Yan Devre 4



Yangına Dayanıklı Kablolara Uygulanan Yangın Performans Testleri

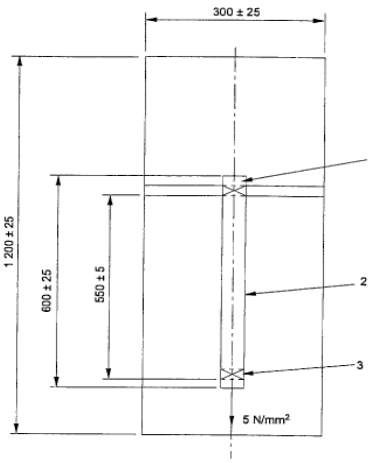
Yalıtkanlı Tek İletken veya Kablo için Dikey Alev Yayılmasına Karşı Dayanıklılık (1 kW Ön Karışımlı Alev)

Test Referans Standardı: IEC 60332-1. VDE 0482-332-1-2. EN 60332-1-2. BS EN 60332-1-2

Yöntem: 600 milimetre uzunluğundaki kablo numunesi. ön tarafı açık metal bir panele dikey olarak sabitlenir. Bunsen beki. kablonun sabitlendiği alt uçtan 100 milimetre yükseklikten. numune kablo eksenine 45°'lik açı yapacak şekilde yerleştirilir. Test süresi kablo çapına bağlıdır.

Kabul Kriteri: Numune. test süresi sonunda sabitlendiği üst uçtan aşağıya 50 milimetreye kadar yanmaz ve alev kendiliğinden sönerse test başarılıdır.

Kablo Çapı (mm)	Alev Uygulama Süresi (Saniye)
D<25	60±2
25<D<75	120±2
50<D<75	240±2
75<D	480±2



Açıklama

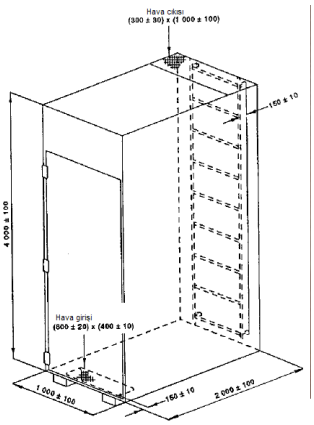
1 Destek ve kablo tespiti
2 Deney parçası
3 Yük için tespit

Dikey Olarak Demetlenmiş Teller veya Kablolar için Dikey Alev Yayılmasına Karşı Dayanıklılık

Test Referans Standardı: IEC 60332-3-22. VDE 0482-60332-3-22. EN 60332-3-22. BS EN 60332-3-22 (CAT A)

Yöntem: Test numuneleri çelik merdivene bağlanır. Çelik merdiven 1 metre genişliğindeki. 2 metre derinliğindeki ve 4 metre yüksekliğindeki test odasının arka kısmına yerleştirilir. Havalandırma kanalı ile test odası havalandırılır. Alev. 40 dakika boyunca kablo numuneleri üzerine uygulanır.

Kabul Kriteri: Numunelerin hiçbir tarafı 2.5 metrenin üzerinde zarar görmezse ve alev kendiliğinden sönerse test başarılıdır.



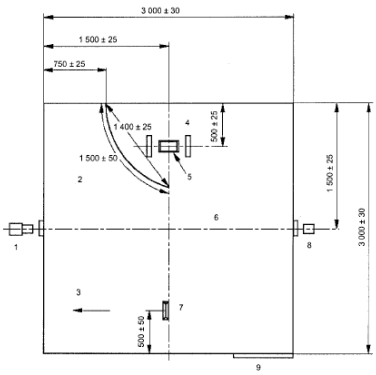
Belirlenen Şartlarda Yanan Kablolar için Duman Yoğunluğu Ölçümü

Test Referans Standardı: IEC 61034-2. VDE 0482-1034-2. EN 61034-2. BS EN 61034-2

Yöntem: Standart 100 Watt'lık halojen ışık kaynağı ve selenyum ya da silikon fotosel 3 m³'lük odada zeminden 2.1 metre yüksekliğe yerleştirilir. Dikdörtgen şeklindeki tepsi alkol ile doldurulur ve 1 metrelik kablo numunesi yatay olarak sabitlenir. Odaya, dumanın dağıtımı için bir vantilatör yerleştirilir. Vantilatör çalıştırıldıktan sonra alkol yakılır. Işığın yoğunluğu fotosele bağlı olan plotter tarafından kayıt edilir.

Kabul Kriteri: Test süresince ışık iletimi aşağıdaki tabloda verilen değerleri aşmadıysa test başarılıdır.

Kablo Çapı (mm)	Numune Sayısı	Işık İletimi
40<D	1	%60
20<D≤40	2	%60
10<D≤20	3	%60
5<D≤10	N1 (N1=45/D)	%60
1<D≤5	N2 (N2=45/3D)	%60



Açıklama

1 Işık kaynağı
2 Çekme ekranı
3 Fandan gelen havanın akış yönü
4 Kablo desteği
5 Alkol tepsisi
6 Optik yol yüksekliği 2150 mm ± 100 mm
7 Fan akışı 7 m³/dakika ila 15 m³/dakika
8 Fotosel
9 Kapı

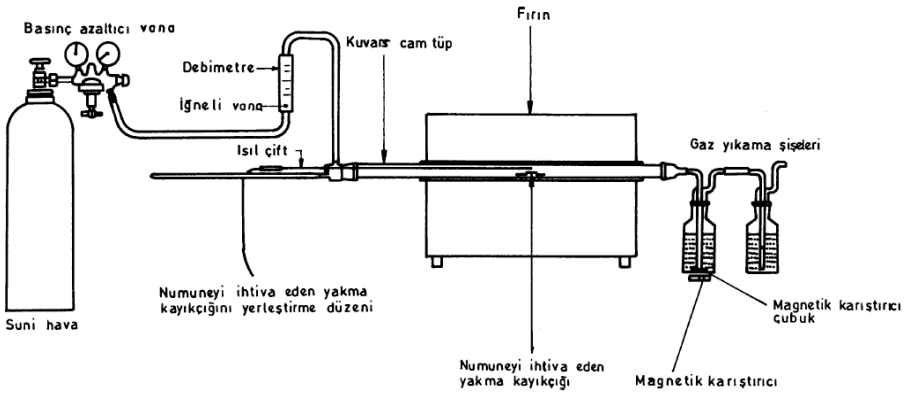
Deney odasının plan görünüşü

Halojen Asit Gazı Belirlenmesi. pH ve İletkenliğin Ölçülmesi

Test Referans Standardı: IEC 60754-1 ve 2. VDE 0482-267-2-1.2 ve 3. EN 50267-2-1. 2 ve 3. BS EN 50267-2-1. 2 ve 3

Yöntem: 600 milimetre boyunda bir fırında en az 1 gram. yalıtım ya da dış kılıf bileşkesi 935°C'ye kadar ısıtılır. Hava akımı sayesinde. çıkan gazlar arıtılmış su ile dolu şişe içinden geçerek filtrelemeyi sağlar.

Kabul Kriteri: Filtre suyu üzerinden yapılan ölçüm sonucunda pH değeri 4.3'ten az ve elektrik iletkenliği 100 S/cm'yi aşmadıysa test başarılıdır.

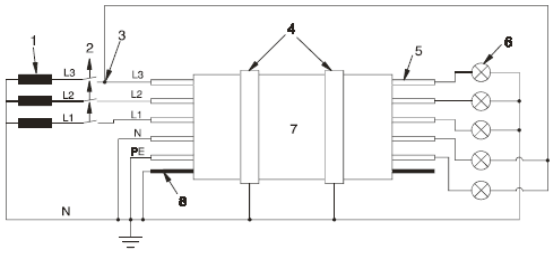


Yalıtım Dayanıklılığı

Test Referans Standardı: IEC 60331-21/23

Yöntem: 1.2 metre uzunluğunda Kablo, dış kılıfı ve iki ucundaki diğer kaplamalar soyulmuş halde. elektronik bağlantı için uygun halde hazırlanan numune yakıcı maddenin yaklaşık 75 milimetre yukarısına yatay olarak yerleştirilir. Bütün ekranlar ve diğer metal kılıflar birlikte bağlanır ve topraklanır. iletkenin voltaj kaynağından uzak olan ucu. kısa devre yapmasını engellemek için bir miktar kıvrılır. Numune. bir voltaj kaynağına bağlanır ve anma gerilimi test edilir. Bunsen beki ateşlenerek. sıcaklık. kablo seviyesinde en az 750°C'ye kadar yükseltilir. Numune 180 dakikalık zaman zarfı içinde test edilir.

Kabul Kriteri: Voltaj kaynaklarından hiçbiri patlamazsa test başarılıdır.



Açıklama
1 - Transformatör
2 - Sigorta (2 A)
3 - L3 (ya da L1 ya da L2) fazına bağlantı
4 - Destek halkaları
5 - Test iletkeni ya da grubu
6 - Yük ve gösterge cihazı (Örn. lamba)
7 - Numune
8 - Metal ekran (Eğer mevcutsa)

Bağlantılar ve Beslemeler
L1, L2, L3 - Faz iletkenleri (Var ise L2, L3
N - Nötr iletken (Var ise)
PE - Koruyucu topraklama (Var ise)

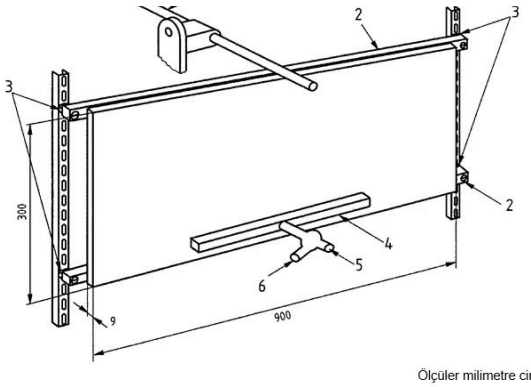
Devre Diagramı

Mekanik Şoklu Akım Sürekliliği

Test Referans Standardı: EN 50200. VDE 0482-200. BS EN 50200. BS 8434-1. BS 8434-2. IEC 60331-1 ve 2

Yöntem: Kablo, minumum bükme yarıçapına uygun olarak özel bir fiberglas duvara monte edilir. 842°C deki Bunsen bekiyle yakılır. Test sırasında kablonun beyan gerilimi iletkenlerden geçirilir. her 5 dakikada bir 25 kg bir kuvvetle kablonun bağlı olduğu duvara mekanik şok uygulanır. Test sırasında gerilim değerleri korunmalıdır.

Kabul Kriteri: Kablonun dayanımı PH 15 (dakika). PH 30 (dakika). PH 60 (dakika). PH 90 (dakika). PH 120 (dakika) sürelerine uygun olmalıdır.



Ölçüler milimetre cinsindendir.

Açıklama

1 - Ani darbe üreten cihaz
2 - Çelik destek
3 - Kauçuk burç
4 - Yassı gaz beki
5 - Hava giriş borusu
6 - Propan giriş borusu

Elektronik Kontrol Kabloları

DIN 47100 Standardına Göre Per Renk Kodlaması (Renk Tekrarlı)

Bükülü Damar No.	Bükülü Çift No			Renk
1	1	23	45	Beyaz
2				Kahverengi
3	2	24	46	Yeşil
4				Sarı
5	3	25	47	Gri
6				Pembe
7	4	26	48	Mavi
8				Kırmızı
9	5	27	49	Siyah
10				Menekşe
11	6	28	50	Gri - Pembe
12				Kırmızı - Mavi
13	7	29	51	Beyaz - Yeşil
14				Kahverengi - Yeşil
15	8	30	52	Beyaz - Sarı
16				Sarı - Kahverengi
17	9	31	53	Beyaz - Gri
18				Gri - Kahverengi
19	10	32	54	Beyaz - Pembe
20				Pembe - Kahverengi
21	11	33	55	Beyaz - Mavi
22				Kahverengi - Mavi
23	12	34	56	Beyaz - Kırmızı
24				Kahverengi - Kırmızı
25	13	35	57	Beyaz - Siyah
26				Kahverengi - Siyah
27	14	36	58	Gri - Yeşil
28				Sarı - Gri
29	15	37	59	Pembe - Yeşil
30				Sarı - Pembe

Bükülü Damar No.	Bükülü Çift No			Renk
31	16	38	60	Yeşil - Mavi
32				Sarı - Mavi
33	17	39	61	Yeşil - Kırmızı
34				Sarı - Kırmızı
35	18	40	62	Yeşil - Siyah
36				Sarı - Siyah
37	19	41	63	Gri - Mavi
38				Pembe - Mavi
39	20	42	64	Gri - Kırmızı
40				Pembe - Kırmızı
41	21	43	65	Gri - Siyah
42				Pembe - Siyah
43	22	44	66	Mavi - Siyah
44				Kırmızı - Siyah

Notlar
Aynı renkler daha yüksek per numaralarda tekrar edilir.
Yıldız dörtlü bükümde renkler sırası ile beyaz, sarı, kahverengi, yeşil sıralamasına uygun olarak kendisini tekrar eder.

DIN 47100 Standardına Göre Tek İzole Renk Kodlaması (Renk Tekrarlı)

İzole No.	Renk
1	Beyaz
2	Kahverengi
3	Yeşil
4	Sarı
5	Gri
6	Pembe
7	Mavi
8	Kırmızı
9	Siyah
10	Menekşe
11	Gri - Pembe
12	Kırmızı - Mavi
13	Beyaz - Yeşil
14	Kahverengi - Yeşil
15	Beyaz - Sarı
16	Sarı - Kahverengi
17	Beyaz - Gri
18	Gri - Kahverengi
19	Beyaz - Pembe
20	Pembe - Kahverengi
21	Beyaz - Mavi
22	Kahverengi - Mavi
23	Beyaz - Kırmızı
24	Kahverengi - Kırmızı
25	Beyaz - Siyah
26	Kahverengi - Siyah
27	Gri - Yeşil
28	Sarı - Gri
29	Pembe - Yeşil
30	Sarı - Pembe

İzole No.	Renk
31	Yeşil - Mavi
32	Sarı - Mavi
33	Yeşil - Kırmızı
34	Sarı - Kırmızı
35	Yeşil - Siyah
36	Sarı - Siyah
37	Gri - Mavi
38	Pembe - Mavi
39	Gri - Kırmızı
40	Pembe - Kırmızı
41	Gri - Siyah
42	Pembe - Siyah
43	Mavi - Siyah
44	Kırmızı - Siyah
45	Beyaz
46	Kahverengi
47	Yeşil
48	Sarı
49	Gri
50	Pembe
51	Mavi
52	Kırmızı
53	Siyah
54	Menekşe
55	Gri - Pembe
56	Kırmızı - Mavi
57	Beyaz - Yeşil
58	Kahverengi - Yeşil
59	Beyaz - Sarı
60	Sarı - Kahverengi
61	Beyaz - Gri

Notlar
Aynı renkler daha yüksek izole numaralarda tekrar edilir.
Yıldız dörtlü bükümde renkler sırası ile beyaz, sarı, kahverengi, yeşil sıralamasına uygun olarak kendisini tekrar eder.

Kumanda Kabloları

DIN VDE 0293-308 Standardına Göre Renk Kodlaması

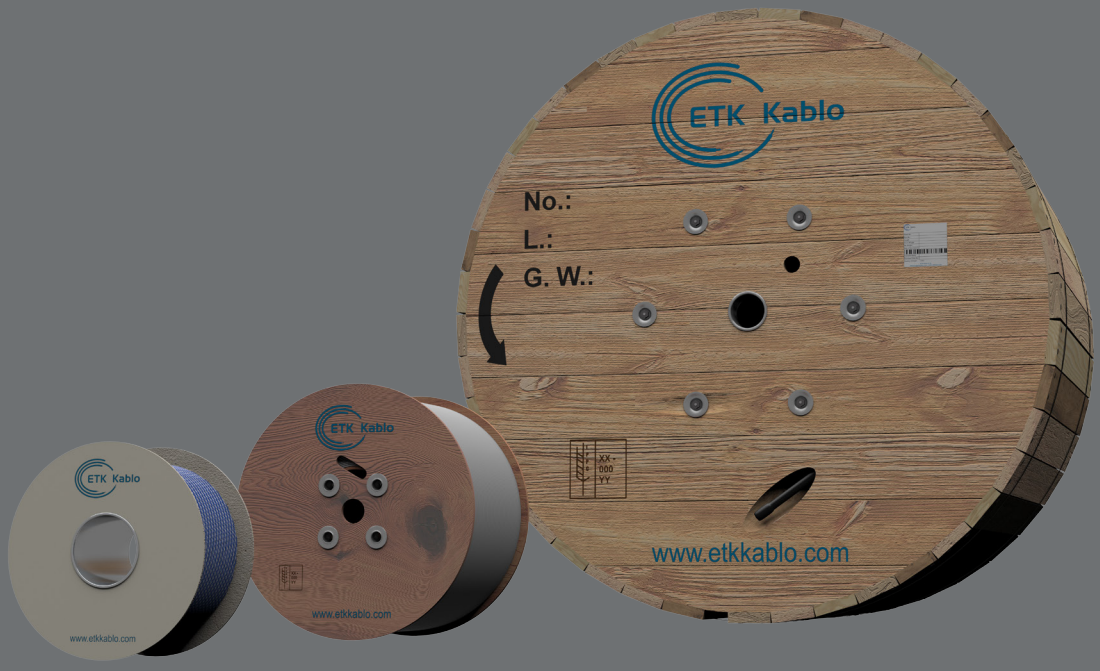
Sarı/Yeşil Topraklama Yalıtkanlı Kablolar için Renk Kodlaması (-Jx)

İletken Sayısı	Renk
2	-
3	Yeşil - Sarı. Kahverengi. Mavi
4	Yeşil - Sarı. Kahverengi. Siyah. Gri
5	Yeşil - Sarı. Mavi. Kahverengi. Siyah. Gri
≥6	Yeşil - Sarı. geri kalanlar beyaz numara kodlu Siyah

Sarı/Yeşil Topraklama Yalıtkansız Kablolar için Renk Kodlaması (-Ox)

İletken Sayısı	Renk
2	Kahverengi. Mavi
3	Kahverengi. Siyah. Gri
4	Mavi. Kahverengi. Siyah. Gri
5	Mavi. Kahverengi. Siyah. Gri. Siyah
≥6	Tümü beyaz numara kodlu Siyah

Makara Bilgileri



Standart Makara Ölçüleri

Ahşap Makara Ölçüleri

Makara Kodu	Makara Flanş Çapı (mm)	Koruma Tahtalı Makara Flanş Çapı (mm)	Göbek Çapı (mm)	Mil Deliği Çapı (mm)	İç Genişlik (mm)	Dış Genişlik (mm)	Ağırlık (kg) (Yaklaşık)
WR-N-060	550	600	300	85	570	650	15
WR-N-070	650	700	400	85	570	650	25
WR-N-080	750	800	400	85	570	650	40
WR-N-090	850	900	400	85	570	650	55
WR-N-100	950	1000	400	85	570	650	65
WR-N-110	1050	1100	500	85	570	650	75
WR-N-120	1150	1200	500	85	570	650	85
WR-W-100	950	1000	400	85	920	1000	75
WR-W-110	1050	1100	500	85	920	1000	100
WR-W-120	1150	1200	600	85	900	1000	110
WR-W-130	1250	1300	700	85	900	1000	125
WR-W-140	1350	1400	700	85	880	1000	145
WR-W-150	1450	1500	700	85	880	1000	170
WR-W-160	1550	1600	800	85	860	1000	200
WR-W-170	1650	1700	800	85	860	1000	225
WR-W-180	1750	1800	800	85	860	1000	255
WR-W-190	1850	1900	800	85	860	1000	290
WR-W-200	1950	2000	800	85	860	1000	330
WR-W-210	2050	2100	800	85	860	1000	375
WR-W-220	2150	2200	800	85	860	1000	425

Kontrplak Makara Ölçüleri

Makara Kodu	Makara Flanş Çapı (mm)	Göbek Çapı (mm)	Mil Deliği Çapı (mm)	İç Genişlik (mm)	Dış Genişlik (mm)	Ağırlık (kg) (Yaklaşık)
PR-200	190	100	43	238	250	0.75
PR-250	240	100	43	238	250	0.80
PR-288	278	100	43	268	280	0.85
PR-333	323	100	43	268	280	0.95
PR-388	378	150	43	284	300	1.10
PR-444	434	150	43	284	300	2.50
PR-488	478	150	43	284	300	2.90
PR-544	534	150	43	284	300	4.00
PR-590	580	150	43	280	300	4.50

Karton Makara Ölçüleri

Makara Kodu	Makara Flanş Çapı (mm)	Göbek Çapı (mm)	İç Genişlik (mm)	Dış Genişlik (mm)	Ağırlık (kg) (Yaklaşık)
CR-160-065	151	69	60	66	0.15
CR-160-110	151	69	104	110	0.20
CR-190-100	181	69	94	100	0.20
CR-190-110	181	69	104	110	0.25
CR-200-100	190	40	94	100	0.25
CR-225-110	216	99	104	110	0.35
CR-225-120	216	99	114	120	0.40
CR-225-130	216	99	124	130	0.45
CR-225-150	216	99	144	150	0.50
CR-225-180	216	99	174	180	0.60
CR-250-200	240	99	194	200	0.70
CR-288-150	278	99	144	150	0.70

Makara Kapasiteleri

Kontrplak Makaralar

Çap (mm)	PR-200	PR-250	PR-288	PR-333	PR-388	PR-444	PR-488	PR-544	PR-590	Çap (mm)
2	1.149									2
3	495	930	1.496							3
4	270	512	827	1.174	1.595					4
5	167	321	521	741	1.008	1.403	1.753			5
6	113	218	355	507	691	964	1.206	1.549	1.833	6
7		157	256	367	501	701	878	1.128	1.337	7
8		117	193	277	378	531	665	857	1.016	8
9			150	216	295	415	521	671	796	9
10			119	172	236	332	418	539	640	10
11				140	192	271	342	442	525	11
12				116	159	226	284	368	438	12
13					134	190	240	311	370	13
14					114	162	205	266	317	14
15						139	177	230	274	15
16						121	154	200	239	16
17						106	135	176	210	17
18							119	155	186	18
19							106	138	165	19
20								124	148	20
21								111	133	21
22								100	120	22
23									109	23
24									100	24

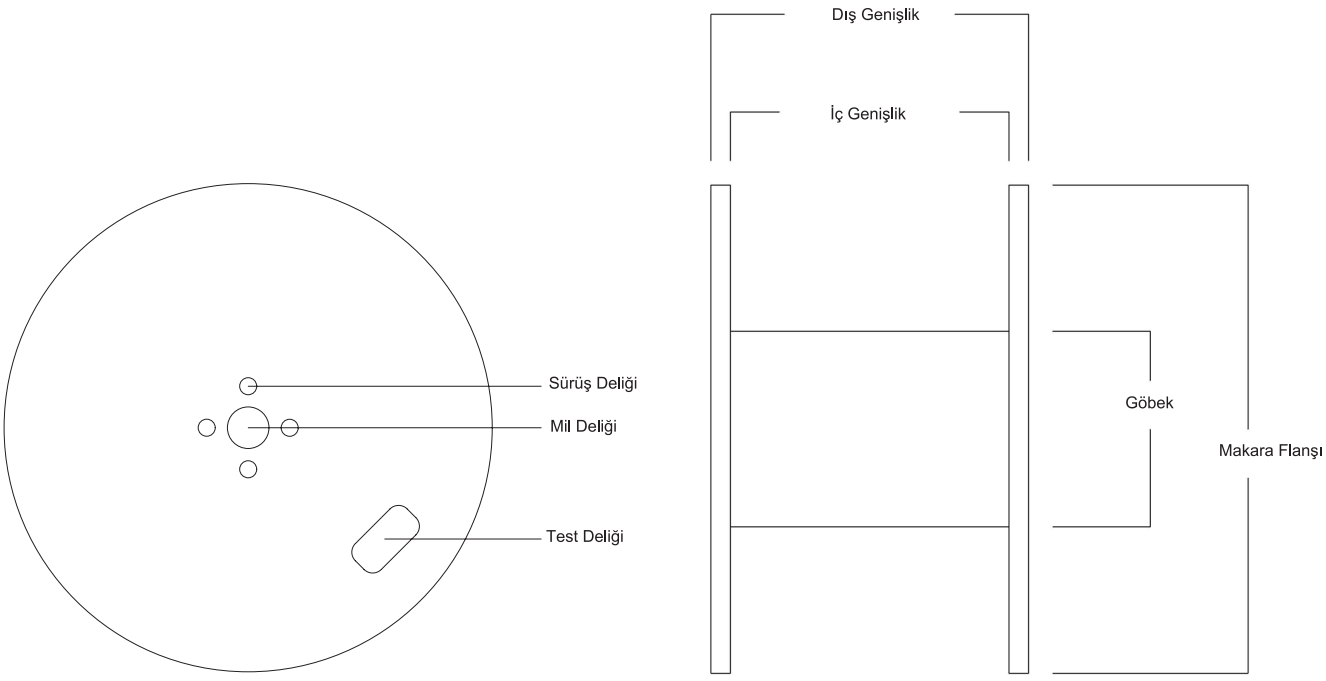
Makara Kapasiteleri

Karton Makaralar

Çap (mm)	CR-160-065	CR-160-110	CR-190-100	CR-190-110	CR-200-100	CR-225-110	CR-225-120	CR-225-130	CR-225-150	CR-225-180	CR-250-200	CR-288-150	Çap (mm)
2	198	344	490										2
3	85	148	212	235	265	311	341	371	431				3
4		80	116	128	145	171	187	204	237	286	419	446	4
5			72	80	91	107	117	127	148	178	263	281	5
6				54	62	72	79	86	100	121	179	191	6
7						52	57	62	72	86	128	138	7
8									53	64	96	104	8
9										50	74	81	9
10											59	64	10
11												52	11

Makara Bilgileri

Makara



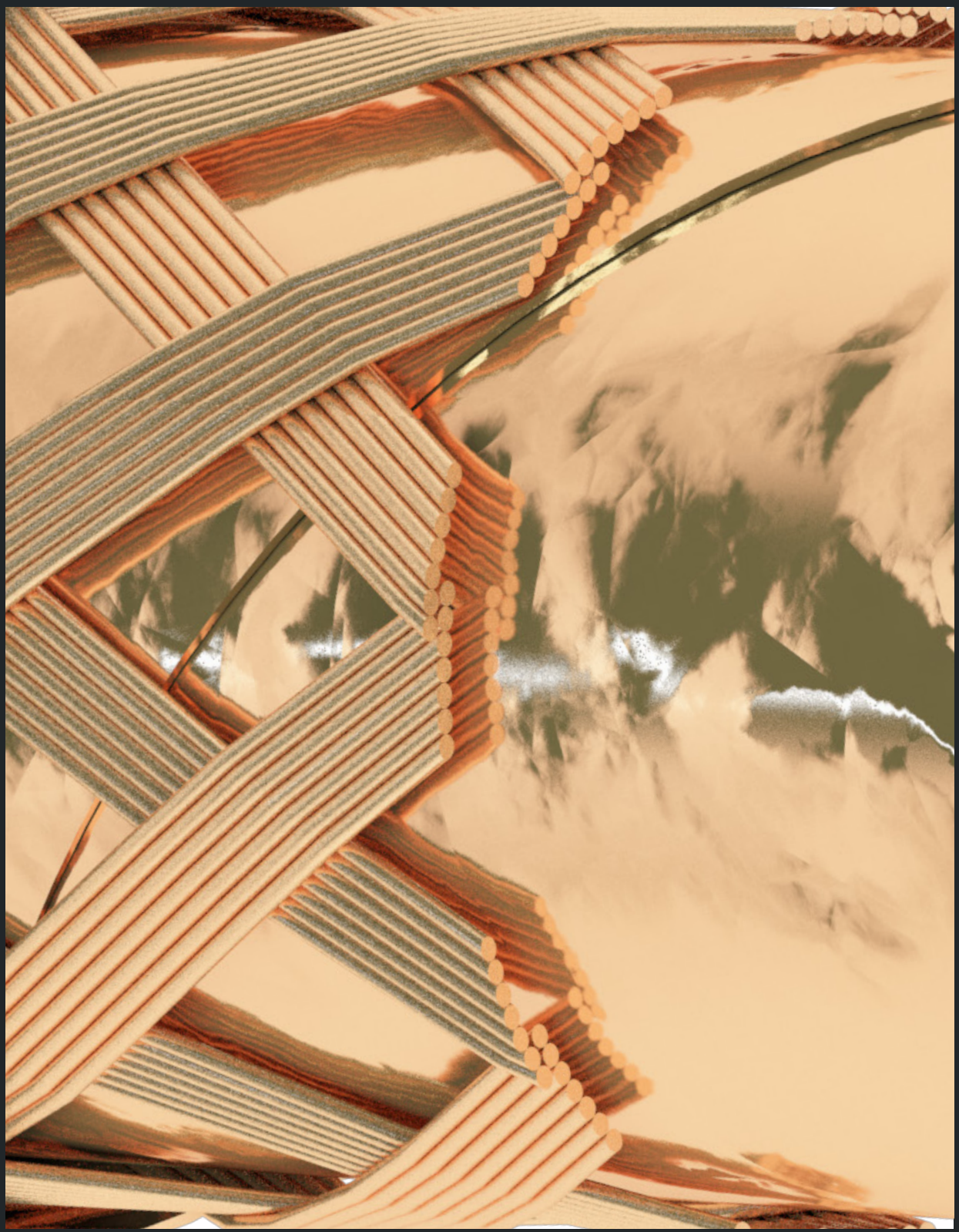
Makara Kapasiteleri

Ahşap Makaralar

Çap (mm)	WR-N-060	WR-N-070	WR-N-080	WR-N-090	WR-N-100	WR-N-110	WR-N-120	WR-W-100	WR-W-110	WR-W-120
5	3.610									
6	2.480	3.072								
7	1.803	2.234	3.487							
8	1.365	1.692	2.649	3.746						
9	1.067	1.323	2.077	2.942	3.916					
10	855	1.061	1.669	2.368	3.156	3.630				
11	698	867	1.369	1.945	2.594	2.985	3.783			
12	580	721	1.141	1.624	2.168	2.495	3.164	3.500		
13	489	608	965	1.375	1.838	2.115	2.684	2.966	3.414	3.778
14	417	518	825	1.178	1.576	1.815	2.304	2.544	2.929	3.242
15	359	446	713	1.020	1.366	1.573	1.998	2.204	2.538	2.810
16	312	388	622	890	1.194	1.375	1.749	1.927	2.219	2.457
17	273	340	546	784	1.052	1.212	1.542	1.698	1.956	2.166
18	241	300	483	694	933	1.075	1.369	1.506	1.735	1.922
19	213	266	430	619	833	960	1.223	1.345	1.550	1.716
20	190	237	385	555	748	862	1.099	1.207	1.391	1.541
21	171	213	346	500	675	778	992	1.089	1.255	1.391
22	154	192	313	453	611	705	900	987	1.138	1.261
23	139	173	284	412	556	641	820	898	1.035	1.148
24	126	157	259	376	508	586	750	820	946	1.049
25	115	143	236	344	466	537	688	751	867	961
26	105	131	217	316	428	494	633	691	797	884
27		120	199	291	395	456	584	637	735	816
28		110	184	269	365	421	541	589	680	754
29		101	170	249	338	391	502	546	631	700
30			157	231	314	363	467	507	586	650
31			146	215	293	338	435	473	546	606
32			136	200	273	316	406	441	510	566
33			127	187	255	295	380	412	477	529
34			118	175	239	277	357	386	446	496
35			111	164	225	260	335	362	419	465
36			104	154	211	244	315	341	394	437
37				145	199	230	297	321	371	412
38				136	187	217	280	302	350	388
39				128	177	204	265	285	330	367
40				121	167	193	250	270	312	347
41				114	158	183	237	255	295	328
42				108	150	173	225	242	280	311
43				103	142	164	214	229	265	295
44					135	156	203	218	252	280
45					128	148	193	207	240	267
46					122	141	184	197	228	254
47					116	135	175	187	217	242
48					111	128	167	179	207	230
49					106	122	160	170	198	220
50					101	117	153	163	189	210
51						112	146	155	180	201
52						107	140	148	172	192
53						102	134	142	165	184
54							128	136	158	176
55							123	130	151	169
56							118	125	145	162
57							113	120	139	155
58							109	115	134	149
59							105	110	128	143
60							101	106	123	138
61								102	119	132
62									114	127
63									110	123
64									106	118
65									102	114
66										110
67										106
68										102
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										
101										
102										
103										
104										
105										
106										
107										
108										
109										
110										
111										
112										
113										
114										
115										
116										
117										
118										
119										
120										
121										
122										
123										
124										
125										

WR-W-130	WR-W-140	WR-W-150	WR-W-160	WR-W-170	WR-W-180	WR-W-190	WR-W-200	WR-W-210	WR-W-220	Çap (mm)
										5
										6
										7
										8
										9
										10
										11
										12
										13
3.618										14
3.137	3.847									15
2.743	3.367									16
2.418	2.970	3.623	3.876							17
2.146	2.638	3.220	3.444							18
1.917	2.357	2.879	3.080	3.664						19
1.721	2.119	2.589	2.769	3.296	3.857					20
1.554	1.913	2.339	2.503	2.980	3.488					21
1.409	1.736	2.123	2.272	2.706	3.168	3.659				22
1.282	1.581	1.935	2.071	2.468	2.890	3.338	3.812			23
1.172	1.446	1.771	1.895	2.259	2.646	3.057	3.492	3.949		24
1.074	1.327	1.626	1.740	2.075	2.432	2.810	3.210	3.631		25
988	1.222	1.497	1.603	1.912	2.241	2.591	2.960	3.349	3.759	26
912	1.128	1.383	1.481	1.767	2.072	2.396	2.738	3.098	3.477	27
844	1.044	1.281	1.372	1.638	1.921	2.221	2.539	2.874	3.226	28
782	969	1.190	1.274	1.522	1.785	2.065	2.361	2.673	3.001	29
727	902	1.107	1.186	1.417	1.663	1.924	2.201	2.492	2.798	30
678	841	1.033	1.106	1.323	1.553	1.797	2.056	2.328	2.614	31
633	786	966	1.034	1.237	1.453	1.682	1.924	2.179	2.448	32
592	735	905	969	1.159	1.362	1.577	1.805	2.044	2.297	33
555	690	849	909	1.088	1.279	1.481	1.696	1.921	2.159	34
521	648	798	855	1.024	1.203	1.394	1.596	1.809	2.033	35
490	610	751	805	964	1.134	1.314	1.505	1.706	1.917	36
461	575	709	759	910	1.070	1.240	1.421	1.611	1.811	37
435	542	669	717	859	1.011	1.173	1.343	1.523	1.713	38
411	513	633	678	813	957	1.110	1.272	1.443	1.622	39
388	485	599	642	770	907	1.052	1.206	1.368	1.539	40
368	460	568	609	731	861	999	1.145	1.299	1.461	41
348	436	539	578	694	818	949	1.088	1.235	1.389	42
331	414	512	549	660	778	903	1.035	1.175	1.322	43
314	394	487	522	628	740	860	986	1.120	1.260	44
299	375	464	498	598	706	820	940	1.068	1.202	45
284	357	442	474	571	673	782	898	1.019	1.148	46
271	340	422	453	545	643	747	858	974	1.097	47
258	325	403	432	520	614	714	820	932	1.049	48
246	310	385	413	498	588	683	785	892	1.005	49
235	297	368	395	476	563	655	752	854	963	50
225	284	353	378	456	539	627	721	819	923	51
215	272	338	362	437	517	602	691	786	886	52
206	260	324	347	419	496	577	664	755	851	53
197	249	311	333	403	476	555	638	725	818	54
189	239	298	320	387	458	533	613	697	786	55
181	230	287	308	372	440	513	590	671	757	56
174	221	275	296	357	423	493	568	646	729	57
167	212	265	284	344	408	475	547	623	702	58
161	204	255	274	331	393	458	527	600	677	59
155	196	246	264	319	378	441	508	579	653	60
149	189	237	254	308	365	426	490	559	630	61
143	182	228	245	297	352	411	473	539	609	62
138	176	220	236	286	340	397	457	521	588	63
133	169	212	228	276	328	383	442	504	569	64
128	163	205	220	267	317	371	427	487	550	65
123	158	198	213	258	307	358	413	471	532	66
119	152	191	205	250	297	347	400	456	515	67
115	147	185	199	241	287	336	387	442	499	68
111	142	179	192	234	278	325	375	428	484	69
107	137	173	186	226	269	315	363	415	469	70
103	133	167	180	219	261	305	352	402	455	71
100	129	162	174	212	253	296	342	390	441	72
	124	157	169	206	245	287	331	378	428	73
	121	152	164	199	238	278	322	367	415	74
	117	147	159	193	231	270	312	357	403	75
	113	143	154	188	224	262	303	346	392	76
	110	139	149	182	217	255	295	337	381	77
	106	135	145	177	211	248	286	327	370	78
	103	131	140	172	205	241	278	318	360	79
	100	127	136	167	199	234	271	309	350	80
		123	132	162	194	227	263	301	341	81
		120	129	158	188	221	256	293	332	82
		116	125	153	183	215	249	285	323	83
		113	122	149	178	210	243	278	315	84
		110	118	145	174	204	236	271	307	85
		107	115	141	169	199	230	264	299	86
		104	112	137	165	194	224	257	291	87
		101	109	134	160	189	219	250	284	88
			106	130	156	184	213	244	277	89
			103	127	152	179	208	238	270	90
			100	124	148	175	203	232	264	91
				120	145	170	198	227	257	92
				117	141	166	193	221	251	93
				114	138	162	188	216	245	94
				112	134	158	184	211	240	95
				109	131	155	180	206	234	96
				106	128	151	175	201	229	97
				104	125	147	171	197	224	98
				101	122	144	167	192	218	99
					119	141	164	188	214	100
					116	137	160	184	209	101
					114	134	156	180	204	102
					111	131	153	176	200	103
					109	128	150	172	196	104
					106	126	146	168	191	105
					104	123	143	165	187	106
					101	120	140	161	183	107
						118	137	158	180	108
						115	134	154	176	109
						113	131	151	172	110
						110	129	148	169	111
						108	126	145	165	112
						106	123	142	162	113
						103	121	139	159	114
						101	118	136	156	115
							116	134	153	116
							114	131	150	117
							111	129	147	118
							109	126	144	119
							107	124	141	120
							105	121	138	121
							103	119	136	122
							101	117	133	123
								115	131	124
								112	128	125

Metal Bilgileri



Metal Bilgileri

Londra Metal Borsası'na (LME) Göre Metal İletkenli Kablo Fiyat Hesaplama Formülü

Metal iletkenli kabloların fiyatlandırılmasında aşağıdaki formül kullanılmaktadır.

$$F_1 = F_0 + \left[\frac{(LME_1 - LME_0) \times Cu_f}{1000} \right]$$

F_1 : Fiyat hesaplaması sonrası. fatura edilecek birim fiyat
F_0 : Fiyat teklifinde verilen birim fiyat
LME_1 : Sipariş günündeki LME metal değeri
LME_0 : Fiyat teklifinde kullanılan LME metal değeri
Cu_f : Bakır ağırlığı

Metal Bilgileri

Amerikan Tel Ölçüsü (AWG) Metrik Sistem ve Emperyal Sistem Karşılaştırma Tablosu

	İletken Çapı		İletken Kesit Alanı		Bakır Ağırlığı		Direnç (20°C ya da 68°F)	
AWG	mm	in	mm²	kcmil	kg/km	lbs/kft	Ω/km	Ω/kft
0000 (4/0)	11.6840	0.4600	107.2193	211.6000	957.4683	1424.8845	0.1604	0.0489
000 (3/0)	10.4049	0.4096	85.0288	167.8064	759.3072	1129.9852	0.2023	0.0617
00 (2/0)	9.2658	0.3648	67.4309	133.0765	602.1579	896.1190	0.2551	0.0777
0 (1/0)	8.2515	0.3249	53.4751	105.5345	477.5326	710.6542	0.3216	0.0980
1	7.3481	0.2893	42.4087	83.6927	378.7101	563.5885	0.4056	0.1236
2	6.5437	0.2576	33.6317	66.3713	300.3308	446.9460	0.5115	0.1559
3	5.8273	0.2294	26.6711	52.6348	238.1731	354.4443	0.6449	0.1966
4	5.1894	0.2043	21.1512	41.7413	188.8799	281.0871	0.8132	0.2479
5	4.6213	0.1819	16.7736	33.1024	149.7886	222.9122	1.0255	0.3126
6	4.1154	0.1620	13.3021	26.2514	118.7877	176.7774	1.2931	0.3941
7	3.6649	0.1443	10.5490	20.8183	94.2029	140.1909	1.6306	0.4970
8	3.2636	0.1285	8.3658	16.5097	74.7063	111.1764	2.0561	0.6267
9	2.9064	0.1144	6.6344	13.0927	59.2448	88.1669	2.5927	0.7903
10	2.5882	0.1019	5.2613	10.3830	46.9833	69.9195	3.2694	0.9965
11	2.3048	0.0907	4.1724	8.2341	37.2594	55.4487	4.1226	1.2566
12	2.0525	0.0808	3.3089	6.5299	29.5481	43.9728	5.1985	1.5845
13	1.8278	0.0720	2.6240	5.1785	23.4327	34.8720	6.5552	1.9981
14	1.6277	0.0641	2.0810	4.1067	18.5830	27.6548	8.2659	2.5195
15	1.4495	0.0571	1.6503	3.2568	14.7370	21.9312	10.4231	3.1770
16	1.2908	0.0508	1.3087	2.5827	11.6869	17.3923	13.1433	4.0062
17	1.1495	0.0453	1.0379	2.0482	9.2682	13.7927	16.5734	5.0517
18	1.0237	0.0403	0.8231	1.6243	7.3500	10.9381	20.8986	6.3700
19	0.9116	0.0359	0.6527	1.2881	5.8288	8.6743	26.3527	8.0325
20	0.8118	0.0320	0.5176	1.0215	4.6225	6.8790	33.2301	10.1288
21	0.7229	0.0285	0.4105	0.8101	3.6658	5.4553	41.9024	12.7721
22	0.6438	0.0253	0.3255	0.6424	2.9071	4.3263	52.8380	16.1054
23	0.5733	0.0226	0.2582	0.5095	2.3054	3.4309	66.6275	20.3085
24	0.5106	0.0201	0.2047	0.4040	1.8283	2.7208	84.0157	25.6086
25	0.4547	0.0179	0.1624	0.3204	1.4499	2.1577	105.9419	32.2918
26	0.4049	0.0159	0.1288	0.2541	1.1498	1.7111	133.5902	40.7192
27	0.3606	0.0142	0.1021	0.2015	0.9118	1.3570	168.4542	51.3460
28	0.3211	0.0126	0.0810	0.1598	0.7231	1.0761	212.4168	64.7461
29	0.2859	0.0113	0.0642	0.1267	0.5735	0.8534	267.8526	81.6433
30	0.2546	0.0100	0.0509	0.1005	0.4548	0.6768	337.7559	102.9503
31	0.2268	0.0089	0.0404	0.0797	0.3607	0.5367	425.9023	129.8179
32	0.2019	0.0080	0.0320	0.0632	0.2860	0.4256	537.0529	163.6974
33	0.1798	0.0071	0.0254	0.0501	0.2268	0.3375	677.2112	206.4186
34	0.1601	0.0063	0.0201	0.0398	0.1799	0.2677	853.9475	260.2890
35	0.1426	0.0056	0.0160	0.0315	0.1426	0.2123	1076.8080	328.2184
36	0.1270	0.0050	0.0127	0.0250	0.1131	0.1684	1357.8298	413.8758
37	0.1131	0.0045	0.0100	0.0198	0.0897	0.1335	1712.1917	521.8877
38	0.1007	0.0040	0.0080	0.0157	0.0711	0.1059	2159.0339	658.0883
39	0.0897	0.0035	0.0063	0.0125	0.0564	0.0840	2722.4915	829.8340
40	0.0799	0.0031	0.0050	0.0099	0.0447	0.0666	3432.9984	1046.4013

Metal Bilgileri

EN 60228 Standardına Göre Sınıf 2 Çıplak Bakır İletkenler

Kesit Alanı		Yapı		Nominal CMA	Nominal DCR		Nominal Ağırlık		Nominal Çap		Adım	
in²	mm²	in	mm		Ω/mft	Ω/km	lbs/mft	kg/km	in	mm	in	mm
0.000341	0.22	7x0.0079	7 x 0.20	434	23.897	78.4	1.33	1.99	0.0236	0.6	0.4252	11
0.000543	0.35	7x0.0098	7x0.25	678	15.294	50.18	2.08	3.1	0.0295	0.75	0.5315	14
0.000775	0.5	7x0.0118	7x0.30	977	10.621	34.85	3	4.47	0.0354	0.9	0.6378	16
0.001163	0.75	7x0.0146	7x0.37	1.485	6.982	22.91	4.57	6.8	0.0437	1.11	0.7866	20
0.00155	1	7x0.1732	7x0.44	2.101	4.937	16.2	6.46	9.61	0.052	1.32	0.9354	24
0.002325	1.5	7x0.0209	7x0.53	3.048	3.403	11.16	9.37	13.94	0.0626	1.59	1.1268	29
0.003875	2.5	7x0.0264	7x0.67	4.871	2.129	6.99	14.98	22.3	0.0791	2.01	1.4244	36
0.0062	4	7x0.335	7x0.85	7.839	1.323	4.34	24.1	35.9	0.1004	2.55	1.8071	46
0.0093	6	7x0.0410	7x1.04	11.735	0.884	2.9	36.08	53.7	0.1228	3.12	2.211	56
0.0155	10	7x0.0532	7x1.35	19.774	0.524	1.72	60.8	90.5	0.1594	4.05	2.8701	73
0.0248	16	7x0.0670	7x1.7	31.357	0.331	1.09	96.41	143.5	0.2008	5.1	3.6142	92
0.03875	25	7x0.0843	7x2.14	49.689	0.209	0.685	152.77	227.3	0.2528	6.42	4.5496	116
0.05425	35	7x0.0992	7x2.52	68.902	0.151	0.494	211.85	315.2	0.2976	7.56	5.3575	136
0.0775	50	19x0700	19x1.78	93.310	0.111	0.365	286.89	426.9	0.3406	8.65	6.1305	156
0.1085	70	19x0.0843	19x2.14	134.869	0.077	0.252	414.67	617	0.4095	10.4	7.3704	187
0.14725	95	19x0.0992	19x2.52	187.020	0.055	0.182	575.01	855.6	0.4822	12.25	8.6791	220
0.186	120	37x0.0799	37x2.03	236.334	0.044	0.144	726.64	1081.2	0.5403	13.72	9.7248	247
0.2325	150	37x0.0886	37x2.25	290.335	0.036	0.117	892.67	1328.3	0.5988	15.21	10.7787	274
0.286751	185	37x0.0992	37x2.52	364.196	0.028	0.0934	1119.76	1666.2	0.6707	17.04	12.0722	307

Metal Bilgileri

EN 60228 Standardına Göre Sınıf 5 Çıplak Bakır İletkenler

Kesit Alanı		Yapı		Nominal CMA	Nominal DCR		Nominal Ağırlık		Nominal Çap		Adım	
in²	mm²	in	mm		Ω/mft	Ω/km	lbs/mft	kg/km	in	mm	in	mm
0.0003	0.22	7 x 0.008	7x0.20	434	23.69	78	1.32	1.96	0.024	0.6085	0.5	13
0.0008	0.5	16 x 0.008	16x0.20	992	10.37	34	3.02	4.49	0.0362	0.92	0.76	19
0.0012	0.75	24 x 0.008	24x0.20	1.488	6.91	23	4.52	6.73	0.0444	1.1268	0.93	24
0.0015	1	32 x 0.008	32x0.20	1.984	5.18	17	6.03	8.98	0.0512	1.3011	1.08	27
0.0019	1.25	40 x 0.008	40x0.20	2.480	4.15	13.6	7.54	11.22	0.0573	1.4546	1.2	31
0.0021	1.35	43 x 0.008	43x0.20	2.666	3.86	12.7	8.11	12.06	0.0594	1.5082	1.25	32
0.0023	1.5	30 x 0.010	30x0.25	2.906	3.54	11.6	8.84	13.15	0.062	1.5747	1.3	33
0.0039	2.5	50 x 0.010	50x0.25	4.844	2.12	7	14.73	21.91	0.08	2.0329	1.68	43
0.0062	4	56 x 0.012	56x0.30	7.812	1.32	4.3	23.75	35.34	0.1016	2.5817	2.13	54
0.0093	6	84 x 0.012	84x0.30	11.718	0.88	2.9	35.63	53.02	0.1245	3.162	2.61	66
0.0155	10	80 x 0.016	80x0.40	19.840	0.52	1.7	60.32	89.76	0.162	4.1144	3.4	86
0.0248	16	126 x 0.016	126x0.40	31.248	0.33	1.1	95.01	141.38	0.2033	5.1635	4.27	108
0.0714	25	196 x 0.016	196x0.40	48.608	0.213	0.7	148.89	221.3	0.25	6.44	5.58	142
0.1	35	276 x 0.016	276x0.40	68.448	0.153	0.503	207.39	308.2	0.3	7.6	6.58	167
0.1429	50	396 x 0.016	396x0.40	98.208	0.106	0.346	300.82	447.1	0.36	9.15	7.93	201
0.0457	16	7x18 / 0.016	7x18/0.40	31.248	0.333	1.092	96.19	143	0.23	5.85	3	76
0.0714	25	7x28 / 0.016	7x28/0.40	48.608	0.214	0.702	149.63	222.4	0.29	7.3	3.74	95
0.1	35	12x33 / 0.016	12x23/0.40	98.208	0.106	0.347	302.31	449.3	0.33	8.46	4.33	110
0.1429	50	19x20 / 0.016	19x20/0.40	94.240	0.11	0.362	290.1	431.2	0.39	10	5.12	130
0.2	70	19x19 / 0.020	19x19/0.50	139.888	0.0744	0.244	430.62	640	0.48	12.18	6.23	158
0.2714	95	19x25/ 0.020	19x25/0.50	184.063	0.0565	0.185	566.6	842.1	0.55	13.97	7.15	182
0.3429	120	19x32/ 0.020	19x32/0.50	235.600	0.0441	0.145	725.25	1077.9	0.62	15.81	8.09	206
0.4286	150	19x39/ 0.020	19x39/0.50	287.138	0.0362	0.119	883.9	1313.7	0.69	17.45	8.93	227
0.5286	185	37x25/ 0.020	37x25/0.50	358.438	0.029	0.095	1103.38	1639.9	0.77	19.44	9.95	253
0.6857	240	37x33/ 0.020	37x33/0.50	473.138	0.022	0.0721	1456.46	2164.6	0.88	22.33	11.43	290

Sözlük



Sözlük

Terim	Açıklama
ACR (Attenuation Crosstalk Ratio)	Belli bir frekansta zayıflama ile crosstalk arasındaki dB olarak fark. Networkta data iletiminde bir data kablosundaki bir bükümlü per üzerinden gönderilen sinyalin aynı perin sonunda diğer perlerden dolayı oluşan parazit sinyallerden daha kuvvetli olarak alınmasını sağlayan önemli bir karakteristiktir.
Air Core/Hava Boşluğu	Jel doldurulmamış kablolar.
Air-Group Dielectric/ Hava Boşluğu Dielektriği	Bir koaksiyel dizaynındaki ana iletkeni tutan plastiğin monofibmentinen artık olan dielektriği havaya vermesidir. Bu dizaynda % 84'e kadar olan hızlar başarıyla çevrilebilir.
Akım Kapasitesi	Akım kapasitesi. Bu iletkenin güvenlikle taşıyabileceği maksimum akım miktarı.
Aktif Terminal	SCSI'da.host adaptörü tarafından sağlanan terminal gücünü. oluşan değişikliklere göre kompanse eden bir voltaj regülatörü de içeren bir terminaldir. Host adaptörü tarafından sağlanan terminal gücünü .oluşan değişikliklere göre kompanse eden gelişmiş bir devre içeren terminal.kompleks SCSI sistemlerindeki bus empedansının değişimlerini de kompanse eder. Aktif terminalleri bir gerilim regülatörüyle kontrol eder. Hızlı ve geniş SCSI ve ötesindeki sistemler. aktif terminaller sayesinde bu sistemin başında ve sonunda aynı güvenilirlikle çalışır. Biraz daha maliyet gerektirir ancak sistemde daha stabil ve daha az problemli çalışma sağlar.
Alev Dayanıklılığı	Isının kaynağı kaldırıldığında bir alevi beslememede malzemenin yeteneği.
Alınan Veri	Bir DCE'den DTE'ye yollanan RS-232 sinyali.
Analog	Sürekli olarak değişebilen miktarlardaki detayı temsil eder.
Analog Sinyal	Ayrılmış değerleri olmayan. sürekli değişen elektrik sinyali. Analog sinyaller. diğer dalgaların doğal kopyaları veya göstergeleridir. Bir analog audio sinyali dalgalarını temsil eder.
Aramid İplik	Siecor kabloda kullanılan ve fiber demetine ekstra koruma sağlayan sıkı bir element. Kevlar da özel bir aramid ipliği markasıdır.
Attenuation/Zayıflama	Bir sinyali iletildiği bir kablo veya devrede ilerlediğinde genliğinde oluşan azalmadır. Bir oranın logaritması olarak ölçülür. Desibel (dB) olarak ifade edilir.
Attenuator/Zayıflatıcı	Bir fiberdeki optiksel güç artırımını azaltan pasif bir optik komponenttir.

Terim	Açıklama
Audio	İnsan kulağının duyduğu sesleri tarif etmek için kullanılır. Aynı zamanda bu aralıkta(20 Hz-20 KHz) kurulan devreleri işletmek için kullanılır.
Audio Frekansı	İnsan kulağının duyduğu frekans aralığı 20 Hz'den 20.000 Hz'e kadardır.
Awg (Amerikan Wire Gage)	Amerikan tel ölçüsü. Bir tel capı karakteristiği. AWG numarası küçüldükçe tel çapı büyür.
Back Reflection.Optical Return Loss/Geri Yansıma Optikal Dönüş Kaybı	Hava ve cam arasındaki yığın yansıma miktarı farkından dolayı bir fiberin sonundaki çatlaklık veya parlaklıktan dolayı yansıyan ışık. Genellikle düşen ışığın % 4'ünün düşen ışığa oranı dB olarak ifade edilir.
Bant	Saniyedeki veri iletim hızının ortalama birimidir. (500 bant=500 bit/saniye)
Bant Genişliği	Sinyal frekanslarının oranı veya fiber optik komponent.bağlantı veya networkun bit oranında çalışacağı oran.
Baud	Sinyalleme (işaretleme hızı birimidir. Baud'daki hız. hat değişikliği sayısıdır. (Ffrekansta.amplitude'da) Düşük hızlarda.her değişiklik sadece bir bit durumunu gösterir ve baud oranı bps'ye eşittir. Hız arttıkça. her değişiklik birden çok biti gösterir ve baud oranı bps'ye eşit olmaz. Ancak genelde baud rate ve bps. sık sık (saniyedeki). Eğer her değişiklik sadece bir bit durumunu temsil ederse. baud oranı bps'e eşittir. İşaretleme hızı birimi baud hızı.ayrılmış(devamsız olayların sayısıdır. değişiklik birden fazla biti temsil ettiğinde ise (örneğin dibit). baud oranı bps'e eşit olmaz.
Bend Loss/Bükülme Kaybı	a)Fiberin sınırlı yarıçapta bir eğimle kıvrılması ya da; b)Fibere dışarıdan gelen fiziksel darbelerden dolayı oluşan zayıflama şekli.
Braid/Saç Örgülü Şerit	Bir veya daha fazla tel üzerine uygulanan bir grup tekstil veya metalik flamentidir. Bunlar birlikte örülerek bir teli boru şeklinde ve esnek bir yapıya getirir.
Bridge	LAN'ları aynı protokol ve kablo özellikli diğer LAN'lara bağlayan devre. Router veya Gateway ile karşılaştırınız.

Sözlük

Terim	Açıklama
Bus	Bir kablodaki (veya bir devre şemasındaki bakır şeritler) data iletimi ve sinyal kontrolü için kullanılan tellerin bir araya getirilmesidir. ISA.EISA.VL-Bus ve PCI PC buslarının örnekleridir. SCSI da bir bus'dır. Aynı zamanda bir LAN'daki tüm uçların tek bir kabloya bağlı olduğu topolojidir. Bir bus Networkta tüm uçlar. bütün verileri kablodan alır. Her uç daha sonra. verileri gönderildiği adrese göre ayırır ve ilgili olan veriyi alır. 1)Bir iletim yolu; bir veya daha fazla iletkenle elektriksel bağlantı. bağlı tüm devreler mevcut dataları aynı anda alır. 2) Ethernet tarafından kullanılan bir LAN topolojisi; her network ucu. tüm iletilen verileri duyar ve adres tanımlamasına göre ilgili verileri alır. 3) bilgisayar mimarisinde. bir sistem içinde devrelerce paylaşılmış bir veri yoludur. Örneğin: Bir bilgisayarın giriş/çıkış bus'ı bir veya daha fazla iletkenle iletim için birçok devre tarafından paylaşılan veri yoludur.
Bükülme Çapı	Düz. yuvarlak.fiber optik veya metalik kablonun herhangi zıt bir etki olmaksızın bükülebildiği yarıçap.
Bükümlü Per Kablo	Bir veya daha fazla bükümlü perden yapılmış olan Kablo,
CATV	Community Antenna Television.
CCTV	Kapalı devre televizyon sistemi.
Characteritic İmpedance	Karakteristik empedans.
Contact İnspection Hole	Kablonun içine girdiği kontaklarda bulunan delik.
Coupler	Işığı birden fazla fibere bölen veya toplayan optik devre.
Coupling	Direkt elektriksel bağlantı olmaksızın bir devrenin iki veya daha fazla kablosu veya komponenti arasında enerji transferi gerçeklemesi.
Coverage	Bir metal koruyucunun ana yüzeyi ne derece kapladığının göstergesidir. % olarak ifade edilir.
CPS	Cycle Per Second'un (frekans) kısaltmasıdır (Hz).
CPU	Central Processing Unit (Merkezi İşlemci Ünitesi)
CRC	Binary numaralandırma kullanılan iletişim bloğu
Crosstalk	Bir perin diğer komşu perlere yaptığı etki

Terim	Açıklama
Current Rating	Belli bir durumda sistemden geçmesi tavsiye edilen max. sürekli elektrik akımı. Amper olarak ifade edilir.
Data	İşlenebilen ve makinelerle iletilebilen bir sayı.metin.yapı.veri.
Data İletişim Ekipmanı	Bir veri iletimi bağlantısının sağlanması. korunması ve sona erdirilmesi için gerekli fonksiyonları sağlayan cihazlardır. Bunlar.telefon hatları veya data (veri) devrelerini kullanarak bu komikasyonu gerçekleştirirler. Bağlantıyı yapar. sürdürür. sonuçlandırır ve komikasyon için gerekli değişimi yaparlar. RS-232'de DCE veya DTE olarak yapılan adlandırma.
Data Pump	Analog sinyali dijitale çeviren. modülasyon ve demodülasyon fonksiyonlarını içeren. modemin ana parçasıdır. Aynı zamanda dijital ve ses hatlarının bağlantısını sağlar.
Data Service Unit (DSU)	Modemi bir bağlantıda DDS'ye çeviren bir DCE'dir. Bir baseband cihazının genellikle DDS devreleriyle birlikte satılması iyi bir örnektir.
Data Terminal Equipment (DTE)	Veri kaynağı yada iletim noktası olarak çalışan cihaz. Bilgisayar portları. terminaller ve printerlar çeşitli DTE tipleridir.
Data Terminal Ready (DTR)	OTE cihazı iletişim için hazır olduğunda modemi ikaz eden bağlantı sinyalidir.
Datalink Control	Bir data hattındaki iki terminal arasındaki bilgi transferini kuran. kontrol eden. monitorize eden ve sonlandıran protokoldur.
dB (Mu)	0 dBm'nin 1 mikrowatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
Desibel	Bir desibel bir belin on katıdır ve güç oranının 10 kez logaritmasına. voltaj oranının 20 kez logaritmasına veya akım oranının 20 kez logaritmasına eşittir. Desibeller aynı zamanda akustik gücü ifade etmek için kullanılır. Sesin görünür seviyesi gibi. desibel sıfır dB olarak kabul edilen referans ile karşılaştırma yapıldığında gerçek bir seviyeyi ifade eder.
Dielektik Kaybı	Alternatif elektrik alanı uygulandığında moleküler hareketler tarafından üretilen friksiyonun sonucu olarak bir dielektrikteki gücün dağılması.
Dielektrik Sabiti	Materyale bir gerilim uygulandığında materyalin depolayacağı elektrostatik enerji miktarının tespit edilmesini sağlayan bir dielektrik niteliğidir.
Dijital Sinyal	İki farklı duruma sahip elektriksel sinyal.

Sözlük

Terim	Açıklama
Direnç	DC çevrimlerinde. bir malzemenin tersi akım atışını öngörür. Ohm ile ölçülür. AC çevrimlerinde rezistans. empedansın gerçek komponentidir ve ölçülen değerden daha yüksek olabilir.
Dispersion	Bir optik fiberdeki bant genişliği sınırlamalarının nedeni. Bu. fiberin uzunluğu boyunca giriş darbelerinin genişlemesine neden olur. İki ana türü ise; a) Mode dispersion: Bir multi mode fiberdeki optik yol uzunluğundan dolayı oluşan.b) Materyal dispersion: Dalga kılavuzlu malzemede değişik dalga boylarında farklı gecikmelerden oluşan malzeme yayılması.
Drop Cable	Bir CATV sistemindeki dağıtım kablosundan bir konuta giden iletim kablosudur.
Dual Tone Multifrequency (DTM)	Tuşlu telefonlarda yapılan aramaları sağlar. Avrupa'da multifrequency pushbutton (MFPB) olarak bilinir.
ELFEXT	Eşit seviyeli Far-End crosstalk (dB) (Equal Level) FEXT zayıflamasından çıkarılmştır (En uzak noktadaki ACR).
Empedans	Bir devrenin alternatif akımın akışına döngünün öngördüğü toplam pozisyon veya belli bir frekansta değişen herhangi bir değişken akım. Bir ekipman parçasından diğerine sinyalin ideal tranferi.
Empedans Match	Devre kablo veya bağlandığı cihazın empedansıyla aynı belirli bir devre.kablo veya komponentin empedans şartı.
Endüksiyon	Voltaj fenomeni. manyetik alan veya bazı alanların kaynağından kuvvet çizgileriyle bir objede üretilen elektrostatik yük.
Ethernet	İlk olarak Xerox tarafından yapılan DEC ve Intel tarafından geliştirilen ve IEEE 802. 3 standardlarıyla belirlenen bir network standardı. Ethernet ile bus topolojisinde bulunan 1024 PC yi birbirine bağlamak mümkündür. 10 Mbps veri alışverişine imkan tanıyan bir sistemdir.
Farad	Bir volt gerilim uygulandığında 1 coulomb yükün saklandığı kapasitenin birimi.
FEP	Fluorinate etilen propilen; elektrik izolasyon özellikli.kimyasal ve ısı dirençli termo plastik malzeme.
FEXT	Far-End Crosstalk(dB) – Perlerde crosstalk'a neden olur. kablonun ucunda ölçülür.

Terim	Açıklama
Frekans	Bir saniyede periyodik hareketin meydana gelme sayısı.
Frekans Ayarlaması	Taşıyıcı frekansını ayarlamak için genişliğin sabit kaldığı fakat taşıyıcı frekansının. ayarlanabilir sinyalin genişliğine oranlı olan frekansla yer değiştirmesiyle ilgili plan. Bir film yayını. atmosferik ve insan yapımı engellemeye bağışıklık kazanmıştır.
Endüktans	Tel etrafındaki manyetik alanda elektrik akımı depolayabilen tel özelliği.Tel bobinlemeyle etki yoğunlaştırılabilir.Henry ile ölçülür.
Hertz (Hz)	1 saniyede bir sinyalin yaptığı kutuplaşmadaki değişim sayısı. Frekans belirtisi. saniyedeki döngülerin yerini alır.
HF(High Frequency)	Yüksek frekans; federal iletişim komisyonu tarafından dizayn edilmiş radyo spektrumunda 3' ten 30 Mhz'e bant genişliği.
Hibrid Kablo	İki veya daha fazla fiber çeşidini içeren fiber optik kablo; 62.5 µm multi-mode ve single-mode gibi.
Horizontal Cable/Yatay Kablo	İş istasyonu prizi ve haberleşme çevrimi arasında kullanılan Kablo,
Gürültü	Bir kablo veya devrede.sistemden normal olarak geçen sinyali engelleyen herhangi bir dış sinyal
Input Seviyesi	Ekli telefon ekipmanından elde edilen ilişkili analog sinyal gücü.
Interferans	İstenmeyen tepkileri diğer elektronik ekipmana tanıtan elektriksel ve elektromanyetik ortamın gürültüleri.
İzolasyon	Yakın elektrik komponentlerini ayırmak için kullanılan iyi elektriksel özellikleri olan bir malzeme: kablo iletkenleri ve devre komponentleri gibi.
Jumper/Atlama Kablosu	İletkenin kısa uzunluğu veya terminaller arasında veya devrede bir boşluk etrafında bir bağlantı yapmak için kullanılan düz Kablo,
İzolasyon Direnci	Bir izolasyon malzemesiyle ayrılmış iki iletken arasındaki elektriksel direnç.

Sözlük

Terim	Açıklama
Kapasitans	İletkenler arasındaki bir dielektrik materyalin bir potansiyel farkı ile enerji depolayabilmesi özelliğidir. Ölçü birimi faraddır. Kablo kapasitansı genelde picofaradlar seviyesinde ölçülür.
Kapasitif Crosstalk	Bir iletkenin bir veya birden fazla diğer iletkenler üzerinde elektrostatik alan kuplajından dolayı oluşturduğu crosstalk veya etki.
Jack	Devre bağlantısı yapmak için bir prizin takıldığı birleşim cihazı. Jack bunun yanında prize takıldığı veya çıkartıldığı zaman anahtarlama fonksiyonlarını gerçekleştirmek için açıp kapatan temaslar içerebilir.
Kapasitif Reaktans	Kapasitör. kablo veya devrenin kapasitif olmasından dolayı alternatif akıma karşı gösterilen dirençtir. Ohm olarak ölçülür ve 1/6.28*f*c ile (f=frekans.c=kapasitans) ifade edilir.
Kategori	TIA/EIA tarafından belirlenen ve kablonun iletim performansını gösteren bir değerdir.
Kanal	Uç çıkışı ve patch panel ile birlikte her bir uçta patch corda sahip en fazla 100 m. Uzunlukta olan yatay Kablo,
Koaksiyel Kablo	Bir metalik tüp veya koruma içine yerleştirilmiş bir iletken(koruyucu veya tüpten dielektrik malzemeyle ayrılmış) ve izole dış kılıftan oluşan silindirik iletim hattıdır.
Kord	Esnek izole edilmiş kablo ve sonlandırılmış Kablo,
Loose Tube	Kablolanan bir fiberi çevreleyen. çoğunlukla su bloklama jeliyle doldurulmuş koruyucu tüp.
Loose Tube Kablo	Kablo dizaynı tipi; öncelikle bina dışı kullanım için: bir veya birden fazla fiber.sert plastik tüplerin içerisindedir. Fiberler 250 mikrona bufferlanmıştır.
Kevlar	Bkz. Aramid iplik.
Konnektör	Bir tel veya kablodan bir diğerine elektrik akımının geçmesine izin vermesi için dizayn edilmiş olan bir devre Bir konnektör kablo veya telde herhangi bir bozulma. kırılma olmaksızın başka bir kablo veya devreye veri ve elektrik akımı geçişini kesebilir.

Terim	Açıklama
Megahertz (Mhz)	Bir milyon hertze eşit frekans birimi(bir saniyede bir milyon hertz)
LAN/Yerel Alan Ağı	Yerel alan ağı. Küçük bir alana servis yapmak için tasarlanmış herhangi bir kullanıcı sayısını birleştiren veri ağı.
Local Area Network/ Yerel Alan Ağı	Yüksek veri oranlarına azaltımla (100 Kbps'den 155 Mbps'ye)sınırlı bir coğrafi alana sınırlandırılan veri iletişim sistemi (6 mile veya 10 km'ye kadar)Alan ; tek bir binadan. birkaç Binadan veya kampüs tipi düzenlemeyi öngörür. Ağ. bazı switchleme teknolojisi çeşitlerini.ortak taşıyıcı devir kullanmaz.her ne kadar toplu ve özel networklere sahip olsa da kullanılmaktadır.
MATV	Ana anten televizyonu için kısaltma.
Mbps	Saniye başına megabit.bitlerin sayısı.bir saniyede iletilen milyon bit.
Mono-Mode Fiber	Single mode fibere bakınız.
Multi Mode	Işığın çift modunu gönderen cihaz veya taşıyan fiber.
N Connector	Askeri spesifikasyon tarafından tamamlanan geniş radyo frekansı konnektörü 50 ohm empedansa sahip olup. 0-11 GHz'de çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Telli bir çifte sahiptir ve TNC konnektörden daha geniştir.
Network/Ağ	Bilgisayarlar arasında veri iletişimi sağlamanın bir yoludur.
NEXT	Yakın kenar cross talk. Perlerde oluşan ve yakın kenarda ölçülen cross talk.
Ohm	Elektriksel direnç birimi. Potansiyel fark.bir voltun bir amperlik akım oluşturma direnç değerine yönelik direnç değeri.
Optical Waveguide/ Optical Fiber	Düşük zayıflamanın optik saydam malzemesini içeren ve bu şeritin daha düşük refraktif indeksinin optik saydam malzemesini içeen ve bu şeritin daha düşük refraktif indeksinin optik saydam malzemenin cladding içerekle dielektrik waveguide şerit. Sinyallerin lightwaveler ile iletimi için kullanılır ve seyrek olarak fiber olarak refere edilir. Ek olarak bazı optik kompanentlerde lazer diodeler-ki bunlarada optik waveguide'lar denir. düzlemsel dielektrik waveguide durumları vardır.
Optik Fiber	Camın ince filamenti. Işık şekşlinde bilgi taşıyabilen şerit ve cladding içeren optik eleman.

Sözlük

Terim	Açıklama
Optik Kayıp	Fiberler.coupler'lar boyunca iletilen ışığın tranfes edilirken kaybettiği optik güç miktarı.
Otdr/Optik Zaman Alan Refraktörü	Optik bir etkinin fiber boyunca ölçüldüğü yerde ve girdilere yansımalarda zamanın bir fonksiyonu olarak bir fiberi karakterize etmek için bir yöntem. Zayıflama katsayısını uzaklığın bir fonksiyonu olarak.zararları ve diğer lokal kayıpları tanımlamakta.tahmin etmede yararlıdır.
Patch Cord	Sonlandırma cihazı ve damla arasında birleşim kablosu. Her iki uçta pluglarla sonlanan esnek kablo parçası.
Pacth Panel	Cross-connect için merkezi yerleşim.kurulum ve telekomünikasyon kablolamayı test etme.
P-Cable/P-Kablo	16 bit SCSI-3 bus için kullanlan 68 tel Kablo,32 bit SCSI-3 bus için Q kablolarla birlikte P kablolar kullanılabilir.
Picofarad (pF) / Pikofarad	Bir faradın bir milyarda biri. Bir mikro-farad.
Plastik Optik Fiber	Cam optik fiberden daha ucuz olduğu için masa üstü fiberi destekleyecek şekilde dizayn edilmiştir.
Plug	Erkek ve dişi kontaklı erkek yuva.
Propagation Delay/ Yayılma Gecikmesi	Girdiden bir cihazın çıktısını geçen sinyal için gereken zaman.
Protokol	Datalink üzerindeki istasyonlar arasında veya bir data komünikasyon network veya sistem Üzerinde bilgi değişimini kontrol emek için kullanılan prosedürler. Prosedürlerin.geleneklerin veya yöntemlerin iki aletin ortak çalışmasına izin verecek şekilde birleştiğinde tanımlanan herhangi bir kümesi.LAN servislerine tamamlamak için kullanılır.
Return Loss/Dönüş Kaybı	Giden ve yansıyan sinyal güçleri arasındaki oran; dB ile gösterilir. Giriş empedansı ve karakteristik empedansın normal empedansa yakınlığının pürüzsüzlüğünün bir belirtisidir.
Rezonans	AC döngüsü durumunda.endüktif ve kapasitif tepkide min. veya max. döngü empedansına sebep olmak için birbirini etkileme durumudur.
RF/Radyo Frekansı	1 MHz'den 36 Hz'ye değişen frekanslar olarak düşünülebilir.

Terim	Açıklama
RFI (Ratio Frequency İnteference)	Oran frekans engelemesi.
RG/U	RG. radyo rehberinin kısaltması. koaksiyel kablo için askeri dizayn ve U.utility için kullanılır.
RGB	Renkli video sinyalinin rakamsal olarak üç parçası için kısaltma: Kırmızı.Yeşil ve Mavi. Bu sinyalleri taşıyan multi koaksiyel kablolara da refere eder.
RJ (Registered Jack)	Tescilli jack.
RJ 48R-TI/Ds1/Dsx	(EIA/TIA 568 A uygun)-T1.2 pin per kullanır. 1 ve 2: 4 ve 5
RJ-11	4 veya 6 tel modüler konnektörleriyle sonlandırma: çoğunlukla standart telefon hatları için kullanılmaktadır. 1 per/pin kullanır.
RJ-14	2 per/pin kullanılır: 1 ve 4: 2 ve 3.
RJ-25	3 per/pin kullanılır: 1 ve 6: 2 ve 5: 3 ve 4.
RJ-45	Modüler telekomünikasyon konnektör(IEC 60603-7).
RJ-48 C	4 per/pin kullanılır: 1 ve 8 : 2 ve 7: 3 ve 6 : 4 ve 5.
RJ-48	4 ses demosu vardır. T1 ses ve/veya data 2 Per bağlantısı frame relay ses ve/veya data 2 per bağlantısı sağlar. Örneğin ATM makinelerine giriş.
RJ-48 S	2 per/pin frame relay için kullanılır. 1 ve 2: 7 ve 8 VSOC'a göre RJ (Registered Jack) konnektörü.
RS-232	Endüstride kullanılan ortak arayüz standardıdır. EIA tavsiyesi ile bilgisayar cihazları arasındaki arayüz standardıdır. CCITT standardının U24 ve U28'iyle birleştirilmiş ve eşitlenmiştir. Data terminal elipmanı ve data komünikasyon ekipmanı arasındaki arayüz binary data değişimi sağlar.
RS-422.423	RS 232'de belirtilen transmisyon hızları ve mesafelerin üzerindeki gereksinimler için mevcut olan EIA serisi tranmisyon standardı. RS-423 dengesiz bir sistemdir. RS-422 ise yüksek ses bağışıklığının en yüksek seviyesini gösteren dengeli bir sistemdir.

Sözlük

Terim	Açıklama
RS-449	DB 37 veya DB 9 konnektör kullanıldığında RS-422 ve RS-423 için pinning tanımlayan EIA standardı. Genel amaçlı 37 pin ve 9 pin arayüz.data sonlanma ekipmanı ve data devir sonlanma ekipmanı için seri çift data değişimini içerir.
RS-485	Çok noktalı hatlar için EIA seri arayüz standardı.
RS-530	DB 25 konnektör kullanıldığında RS-422 için pin tanımlayan EIA standardı.
Server	(Servis cihazı) PC'lere servis sağlayan network. Örneğin: dosya erişimi.makara basımı veya soğuk yürütme.
Shielded Twisted Pair/ Korumalı Bükümlü Per	Engellemeyi minimize etmek için folyo veya şerit korumalı bükümlü per Kablo, Az çaplı network kablosu. elektriksel engellemeye karşı ekstra koruma için metal kılıf sarılır.
Sonlandırma	Bir konnektörün bir kablo üzerine yerleştirilmesi.
Star Quad	İletkenleri birlikte helezonik arılı olan 4 iletkenli mikrofon kablolarına verilen isim. Bir x konfigürasyonuna bağlandığında gürültünün önlenmesine büyük ölçüde yardımcı olur.
STP	Korumalı bükümlü perler.
Structural Return Loss (SRL)	Çıkış sinyaliyle yansıyan sinyalin gücü arasındaki oran; dB olarak ifade edilir. Giriş empedansı ve giriş empedansının kablonun karakteristik empedansına yakınlığının bir göstergesidir.
Super High Frequency (SHF)	Süper yüksek frekans; Federal İletişim Komisyonu'nca radyo spektrumundaki 3.000 ile 30.000 mHz bandı arasına verilen isim.
Telnet	TCP/IP protokolünde mevcut bir terminal hizmeti.
Termal Şok	Çok yüksek sıcak ve soğuğun uygulanması.
Terminal	Bir veri iletim hattı üzerinden veri alıp gönderebilen bir cihaz.

Terim	Açıklama
Thick Ethernet Thicknet	Bakınız 10 BASE-T. (10 BAEW5-DEC.Xerox ve Intel tarafından belirlenmiş orijinal 10 Mbps ethernet network standardı ve yerine getiren ince. sarı kılıflı kablo)Thick ethernet Orijinal ethernet kablo kablo şartnamesi bir AUI konnektörü gerektirir. Gürültü önleyicilidir.fakat pahalı ve montajı zordur. Thinnet (Thin Ethernet)Bir CSMA/CD network'üdür ve ince koaksiyel kablo(aynı zamanda thin ethernet diye de adlandırılır) üzerine kurulmuştur.BNC konnektör gerektirir.10 BASE-2 IEEE standardına göre kurulmuştur.
Thin Ethernet.Thinnet	Bakınız 10 BASW2.(10 BASE2-A 10 Mbps ethernet network ince RG 58 koaksiyel kablo üzerinden yerine getirilir.
Token Ring	Bir LAN access mekanizması ve topolojisi; IBM tarafından geliştirilmiş ve IEEE 802. 5 olarak standardlaştırılmıştır. Bir kontrol çerçevesi veya token sırasıyla istasyondan istasyona geçirilir. Network'e katılmak isteyen istasyonlar veri iletiminden önce token için beklemek zorundadırlar. Token geçişindeki IBM'in uygulaması IEEE 802. 5 standardı tarafından yönetilir: Ethernet'te en yaygın network topolojisidir. Token Ring EIA/TIA 568 A ve 568 SB ve USOC da RJ(registered jack)fiş/kasa içinde 3.6.4 ve 5 pinlerini kullanır.
Token	Sürekli tekrarlanan bir çerçeve; bilgisayarca kontrol edilennetwork üzerinden iletim; network iletimlerini kabul/red eden çerçeve. Bakınız Token Ring.
Topoloji	Bir network'un mimarisi ya da network notlarının birbirine bağlanma şekli.
Topraklama	Toprak ve devir arasında elektriksel bağlantı. Toprak yüzeyine bağlı bir iletkene de refere eder. Bazı örneklerde 0 potansiyele sahip olmak üzere dizayn edilmiş merkezi bir metal noktaya da monte edilebilir.
Topraklama İletkeni	Kablonun genelde korumalı elemanlarıyla temas halinde olan çıplak tel. Korumanın sonlandırılması ve toprak koruması amacıyla kullanılır. Topraklanan transmisyon kablosu veya çizgisindeki iletken.
Toraklama Potansiyeli	Toprağın potansiyeli.bir devire terminal veya şasi sistemdeki diğer potansiyeller için referans noktası olarak kullanıldığında taban potansiyel elde edilir.
Transfer Empedansı	Belirli kablo uzunluğu için. transfer empedansı korumanın bir yüzündeki akım tarafından oluşturulan gerilim düşümünce korumanın diğer yüzünde meydana getirilen akımın değerini ilgilendirir. Transfer empedansı. istenmeyen sinyallerin giriş ve çıkışına karşı korumanın etkisini belirlemek için kullanılır. Kablo korumaları normalde istenmeyen etkileşimlerin önüne geçmek için kullanılır; bundan dolayı düşük transfer empedansı değerine sahip korumalardan daha etkilidir.

Sözlük

Terim	Açıklama
Transmisyon Hattı	İki veya daha fazla iletkenin düzenlenmesi bir koaksiyel kablo ya da bir yerden diğerine sinyal transferi için kullanılan bir dalga yolu.
Transmitted Data (TD)	Verinin DTE'den DCE'ye gönderildiği RS-232 sinyali.
Triaxal Kablo	Bir iletken, iki izole saç örgü koruma ve hepsinin birden izole edilmiş olduğu yapıya sahip Kablo,
Trunk Kablo	Bir CATV sisteminde, ana dağıtım noktasından merkezi amplifikatöre giden Kablo, Aynı zamanda besleme kablosu diye de adlandırılır.
Twinaxial Kablo	Koaksiyel kabloya benzer ancak bir yerine iki iç iletkene sahip Kablo, IBM mini bilgisayarlarda ve systems 34.36.38 ve AS 400 gibi orta ölçekli sistemlerde kullanılır.
UHF	Ultra high frekans; 300-3.000 MHz. arası.
U/UTP (Unshielded Twisted Pair)	Korumasız bükümlü perler. Tek tek veya birlikte koruması olmayan bükümlü perli Kablo, EMI/RFI koruması olmayan bükümlü perli kablolama. STP ile karşılaştırın. Network kablolama uygulamalarında çok yaygın olan ince çaplı bir network teli.
VHF	Very- high frequency; federal iletim komisyonu'nca 30-300 MHz arasında standartlaştırılmıştır.

İşbu katalogdaki bilgilerde sehven yapılmış hatalar bulunabilir.
ETK Kablo, işbu katalogdaki bilgilerin tamamen doğru olduğunu garanti etmez. Güncel bilgiler için lütfen ETK Kablo'ya başvurun.



ETK Kablo Sanayi ve Ticaret A. Ş.
Adres: Osmangazi Mahallesi, Müstesna Sokak, No.: 37,
PK: 34887, Sancaktepe, İstanbul, Türkiye
Telefon: 0 216 311 10 34, **Faks:** 0 216 311 14 19
MERSİS No.: 0381003464500015
Ticaret Sicil No.: 159169 - İstanbul
Vergi Kimlik No.: 3810034645 - Anadolu Kurumlar
40°58'49.9"N 29°14'48.4"E
etkkablo@etkkablo.com
www.etkkablo.com

/etkkablo /etkkablo /etkkablo /etk-kablo /etkkablo

© 2016 ETK Kablo A. Ş. Tüm hakları saklıdır. ETK Kablo ve ETK Kablo Logosu, ETK Kablo A. Ş.'nin Türkiye ve diğer ülkelerde tescilli markasıdır.
Belirtilen diğer ürün ve firma adları diğer firmaların tescilli markaları olabilir.