

**2024**

# FİYAT LİSTESİ

SİPARİŞ İÇİN; 0216 540 54 34

info@maxelendustri.com



/İstanbul Merkez Ofis, TR

Maxel Endüstri Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Meclis, Barajyolu Cad, Çağatay Sok. No:1/E 34785

Sancaktepe/İstanbul

Mail: info@maxelendustri.com

(+90) 216 540 5432

(+90) 216 540 5433

/Sakarya Satış Ofisi, TR

Muhsin Yazıcıoğlu Blv. No:71/37 Pk.54050

Serdivan/Sakarya

Mail: info@maxelendustri.com

(+90) 216 540 5432

(+90) 216 540 5433

SATIN ALMA UZMANINIZ

- Profesyonel Satın Alma •
- Lojistik Yönetimi •
- Depo ve Stok Yönetimi •

# OCAK 2024 FİYAT LİSTESİ

*1983'ten günümüze...*



**Bt** **BİRTAŞ**<sup>®</sup>  
**KABLO**

[www.etabirkablo.com](http://www.etabirkablo.com)





# ÜRÜN SORUMLULUK SİGORTASI



"10 Milyon Euro"  
ürün sorumluluk sigortası" ile  
kullanıcı hataları dışında oluşacak  
maddi hasarlara karşı müşterilerini ve  
oluşabilecek zararları garanti altına almıştır.

# İÇİNDEKİLER

## TPU-PUR KABLolar

TPU-PUR KABLolar	4/5
------------------	-----

## KUMANDA KABLolarI

BIRTFLEX 555/HO5VV5-F (NYSLYÖ)	6
BIRTFLEX 552 / YSLY (VDE)	7
BIRTFLEX 552-H HSLH	8
BIRTFLEX 555-CY/HO5VVC4V5-K (NYSLYCYÖ)	10
BIRTFLEX 552-CY / YSLYCY	11

## ENSTRÜMANTASYON KABLolarI

ENSTRÜMANTASYON KABLolarI	12
---------------------------	----

## DATA ve SİNYAL KABLolarI

LIYCY	14
LIHCH	15
LIYCY-PF	16
LIY(St)CY	17
LIH(St)CH	18
LIY(St)Y	19
LIH(St)H	20
LIYY	21
LIHH	22
LIHH FE180 PH120	22
LIHCH FE180 PH120	23
LIH(St)H FE180 PH120	23
LI2Y(St)CY-PIMF & LI2Y(St)CH-PIMF	24

## SİLİKON KABLolarI

SIMH	26
SIAF (TSE Belgelidir)	27
SIF-GL-2 & H05SJ-K	27
BIRTSIL 519-C-GL-S/C 0,6/1kV	27
SIMH-FR FE180 PH90	28
BUJİ KABLOSU 7/10 kV	28

## YANGIN İHBAR KABLOSU

J-Y(St)Y Lg	30
J-H(St)H Bd	31
JE-H(St)H Bd FE180 PH120	32

## CAT & PROFIBUS DATA KABLolarI

CAT 6 / CAT 6A / CAT 7	34
PROFIBUS L2/F.I.P - PROFINET TYPE A	35

## HABERLEŞME KABLolarI

HBH - PDV	36
PD-PAP	37

## GÜVENLİK KAMERA ve SES

DT8	38
CCTV	38

## KOAKSİYEL KABLolar

75 Ohm-RG-PVC-Cu	40
75 Ohm-RG-PVC-Al	40
75 Ohm-RG-HFFR-Cu	41
75 Ohm-RG-HFFR-Al	41
75 Ohm-RG-PE-Cu	42
75 Ohm-RG-PE-Al	42

## GENERAL CAVI

STOK BİLGİLENDİRMESİ	44
----------------------	----

Fiyatlarımız TL olup KDV dahil değildir.

Hammade fiyatlarında olabilecek değişikliklerde herhangi bir duyuru yapılmaksızın yat değişiklik hakkımız saklıdır.

Listemizde yer almayan kablolarla ilgili bilgi almak için veya özel kablo siparişleriniz için lütfen satış departmanımız ile iletişim kurunuz.



Üretimini yapmakta olduğumuz kablolarda ekranlı, ekranlız, esnek enerji kabloları Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR) kapsamında sertifikalandırılmadığı, EN 50575 standartı kapsamında kablolarda yangına tepki sınıflandırması için gerekli olan;

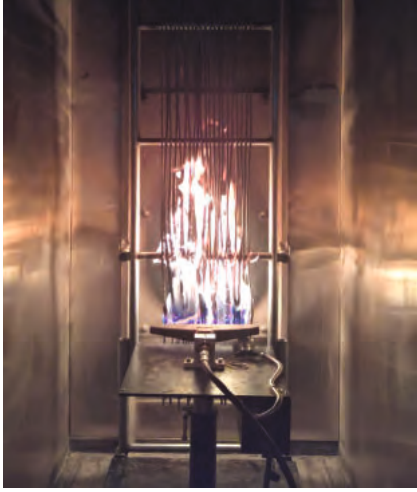
EN 50399, Yangın şartlarında kablolar için ortak deney yöntemleri

IC 60332-1-2 Alev geciktiricilik  
IEC 60754-2 pH ve iletkenlik testi  
IEC 61034-2 Duman yoğunluğu  
IEC 60332-3 Alev yayılımı



# Bt BİRTAŞ® KABLO

EN 50399 CPR TESTLERİ, TÜM ALEV VE YANGIN TESTLERİ  
KENDİ LABORATUVARIMIZDA YAPILMAKTADIR.



## EN 50399 FLAME TEST (CPR)

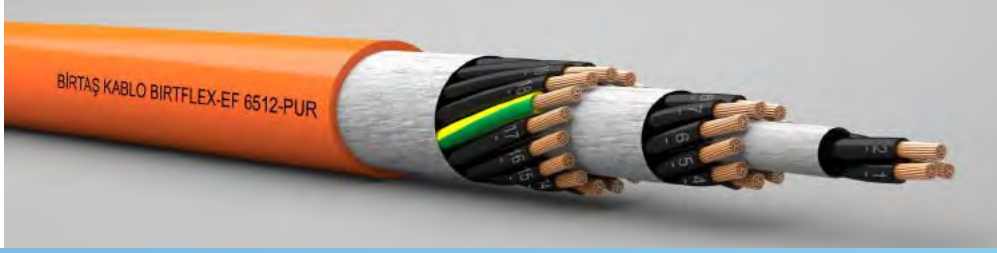
BİNA İÇİ ZAYIF AKIM TESİSAT KABLOLARINDA CPR BELGESİ BULUNMAKTADIR.  
LÜTFEN SATIŞ KISMINDAN TALEP EDİNİZ.

CPR EN 50575 LABORATORY



**KULLANIM ALANI:**

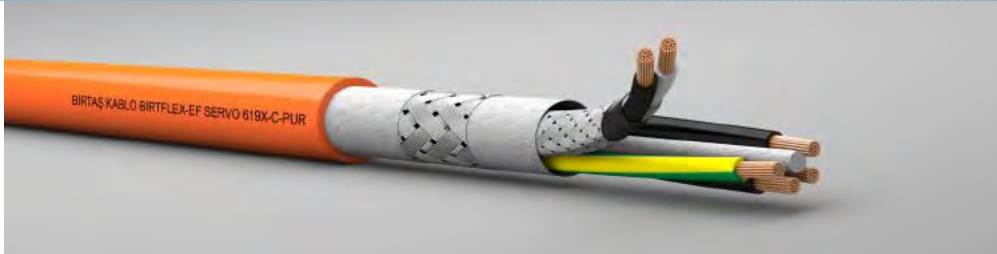
Bu kablolar genellikle zorlu çevre koşullarında geçici veya daimi tesisatlarda kullanılır. Bu kablolar soğukta esneklik sürtünme özelliklerine sahip olduğu gibi mineral yağlarına, ozona, kimyasallara, UV ışınına dayanıklıdır. Bu esnek PUR izoleli ve PUR kılıflı bağlantı kabloları proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, zor şartlar içeren yerlerde, kuru,nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar sabit kullanım dış ortamlarda kullanmaya müsaittir.

**BIRTFLEX-EF 6512-PUR****KULLANIM ALANI:**

Bu yağa, soğuğa ve aşırı mekanik yüklere dayanıklı yüksek esneklikli PUR dış kılıflı kontrol kabloları yüksek esnekliğin gerektiği uygulamalar için dizayn edilmiştir. Bu kablolar yüksek servis süresiyle, robot teknolojisinde, makine takım endüstrisinde,makine araç konstrüksiyonun kontrol ve bağlantı kontrol ünitelerinde, enstrümantasyonda, yükleme hatlarında serbest hareket gereken mekanik zorlamanın olduğu, çekme yükü olmayan yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, kuru, nemli, ıslak, soğuk ve yağlı ortamlarda kullanılır.

**BIRTFLEX-EF 6512-C-PUR****KULLANIM ALANI:**

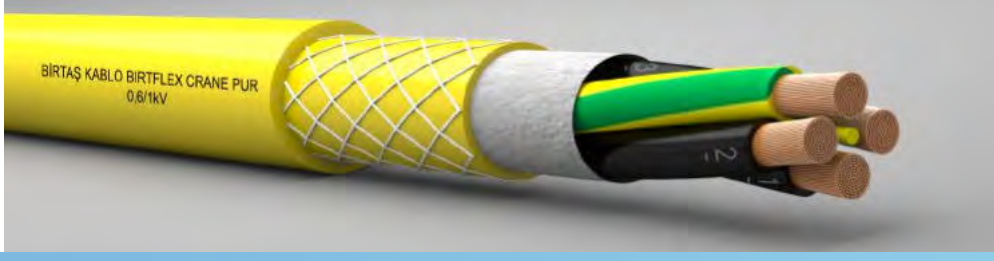
Bu ekranlanmış yağa, soğuğa ve aşırı mekanik yüklere dayanıklı yüksek esneklikli PUR kılıflı kontrol kabloları esnekliğin gerektiği uygulamalar için dizayn edilmiştir. Bu kablolar yüksek servis süresiyle, robot teknolojisinde, makine takım endüstrisinde,makine araç konstrüksiyonun kontrol ve bağlantı kontrol ünitelerinde, enstrümantasyonda, yükleme hatlarında serbest hareket gereken mekanik zorlamanın olduğu yerlerde, kuru, nemli, ıslak,soğuk ve yağlı ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki ince kalaylı bakırdan örülmüş ekran 30MHz'de harici yüksek frekanstaki gürültüleri ve sinyallere karşı koruma yaparak maksimum transfer empedansı 250 ohm/km olmasını sağlamaktadır.

**BIRTFLEX-EF SERVO 619X-C-PUR-JZ****KULLANIM ALANI:**

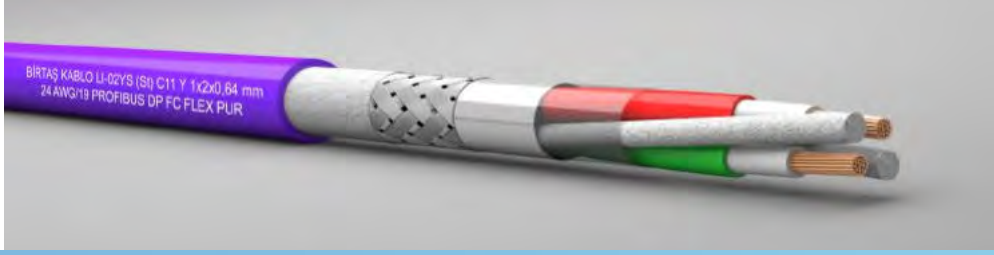
Bu halojeniz filtreli, yağ, soğuk ve mekanik yüklere dayanıklı, yüksek esneklikli servo kontrol kablolarıdır. Kablo esnekliğinin gerekli olduğu uygulamalar için tasarlanmıştır. Bu kablolar, enstrümantasyon, kontrol ve kontrol ünitelerinin mekanik takım yapımında, sürtünme zincirlerinde, üretim hatlarında kullanılır. Çekme kuvveti olmayan serbest hareket için sürekli eğilme yükleri, düşük gerilimli yükte zorlamalı hareket kablo trailing zinciri, kuru, makul, soğuk ve ıslak yerlerde gereklidir.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

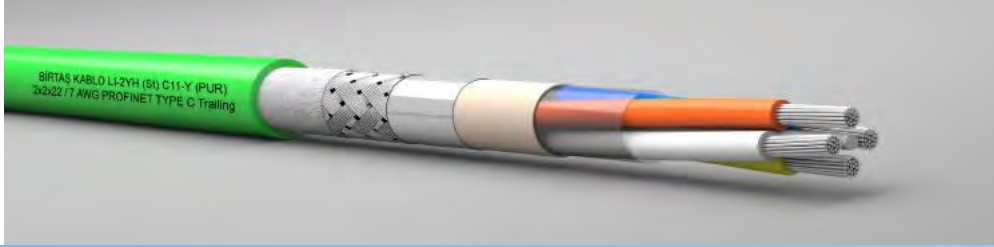


**KULLANIM ALANI:**

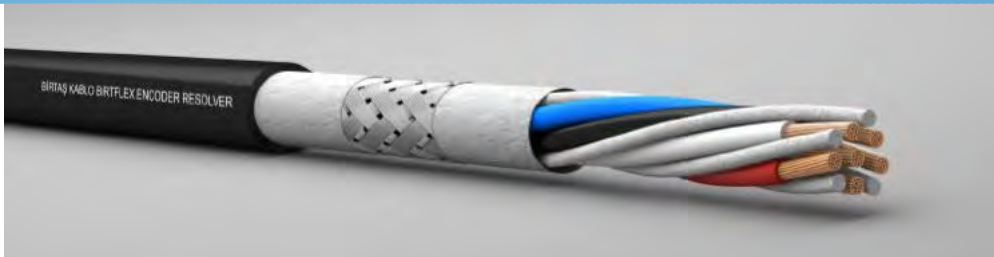
Bu kablolar, kablo makara ve tamburlu sarma sistemlerinde kullanılır ve ayrıca CRANE (VİNÇ) uygulamalarında kauçuk kabloya göre daha az yük ve alan taşıdığı için BIRTFLEX CRANE kablo kullanılır. Kuru, nemli, ıslak yerlerde ayrıca açık hava uygulamaları için uygundur. Güçlendirilmiş dış uygulamalar için uygundur. Benzin, dizel gibi yağlara ve UV ışınlarına dayanıklıdır.

**LI-02YS (St) C11 Y 24 AWG/19 PROFIBUS DP FC FLEX PUR****KULLANIM ALANI:**

Bu kablolar otomasyon sistemlerinin birbirleri arasındaki haberleşmede ve yüksek hızlı veri iletimi (Max. 100 mt için 12 Mbit/sn.) için kullanılır. Üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Endüstriyel alanlarda ağır şartlarda veya enerji zinciri (esnek kablo yapısı) uygulamalar için PUR kılıflı kablolar kullanılır.

**LI-2YH(St) C11Y-PUR PROFINET TYPE C Trailing****KULLANIM ALANI:**

Bu çift ekranlı kontrol ve bağlantı kabloları, enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde kullanılır. Makine imalatı, makine imalatı hatları ve makine endüstrisi, şantiyeler, kimya endüstrisi, cihaz inşaatı ve ulaştırma endüstrisi için alet ve kontrol ekipmanları için makine mühendisliğinde kullanılır. Ayrıca mobil kullanım ve sürükülebilir zincir uygulamaları için bu kablolar "PROFINET" uygulamalarında kullanılabilir. PE izolasyonlu düşük kapasite sağlar ve aynı zamanda kalaylı bakır teller ve alüminyum banttan oluşur. Ekran perdesi dış darbelerle karşı daha fazla koruma sağlar. PUR kılıflı kablolarla sahip bu kablolar yağa, kimyasallara, ozon ve UV ışınlarına dayanıklıdır. İç ve dış mekan uygulamaları için uygundur.

**BIRTFLEX ENCODER RESOLVER****KULLANIM ALANI:**

SERVO sürücülerini SERVO düzenekleri motor ve makine haberleşmelerinde kullanılır. Yüksek harekete dayanıklıdır ve dış kılıf (PUR) sayesinde zorlu koşullara, harekete dayanıklıdır. Kesitlerden dolayı maliyet tasarrufu sağlar.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



### KULLANIM ALANI:

Bu yağa ve alev dayanıklı esnek bağlantı kablolar proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ve yağlı ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

#### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: PVC compound, T12
Damar Tanımlama	: TS/DIN EN 50334'e göre 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üzeri üstüne beyaz numara kodludur.
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Dış Kılıf	: PVC compound, TM5
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

OZ: Tüm damarlar siyah üzeri beyaz kodludur.

JZ: 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üstüne beyaz numara kodludur.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: EN 50525-2-51
Yağ Testi	: TM5; 7 Gün 90° IRM 902
İzolasyon Direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi Uo/U	: 300 / 500V (450/750 Volta kadar dayanıklı)
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 40 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 4 x D Esnek: 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2
Yağ testi	: EN 50363-2-11

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1009 05 002	2x0,50OZ	29,4638	1009 07 002	2x1,00OZ	46,4356	1009 09 002	2x2,50OZ	104,5306
1009 05 003	3G0,50	39,2158	1009 07 003	3G1,0	60,6351	1009 09 003	3G2,5	140,8726
1009 05 004	4G0,50	50,6851	1009 07 004	4G1,0	78,0712	1009 09 004	4G2,5	183,1357
1009 05 005	5G0,50	62,1977	1009 07 005	5G1,0	101,9445	1009 09 005	5G2,5	236,4881
1009 05 006	6G0,50	77,3971	1009 07 006	6G1,0	128,7835	1009 09 006	6G2,5	285,5230
1009 05 007	7G0,50	83,0322	1009 07 007	7G1,0	135,6384	1009 09 007	7G2,5	315,9281
1009 05 008	8G0,50	95,1883	1009 07 008	8G1,0	161,0046	1009 09 008	8G2,5	362,0559
1009 05 010	10G0,50	124,3566	1009 07 010	10G1,0	209,4362	1009 09 010	10G2,5	469,3378
1009 05 012	12G0,50	141,4087	1009 07 012	12G1,0	240,3458	1009 09 012	12G2,5	543,2497
1009 05 014	14G0,50	168,1617	1009 07 014	14G1,0	289,3609			
1009 05 016	16G0,50	194,0559	1009 07 016	16G1,0	330,8778			
1009 05 018	18G0,50	218,7907	1009 07 018	18G1,0	374,9146			
1009 05 019	19G0,50	224,6175	1009 07 019	19G1,0	387,1355			
1009 05 020	20G0,50	247,5777	1009 07 020	20G1,0	421,5171			
1009 05 021	21G0,50	266,0225	1009 07 021	21G1,0	451,7842			
1009 05 024	24G0,50	292,8418	1009 07 024	24G1,0	501,3636			
1009 05 025	25G0,50	310,6797	1009 07 025	25G1,0	528,6806			
1009 06 002	2x0,75OZ	37,5313	1009 08 002	2x1,50OZ	62,9385			
1009 06 003	3G0,75	50,0555	1009 08 003	3G1,5	84,0235			
1009 06 004	4G0,75	63,8599	1009 08 004	4G1,5	109,2557			
1009 06 005	5G0,75	79,5702	1009 08 005	5G1,5	141,4584			
1009 06 006	6G0,75	100,2386	1009 08 006	6G1,5	172,2549			
1009 06 007	7G0,75	104,9533	1009 08 007	7G1,5	189,3978			
1009 06 008	8G0,75	125,0826	1009 08 008	8G1,5	217,1862			
1009 06 010	10G0,75	162,5228	1009 08 010	10G1,5	279,6822			
1009 06 012	12G0,75	186,2968	1009 08 012	12G1,5	323,5389			
1009 06 014	14G0,75	223,5111	1009 08 014	14G1,5	389,6345			
1009 06 016	16G0,75	258,6146	1009 08 016	16G1,5	448,8526			
1009 06 018	18G0,75	290,7863	1009 08 018	18G1,5	505,5946			
1009 06 019	19G0,75	299,6323	1009 08 019	19G1,5	523,3631			
1009 06 020	20G0,75	326,9588	1009 08 020	20G1,5	567,8096			
1009 06 021	21G0,75	349,7319	1009 08 021	21G1,5	607,6619			
1009 06 024	24G0,75	387,9787	1009 08 024	24G1,5	675,2112			
1009 06 025	25G0,75	411,0838	1009 08 025	25G1,5	714,2658			

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

BİRTAŞ KABLO BIRTFLEX 552 / YSLY



BELGELİDİR

## KULLANIM ALANI:

Bu esnek bağlantı kabloları diğer kumanda kablolarından daha ince, daha hafif olup proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

## KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: PVC compound, T12
Damar Tanımlama	: TS/DIN EN 50334'e göre 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üzeri üstüne beyaz numara kodludur.
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Dış Kılıf	: PVC compound, TM2
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

OZ: Tüm damarlar siyah üzeri beyaz kodludur.

JZ: 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üstüne beyaz numara kodludur.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: EN 50525-1 & 50525-2-51 (Göre Dizayn)
Yağ Testi	: TM54; 4 saat 70°C IRM 902
İzolasyon Direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi Uo/U	: 300 / 500V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 40 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 4 x D Esnek: 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2
Yağ Testi	: IEC 60811-404

ÜRÜN KODU	KEŞİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KEŞİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KEŞİT	FİYAT (TL)
1001 05 002	2x0,50OZ	22,9475	1001 07 002	2x1,0OZ	37,7699	1001 09 002	2x2,5 OZ	80,0961
1001 05 003	3G0,50	32,0181	1001 07 003	3G1,0	52,6028	1001 09 003	3G2,5	113,3199
1001 05 004	4G0,50	41,3557	1001 07 004	4G1,0	68,7627	1001 09 004	4G2,5	149,4179
1001 05 005	5G0,50	51,9639	1001 07 005	5G1,0	86,3752	1001 09 005	5G2,5	186,8623
1001 05 006	6G0,50	62,8391	1001 07 006	6G1,0	106,0774	1001 09 006	6G2,5	227,3715
1001 05 007	7G0,50	69,0865	1001 07 007	7G1,0	116,0471	1001 09 007	7G2,5	253,4589
1001 05 008	8G0,50	79,5122	1001 07 008	8G1,0	132,8208	1001 09 008	8G2,5	307,9897
1001 05 010	10G0,50	105,3127	1001 07 010	10G1,0	166,9206	1001 09 010	10G2,5	395,6980
1001 05 012	12G0,50	122,7266	1001 07 012	12G1,0	194,3389	1001 09 012	12G2,5	462,3269
1001 05 014	14G0,50	141,3503	1001 07 014	14G1,0	242,3805	1001 09 014	14G2,5	537,7842
1001 05 016	16G0,50	162,2023	1001 07 016	16G1,0	264,4977	1001 09 016	16G2,5	616,1321
1001 05 018	18G0,50	184,0881	1001 07 018	18G1,0	302,6285	1001 09 018	18G2,5	696,2354
1001 05 019	19G0,50	190,5587	1001 07 019	19G1,0	326,5042	1001 09 019	19G2,5	724,9446
1001 05 020	20G0,50	205,6698	1001 07 020	20G1,0	352,8257	1001 09 020	20G2,5	778,3305
1001 05 021	21G0,50	227,8361	1001 07 021	21G1,0	376,1145	1001 09 021	21G2,5	830,1394
1001 05 024	24G0,50	253,8317	1001 07 024	24G1,0	419,5265	1001 09 024	24G2,5	934,8597
1001 05 025	25G0,50	267,4902	1001 07 025	25G1,0	441,1539	1001 09 025	25G2,5	990,0633
1001 05 030	30G0,50	320,8619	1001 07 030	30G1,0	534,9158	1001 09 030	30G2,5	1.249,9507
1001 05 034	34G0,50	374,1413	1001 07 034	34G1,0	620,2806			
1001 05 036	36G0,50	400,4902	1001 07 036	36G1,0	645,6593	1001 10 003	3G4	188,7920
1001 05 040	40G0,50	438,9545	1001 07 040	40G1,0	708,8955	1001 10 004	4G4	239,3766
1001 05 042	42G0,50	471,9239	1001 07 042	42G1,0	761,9232	1001 10 005	5G4	299,9949
1001 05 050	50G0,50	570,9828	1001 07 050	50G1,0	927,1583	1001 11 003	3G6	280,6146
						1001 11 004	4G6	355,7681
1001 06 002	2x0,75OZ	29,3054	1001 08 002	2x1,5OZ	49,2048	1001 11 005	5G6	445,6451
1001 06 003	3G0,75	40,1971	1001 08 003	3G1,5	69,5984	1001 12 004	4G10	611,0726
1001 06 004	4G0,75	53,0706	1001 08 004	4G1,5	91,5678	1001 12 005	5G10	769,7446
1001 06 005	5G0,75	65,9281	1001 08 005	5G1,5	114,2690			
1001 06 006	6G0,75	81,8468	1001 08 006	6G1,5	139,2323	1001 13 004	4G16	953,9474
1001 06 007	7G0,75	89,1540	1001 08 007	7G1,5	157,3037	1001 13 005	5G16	1.251,4504
1001 06 008	8G0,75	101,3362	1001 08 008	8G1,5	180,1649			
1001 06 010	10G0,75	130,3193	1001 08 010	10G1,5	227,3350	1001 14 004	4G25	1.503,8934
1001 06 012	12G0,75	151,4340	1001 08 012	12G1,5	265,0766	1001 14 005	5G25	1.893,5286
1001 06 014	14G0,75	183,1396	1001 08 014	14G1,5	320,6764			
1001 06 016	16G0,75	201,9856	1001 08 016	16G1,5	363,1015			
1001 06 018	18G0,75	232,6345	1001 08 018	18G1,5	411,0397			
1001 06 019	19G0,75	246,9040	1001 08 019	19G1,5	434,4817			
1001 06 020	20G0,75	265,3046	1001 08 020	20G1,5	465,8227			
1001 06 021	21G0,75	283,5512	1001 08 021	21G1,5	497,1146			
1001 06 024	24G0,75	315,9417	1001 08 024	24G1,5	550,7515			
1001 06 025	25G0,75	332,5000	1001 08 025	25G1,5	584,0685			
1001 06 030	30G0,75	408,2128	1001 08 030	30G1,5	732,0872			
1001 06 034	34G0,75	473,1245	1001 08 034	34G1,5	847,3116			
1001 06 036	36G0,75	491,8636	1001 08 036	36G1,5	883,3382			
1001 06 040	40G0,75	540,7069	1001 08 040	40G1,5	973,3089			
1001 06 042	42G0,75	580,5686	1001 08 042	42G1,5	1.044,6299			
1001 06 050	50G0 75	708,2788	1001 08 050	50G1 5	1.300,2602			

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.





BELGELİDİR

### KULLANIM ALANI:

Bu halojensiz esnek bağlantı kabloları diğer kumanda kablolarından daha ince, daha hafif olup proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarması istenmeyen kapalı mekanlarda kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5	Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-5-1 (Göre Dizayn)
İzolasyon	: HFFR kompond, TI6, TS/DIN EN 50367-7	Yağ Testi	: TM54; 4 saat 70°C IRM 902
Damar Tanımlama	: TS/DIN EN 50334'e göre 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üzeri üstüne beyaz numara kodludur.	İzolasyon Direnci	: Min. 20 MΩ.km
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür	Beyan Gerilimi Uo/U	: 300 / 500V
Dış Kılıf	: HFFR kompond, TM7, TS/DIN EN 50367-8	Test Gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri	Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C
		Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 12,5 x D
		Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & EN 61034-2
		Halojensizlik özelliği testi	: IEC 60754-1/2 & EN 60754-1/2
		Alev testi	: IEC 60332-3

OZ: Tüm damarlar siyah üzeri beyaz kodludur.

JZ: 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üstüne beyaz numara kodludur.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1962 05 002	2x0,50OZ	30,2168	1962 07 002	2x1,0OZ	43,7410	1962 09 002	2x2,5OZ	94,3186
1962 05 003	3G0,50	39,7456	1962 07 003	3G1,0	59,7083	1962 09 003	3G2,5	129,3020
1962 05 004	4G0,50	49,7637	1962 07 004	4G1,0	77,0604	1962 09 004	4G2,5	169,1789
1962 05 005	5G0,50	61,0006	1962 07 005	5G1,0	95,5059	1962 09 005	5G2,5	208,5780
1962 05 006	6G0,50	72,7268	1962 07 006	6G1,0	114,8619	1962 09 006	6G2,5	251,9306
1962 05 007	7G0,50	79,3014	1962 07 007	7G1,0	126,8977	1962 09 007	7G2,5	285,2265
1962 05 008	8G0,50	91,3136	1962 07 008	8G1,0	145,3889	1962 09 008	8G2,5	334,4128
1962 05 010	10G0,50	122,4270	1962 07 010	10G1,0	195,9654	1962 09 010	10G2,5	432,9753
1962 05 012	12G0,50	141,6178	1962 07 012	12G1,0	226,3664	1962 09 012	12G2,5	502,2645
1962 05 014	14G0,50	161,0777	1962 07 014	14G1,0	259,5432			
1962 05 016	16G0,50	183,4756	1962 07 016	16G1,0	310,0164	1962 10 004	4G4	267,8760
1962 05 018	18G0,50	207,7707	1962 07 018	18G1,0	335,2530	1962 10 005	5G4	331,5481
1962 05 019	19G0,50	214,5888	1962 07 019	19G1,0	361,1460			
1962 05 020	20G0,50	231,0979	1962 07 020	20G1,0	391,4806	1962 11 004	4G6	392,3298
1962 05 021	21G0,50	255,2773	1962 07 021	21G1,0	416,8322	1962 11 005	5G6	485,8350
1962 05 024	24G0,50	286,1365	1962 07 024	24G1,0	467,0827			
1962 05 025	25G0,50	300,8617	1962 07 025	25G1,0	490,3394			
1962 06 002	2x0,75OZ	35,9588	1962 08 002	2x1,5OZ	58,6791			
1962 06 003	3G0,75	47,9839	1962 08 003	3G1,5	80,5068			
1962 06 004	4G0,75	62,9642	1962 08 004	4G1,5	104,9755			
1962 06 005	5G0,75	76,6635	1962 08 005	5G1,5	128,8377			
1962 06 006	6G0,75	93,6600	1962 08 006	6G1,5	155,9626			
1962 06 007	7G0,75	103,0076	1962 08 007	7G1,5	175,9458			
1962 06 008	8G0,75	116,6534	1962 08 008	8G1,5	200,4208			
1962 06 010	10G0,75	156,5197	1962 08 010	10G1,5	260,4626			
1962 06 012	12G0,75	180,5667	1962 08 012	12G1,5	301,2614			
1962 06 014	14G0,75	209,8227	1962 08 014	14G1,5	354,8120			
1962 06 016	16G0,75	239,6053	1962 08 016	16G1,5	408,1354			
1962 06 018	18G0,75	271,8836	1962 08 018	18G1,5	462,2996			
1962 06 019	19G0,75	281,5907	1962 08 019	19G1,5	480,1477			
1962 06 020	20G0,75	302,0235	1962 08 020	20G1,5	514,6783			
1962 06 021	21G0,75	322,5169	1962 08 021	21G1,5	548,9555			
1962 06 024	24G0,75	361,3116	1962 08 024	24G1,5	606,9479			
1962 06 025	25G0,75	379,6578	1962 08 025	25G1,5	647,1399			

- Fiyatlarımızda KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

LOUD SPEAKER TWINAX kablolarla ilgili satış departmanımıza danışın.



# Kumanda Kablolarında 1983'ten Gelen Tecrübe



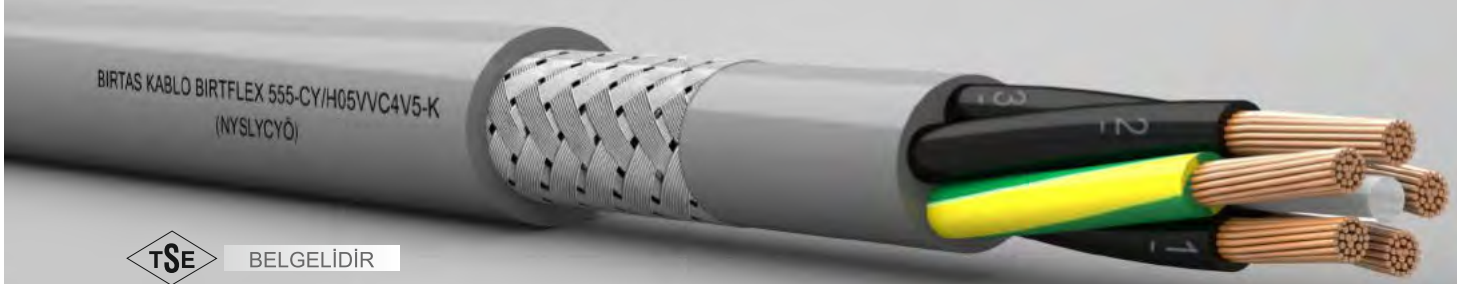
## Kumanda Kablo Özellikleri:

- Yağa, mazota dayanıklı
- Alev dayanıklı
- Flexible, çok esnek

BIRTSERVO 2XSLCH-EMV-UV 0,6/1 kV kablolar  
4 damarlı olan tüm kesitler stoklarımızda mevcuttur.

**Bt** **BİRTAŞ**<sup>®</sup>  
KABLO





BELGELİDİR

### KULLANIM ALANI:

Bu ekranlanmış yağa ve aleve dayanıklı esnek kablolar proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ve yağlı ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki ince kalaylı bakırdan örülmüş ekran 30MHz'de harici yüksek frekanstaki gürültülere ve sinyallere karşı koruma yaparak maksimum transfer empanası 250 ohm/km olmasını sağlamaktadır.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: PVC compound, T12
Damar Tanımlama	: TS/DIN EN 50334'e göre 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üzeri üstüne beyaz numara kodludur.
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
İç Kılıf	: PVC compound, RAL 7001, Gri
Ekran	: İnce kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	: PVC compound, TM5
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: EN 50290-2-51 (Göre Dizayn)
Yağ Testi	: TM5; 7 Gün 90° IRM 902
İzolasyon Direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi Uo/U	: 300 / 500V (450/750 Volta kadar dayanıklı)
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 40 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2
Yağ Testi	: EN 50363-2-11

OZ: Tüm damarlar siyah üzeri beyaz kodludur.

JZ: 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üstüne beyaz numara kodludur.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1010 05 002	2G0,50	81,5503	1010 07 002	2G1,0	105,3166	1010 09 002	2X2,5	168,2432
1010 05 003	3G0,50	93,5591	1010 07 003	3G1,0	126,3879	1010 09 003	3X2,5	210,8115
1010 05 004	4G0,50	111,3132	1010 07 004	4G1,0	150,3358	1010 09 004	4X2,5	264,8479
1010 05 005	5G0,50	129,3167	1010 07 005	5G1,0	179,1393	1010 09 005	5X2,5	331,1549
1010 05 006	6G0,50	147,8713	1010 07 006	6G1,0	205,6330	1010 09 006	6X2,5	391,2361
1010 05 007	7G0,50	153,5064	1010 07 007	7G1,0	217,4383	1010 09 007	7X2,5	421,6411
1010 05 008	8G0,50	171,6931	1010 07 008	8G1,0	248,2426	1010 09 008	8X2,5	476,4119
1010 05 010	10G0,50	215,2099	1010 07 010	10G1,0	311,8293	1010 09 010	10X2,5	605,8588
1010 05 012	12G0,50	236,4540	1010 07 012	12G1,0	347,0806	1010 09 012	12X2,5	685,1564
1010 05 014	14G0,50	271,8769	1010 07 014	14G1,0	404,9361	1010 09 014	14X2,5	806,3771
1010 05 016	16G0,50	303,5513	1010 07 016	16G1,0	453,1948	1010 09 016	16X2,5	914,0726
1010 05 018	18G0,50	334,4983	1010 07 018	18G1,0	503,1990	1010 09 018	18X2,5	1.016,7659
1010 05 019	19G0,50	340,3251	1010 07 019	19G1,0	515,4200	1010 09 019	19X2,5	1.048,2416
1010 05 020	20G0,50	368,3334	1010 07 020	20G1,0	560,8052	1010 09 020	20X2,5	1.133,4815
1010 05 021	21G0,50	391,6265	1010 07 021	21G1,0	594,3935	1010 09 021	21X2,5	1.206,6461
1010 05 024	24G0,50	425,6284	1010 07 024	24G1,0	653,9493	1010 09 024	24X2,5	1.336,0690
1010 05 025	25G0,50	445,0606	1010 07 025	25G1,0	685,6054			
1010 05 030	30G0,50	501,6993	1010 07 030	30G1,0	775,3089			
1010 06 002	2G0,75	90,7308	1010 08 002	2G1,5	122,0859			
1010 06 003	3G0,75	109,5303	1010 08 003	3G1,5	148,9376			
1010 06 004	4G0,75	129,0692	1010 08 004	4G1,5	183,3903			
1010 06 005	5G0,75	148,8293	1010 08 005	5G1,5	222,0653			
1010 06 006	6G0,75	174,6997	1010 08 006	6G1,5	266,6364			
1010 06 007	7G0,75	183,2448	1010 08 007	7G1,5	284,4049			
1010 06 008	8G0,75	209,2791	1010 08 008	8G1,5	320,4613			
1010 06 010	10G0,75	259,1655	1010 08 010	10G1,5	403,5660			
1010 06 012	12G0,75	285,9294	1010 08 012	12G1,5	453,1200			
1010 06 014	14G0,75	333,4094	1010 08 014	14G1,5	531,7969			
1010 06 016	16G0,75	370,2466	1010 08 016	16G1,5	600,2627			
1010 06 018	18G0,75	411,4928	1010 08 018	18G1,5	669,0999			
1010 06 019	19G0,75	420,3388	1010 08 019	19G1,5	687,4941			
1010 06 020	20G0,75	449,8696	1010 08 020	20G1,5	743,8523			
1010 06 021	21G0,75	480,8504	1010 08 021	21G1,5	787,5847			
1010 06 024	24G0,75	531,0359	1010 08 024	24G1,5	867,6041			
1010 06 025	25G0,75	557,5486	1010 08 025	25G1,5	911,6087			
1010 06 030	30G0,75	627,2512	1010 08 030	30G1,5	1.038,3769			

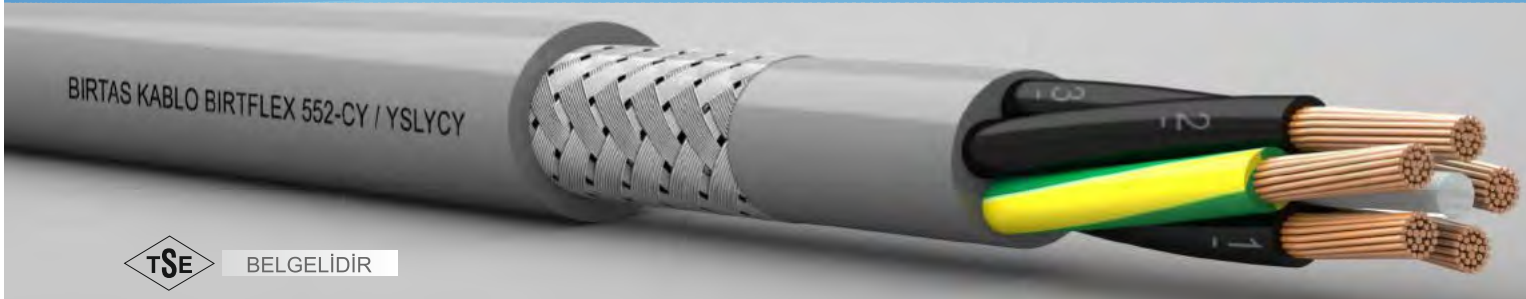
- Fiyatlarımızı KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



# KUMANDA KABLOLARI

## BIRTFLEX 552-CY / YSLYCY

Çift kılıflıdır; Yapısı: Damar + Kılıf + Ekran + Dış Kılıf



TSE BELGELİDİR

### KULLANIM ALANI:

Bu ekranlanmış esnek bağlantı kabloları diğer ekranlı kumanda kablolarından daha ince, daha hafif olup proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki ince kalaylı bakırdan örülmüş ekran harici yüksek frekanstaki gürültüye ve sinyallere karşı koruma yaparak ektilenmemesini sağlamaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: PVC kompond , T12
Damar Tanımlama	: TS/DIN EN 50334'e göre 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üzeri üstüne beyaz numara kodludur.
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
İç Kılıf	: PVC kompond, RAL 7001, Gri
Ekran	: ince kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	: PVC kompond, TM2
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri veya Şeffaf

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 (Göre Dizayn)
Yağ Testi	: TM54; 4 saat 70°C IRM 902
İzolasyon Direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi Uo/U	: 300 / 500V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 40 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 4 x D Esnek: 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2
Yağ Testi	: IEC 60811-404

OZ: Tüm damarlar siyah üzeri beyaz kodludur.

JZ: 1 damar sarı yeşil diğer tüm damarlar siyah üstüne beyaz numara kodludur.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1002 05 002	2x0,50OZ	59,7418	1002 07 002	2x1,0OZ	79,0397	1002 09 002	2x2,5OZ	139,1178
1002 05 003	3G0,50	70,8241	1002 07 003	3G1,0	96,9083	1002 09 003	3G2,5	181,5437
1002 05 004	4G0,50	84,1124	1002 07 004	4G1,0	117,0312	1002 09 004	4G2,5	229,6658
1002 05 005	5G0,50	98,1574	1002 07 005	5G1,0	140,2889	1002 09 005	5G2,5	284,7240
1002 05 006	6G0,50	112,0377	1002 07 006	6G1,0	168,3266	1002 09 006	6G2,5	349,9699
1002 05 007	7G0,50	118,2851	1002 07 007	7G1,0	180,7440	1002 09 007	7G2,5	368,3748
1002 05 008	8G0,50	133,8289	1002 07 008	8G1,0	211,6904	1002 09 008	8G2,5	417,8422
1002 05 010	10G0,50	164,5562	1002 07 010	10G1,0	266,1862	1002 09 010	10G2,5	542,8341
1002 05 012	12G0,50	195,6376	1002 07 012	12G1,0	298,7351	1002 09 012	12G2,5	625,2746
1002 05 014	14G0,50	222,7576	1002 07 014	14G1,0	352,0374	1002 09 014	14G2,5	712,7957
1002 05 016	16G0,50	247,1473	1002 07 016	16G1,0	396,8200	1002 09 016	16G2,5	824,2325
1002 05 018	18G0,50	272,4222	1002 07 018	18G1,0	439,4943	1002 09 018	18G2,5	920,4328
1002 05 019	19G0,50	279,1159	1002 07 019	19G1,0	452,8181	1002 09 019	19G2,5	951,7758
1002 05 020	20G0,50	301,3076	1002 07 020	20G1,0	487,3763	1002 09 020	20G2,5	1.016,0046
1002 05 024	24G0,50	351,2097	1002 07 024	24G1,0	573,4725	1002 09 024	24G2,5	1.228,9703
1002 05 025	25G0,50	366,3441	1002 07 025	25G1,0	599,0318	1002 09 025	25G2,5	1.309,7455
1002 05 030	30G0,50	425,0766	1002 07 030	30G1,0	700,9218	1002 09 030	30G2,5	1.542,6271
1002 05 036	36G0,50	483,5355	1002 07 036	36G1,0	827,5906	1002 09 036	36G2,5	1.833,8232
1002 05 040	40G0,50	530,8444	1002 07 040	40G1,0	921,0721	1002 09 040	40G2,5	2.010,5503
1002 05 050	50G0,50	650,6891	1002 07 050	50G1,0	1.138,8092	1002 09 050	50G2,5	2.568,8089
1002 06 002	2x0,75OZ	66,7479	1002 08 002	2x1,5OZ	97,9514	1002 10 004	4G4	329,6384
1002 06 003	3G0,75	81,7534	1002 08 003	3G1,5	121,9342	1002 11 004	4G6	479,7959
1002 06 004	4G0,75	98,0370	1002 08 004	4G1,5	149,0068	1002 12 004	4G10	805,5926
1002 06 005	5G0,75	114,0262	1002 08 005	5G1,5	179,9222			
1002 06 006	6G0,75	138,7823	1002 08 006	6G1,5	220,3784			
1002 06 007	7G0,75	147,9511	1002 08 007	7G1,5	235,1744			
1002 06 008	8G0,75	164,8611	1002 08 008	8G1,5	272,6932			
1002 06 010	10G0,75	209,5834	1002 08 010	10G1,5	339,6307			
1002 06 012	12G0,75	242,9574	1002 08 012	12G1,5	397,5657			
1002 06 014	14G0,75	273,1461	1002 08 014	14G1,5	456,3721			
1002 06 016	16G0,75	307,5050	1002 08 016	16G1,5	516,1377			
1002 06 018	18G0,75	338,6080	1002 08 018	18G1,5	574,8209			
1002 06 019	19G0,75	348,1114	1002 08 019	19G1,5	614,6756			
1002 06 020	20G0,75	374,9754	1002 08 020	20G1,5	639,6030			
1002 06 024	24G0,75	453,7273	1002 08 024	24G1,5	767,5447			
1002 06 025	25G0,75	474,6217	1002 08 025	25G1,5	835,2744			
1002 06 030	30G0,75	549,8399	1002 08 030	30G1,5	974,6652			
1002 06 036	36G0,75	650,9932	1002 08 036	36G1,5	1.153,0849			
1002 06 040	40G0,75	710,1825	1002 08 040	40G1,5	1.266,1758			
1002 06 050	50G0,75	893,4199	1002 08 050	50G1,5	1.568,3964			

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.  
\*Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.  
\*Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.  
\*Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.







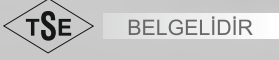
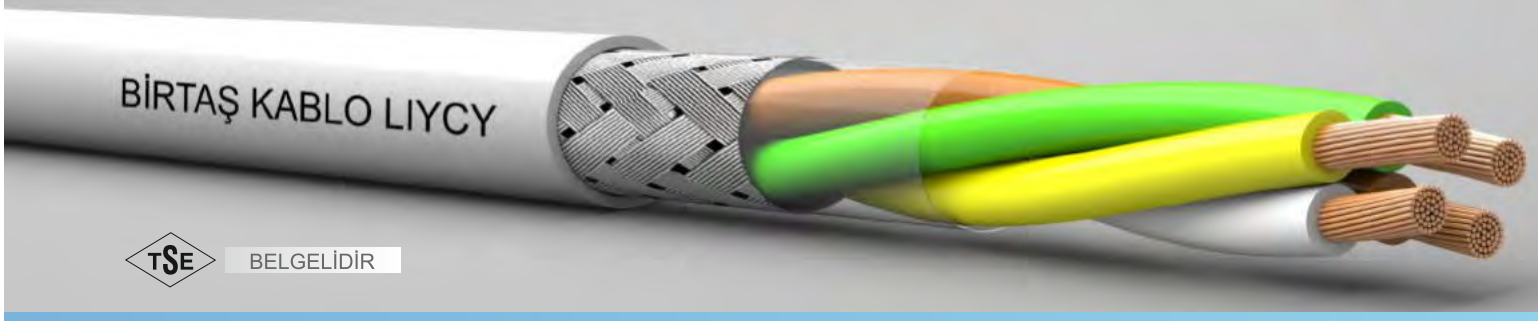
ENSTRÜMANTASYON KABLO



EN 50288-7 ENSTRÜMANTASYON KABLO  
ÜRÜN SERTİFİKASI TÜVRheinland







### KULLANIM ALANI:

Bu ekranlanmış, esnek kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

#### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51
Damar Tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032, Gri

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755'e göre
İzolasyon Direnci	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Efektif kapasite	: Max. 150 nF/km
Çalışma gerilimi	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U : 300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev Geciktirici Test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Testi	: EN 50290-2-22 /TM54; 4 saat @ 70°C

\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

\*2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1103 02 002	2x0,22	25,9951	1103 06 002	2x0,75	38,5759	1103 08 002	2x1,5	60,9198
1103 02 003	3x0,22	30,1810	1103 06 003	3x0,75	50,5590	1103 08 003	3x1,5	82,4194
1103 02 004	4x0,22	33,9874	1103 06 004	4x0,75	64,7725	1103 08 004	4x1,5	108,2850
1103 02 005	5x0,22	38,8816	1103 06 005	5x0,75	84,1839	1103 08 005	5x1,5	140,0098
1103 02 006	6x0,22	45,0857	1103 06 006	6x0,75	100,0134	1103 08 006	6x1,5	166,8674
1103 02 008	8x0,22	54,8792	1103 06 007	7x0,75	108,5799	1103 08 007	7x1,5	183,5464
1103 02 010	10x0,22	74,5338	1103 06 008	8x0,75	123,5138	1103 08 008	8x1,5	209,4729
1103 02 012	12x0,22	85,3808	1103 06 010	10x0,75	152,3669	1103 08 010	10x1,5	261,6047
			1103 06 012	12x0,75	181,1748	1103 08 012	12x1,5	313,2787
1103 05 002	2x0,50	32,4804	1103 06 014	14x0,75	217,5007	1103 08 014	14x1,5	373,9548
1103 05 003	3x0,50	41,6207	1103 06 016	16x0,75	246,1370	1103 08 016	16x1,5	426,8113
1103 05 004	4x0,50	52,2842	1103 06 018	18x0,75	276,0462	1103 08 018	18x1,5	477,7584
1103 05 005	5x0,50	64,0706	1103 06 019	19x0,75	285,1481	1103 08 019	19x1,5	495,5048
1103 05 006	6x0,50	79,9507	1103 06 020	20x0,75	302,2497	1103 08 020	20x1,5	520,7102
1103 05 008	8x0,50	97,5349	1103 06 021	21x0,75	319,8686	1103 08 021	21x1,5	545,0296
1103 05 010	10x0,50	125,1640	1103 06 024	24x0,75	365,5675	1103 08 024	24x1,5	623,1393
1103 05 012	12x0,50	149,1727	1103 06 025	25x0,75	381,1854	1103 08 025	25x1,5	646,3836
1103 05 014	14x0,50	169,4562	1103 06 027	27x0,75	406,3367			
1103 05 016	16x0,50	193,1994	1103 06 030	30x0,75	448,2485	1103 09 002	2x2,5	97,5290
1103 05 018	18x0,50	215,0907	1103 06 036	36x0,75	554,1512	1103 09 003	3x2,5	138,0219
1103 05 019	19x0,50	221,5612	1103 06 040	40x0,75	606,2631	1103 09 004	4x2,5	172,9446
1103 05 020	20x0,50	234,1776				1103 09 005	5x2,5	228,2397
1103 05 021	21x0,50	244,4595	1103 07 002	2x1,0	47,2114	1103 09 006	6x2,5	273,8172
1103 05 024	24x0,50	279,3659	1103 07 003	3x1,0	62,7980	1103 09 007	7x2,5	302,9749
1103 05 025	25x0,50	288,9675	1103 07 004	4x1,0	83,1840	1103 09 008	8x2,5	359,2545
1103 05 030	30x0,50	349,4536	1103 07 005	5x1,0	104,1456	1103 09 010	10x2,5	446,9101
1103 05 036	36x0,50	416,7953	1103 07 006	6x1,0	124,1728	1103 09 012	12x2,5	532,7159
1103 05 040	40x0,50	470,1121	1103 07 007	7x1,0	135,5932			
			1103 07 008	8x1,0	153,7432			
			1103 07 010	10x1,0	200,0747			
			1103 07 012	12x1,0	234,0013			
			1103 07 014	14x1,0	277,8625			
			1103 07 016	16x1,0	315,0480			
			1103 07 018	18x1,0	352,4267			
			1103 07 019	19x1,0	372,7996			
			1103 07 020	20x1,0	383,5818			
			1103 07 021	21x1,0	410,9752			
			1103 07 024	24x1,0	468,1031			
			1103 07 025	25x1,0	484,9933			
			1103 07 027	27x1,0	517,9550			
			1103 07 030	30x1,0	573,8723			
			1103 07 036	36x1,0	707,6539			
			1103 07 040	40x1,0	778,3258			

Not 1: 0.22 mm<sup>2</sup> kesitlerde iletken kalaylı bakırdandır.

Not 2: 5 damar ve üzeri kablolarda damar tanımlama numaralıdır.  
(0.75 mm<sup>2</sup> ve üstündeki kesitlerde geçerlidir.)

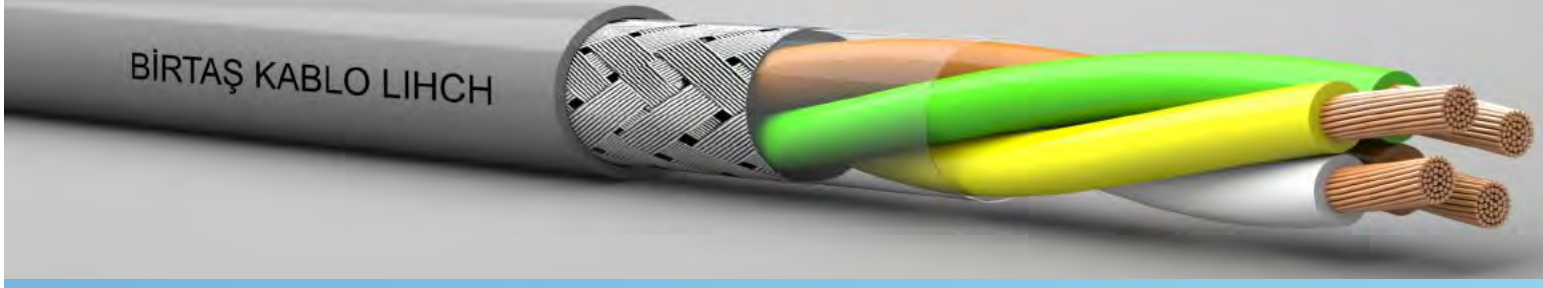
Not 3: 0.50 mm<sup>2</sup> damarlı kablolarda 14 damar ve üstünde damar tanımlama numaralıdır.

\*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

\*Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

\*Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

\*Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



### KULLANIM ALANI:

Bu halojensiz ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişimde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültüleri ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23
Damar Tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: İnce kalaylı bakır örgü
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: $d/e-c/s \geq 0,22 \text{ mm}^2$ : max. 270 pF/m
Çalışma gerilimi	: $\geq 0,22 \text{ mm}^2$ : 350V $U^{\circ}/U \geq 0,50 \text{ mm}^2$ : 300/500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: $\geq 0,22 \text{ mm}^2$ : 1500 V $\geq 0,50 \text{ mm}^2$ : 2000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev testi	: IEC 60332-3 & EN 60332-3-24 Cat C
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC 60754-1/2 & EN 50267-2

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1903 02 002	2x0,22	28,9657	1903 06 002	2x0,75	39,4776	1903 08 002	2x1,5	62,2466
1903 02 003	3x0,22	33,8981	1903 06 003	3x0,75	51,4660	1903 08 003	3x1,5	83,4934
1903 02 004	4x0,22	37,4908	1903 06 004	4x0,75	62,9184	1903 08 004	4x1,5	109,0296
1903 02 005	5x0,22	42,3050	1903 06 005	5x0,75	83,4487	1903 08 005	5x1,5	138,8903
1903 02 006	6x0,22	49,2606	1903 06 006	6x0,75	95,7078	1903 08 006	6x1,5	165,2379
1903 02 007	7x0,22	54,2398	1903 06 007	7x0,75	107,3276	1903 08 007	7x1,5	181,5451
1903 02 008	8x0,22	59,7757	1903 06 008	8x0,75	118,3701	1903 08 008	8x1,5	207,5292
1903 02 010	10x0,22	78,2403	1903 06 010	10x0,75	156,9941	1903 08 010	10x1,5	260,0244
1903 02 012	12x0,22	89,3925	1903 06 012	12x0,75	179,1547	1903 08 012	12x1,5	310,9696
			1903 06 014	14x0,75	214,1265	1903 08 014	14x1,5	371,1977
1903 05 002	2x0,50	34,4930	1903 06 016	16x0,75	244,3413	1903 08 016	16x1,5	423,8157
1903 05 003	3x0,50	43,8310	1903 06 018	18x0,75	274,2705	1903 08 018	18x1,5	473,9089
1903 05 004	4x0,50	53,8323	1903 06 020	20x0,75	311,6962	1903 08 020	20x1,5	515,8762
1903 05 005	5x0,50	65,7288						
1903 05 006	6x0,50	81,6281	1903 07 002	2x1,0	48,2826	1903 09 002	2x2,5	99,9101
1903 05 007	7x0,50	87,7049	1903 07 003	3x1,0	61,4988	1903 09 003	3x2,5	134,8761
1903 05 008	8x0,50	99,4168	1903 07 004	4x1,0	80,0815	1903 09 004	4x2,5	170,9566
1903 05 010	10x0,50	135,4508	1903 07 005	5x1,0	100,1187	1903 09 005	5x2,5	231,5396
1903 05 012	12x0,50	155,5390	1903 07 006	6x1,0	117,4869	1903 09 006	6x2,5	277,9009
1903 05 014	14x0,50	176,4181	1903 07 007	7x1,0	128,1354	1903 09 007	7x2,5	307,0944
1903 05 016	16x0,50	201,3966	1903 07 008	8x1,0	147,7094			
1903 05 018	18x0,50	223,9585	1903 07 010	10x1,0	196,3335			
1903 05 020	20x0,50	244,3221	1903 07 012	12x1,0	233,3160			
			1903 07 014	14x1,0	277,5360			
			1903 07 016	16x1,0	314,2143			
			1903 07 018	18x1,0	351,0788			
			1903 07 020	20x1,0	381,8897			

Not 1 : 0,22 mm<sup>2</sup> iletken kalaylı bakırdır.

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarda, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm<sup>2</sup> hariç)

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

BİRTAŞ KABLO LIYCY-PF



BELGELİDİR

### KULLANIM ALANI:

Bu ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş (TP) esnek kontrol ve bağlantı kabloları, enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; düşük akım gereksinimi olan yerlerde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)	Standart	: VDE 0812 & TS 13755'e göre
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51	İzolasyon Direnci	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Damar Tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar	Efektif kapasite	: Max. 150 nF/km
Çift	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür	Çalışma gerilimi	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U : 300/500 V
Büküm	: Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür	Test gerilimi (AC 50 Hz)	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Ayrıcı	: Polyester bant	Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü	Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Dış Kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51	Alev Geciktirici Test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032, Gri	Yağ Testi	: EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

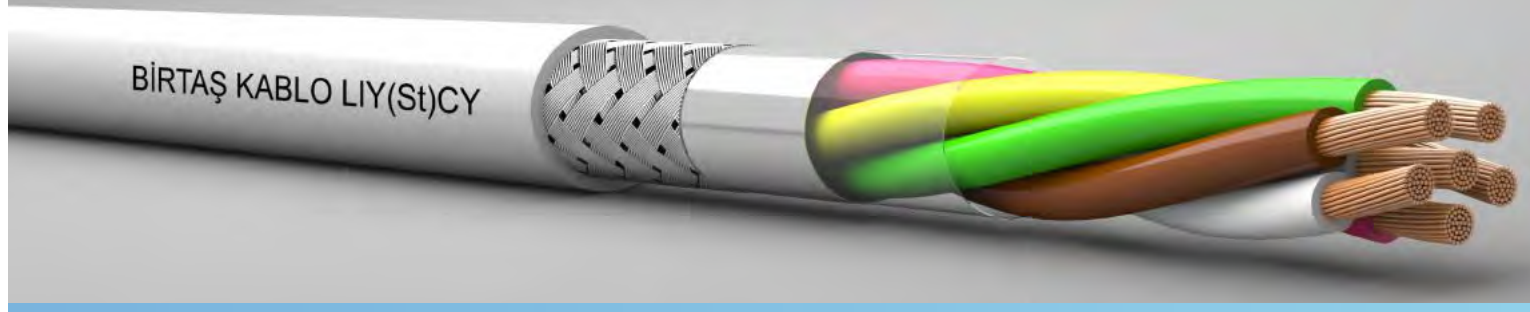
\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif)'e uyar  
\*2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri)'ne uyar

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1104 02 002	2x2x0,22	52,9119	1104 05 002	2x2x0,50	72,5643	1104 07 002	2x2x1	104,0241
1104 02 003	3x2x0,22	63,1912	1104 05 003	3x2x0,50	86,6950	1104 07 003	3x2x1	134,6231
1104 02 004	4x2x0,22	74,3140	1104 05 004	4x2x0,50	106,2755	1104 07 004	4x2x1	170,2861
1104 02 006	6x2x0,22	109,8471						
1104 02 008	8x2x0,22	143,5181	1104 06 002	2x2x0,75	84,6226	1104 08 002	2x2x1,5	139,4660
1104 02 010	10x2x0,22	177,5518	1104 06 003	3x2x0,75	108,2469	1104 08 003	3x2x1,5	182,2603
1104 02 013	13x2x0,22	266,4181	1104 06 004	4x2x0,75	138,4664	1104 08 004	4x2x1,5	232,0955
1104 02 020	20x2x0,22	492,2441						

Not 1: 0.22 mm<sup>2</sup> iletken kalaylı bakırdandır.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.





### KULLANIM ALANI:

Bu ekranlanmış esnek kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı daha fazla koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51
Damar Tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Alüminyum polyester bant (Kalaylı bakır toprak teli: opsiyon) & Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755'e göre
İzolasyon Direnci	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Efektif kapasite	: Max. 150 nF/km
Çalışma gerilimi	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U : 300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev Geciktirici Test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Testi	: EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

Not: Standart üretim toprak telsizdir. Talep üzerine toprak telli üretilebilir, fiyat için satış departmanımıza danışınız.

\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif)'e uyar

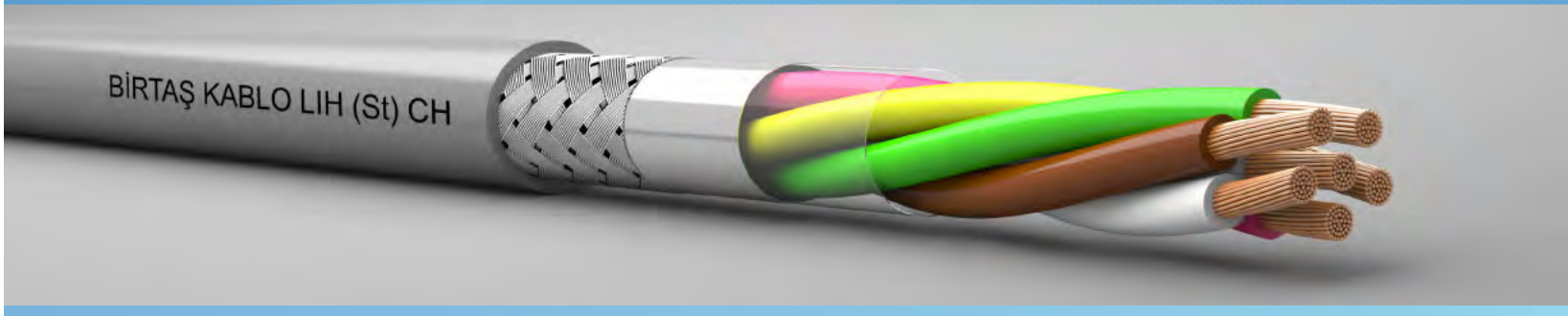
\*2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri)'ne uyar

### EMC\* ELEKTROMANYETİK UYUMLU

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1107 02 002	2x0,22	27,2599	1107 06 002	2x0,75	42,6342	1107 08 002	2x1,5	66,6394
1107 02 003	3x0,22	32,5187	1107 06 003	3x0,75	55,9486	1107 08 003	3x1,5	88,6148
1107 02 004	4x0,22	36,9926	1107 06 004	4x0,75	70,5344	1107 08 004	4x1,5	111,1203
1107 02 005	5x0,22	43,8414	1107 06 005	5x0,75	87,3121	1107 08 005	5x1,5	143,4542
1107 02 006	6x0,22	48,8689	1107 06 006	6x0,75	103,9258	1107 08 006	6x1,5	170,1698
1107 02 007	7x0,22	53,7422	1107 06 007	7x0,75	112,5592	1107 08 007	7x1,5	186,8487
1107 02 008	8x0,22	65,0475	1107 06 008	8x0,75	128,1302	1107 08 008	8x1,5	212,9618
1107 05 002	2x0,50	33,8968	1107 07 002	2x1,0	52,5133	1107 09 002	2x2,5	99,9766
1107 05 003	3x0,50	46,2626	1107 07 003	3x1,0	67,9437	1107 09 003	3x2,5	137,5499
1107 05 004	4x0,50	56,6475	1107 07 004	4x1,0	85,7213	1107 09 004	4x2,5	176,8517
1107 05 005	5x0,50	69,1727	1107 07 005	5x1,0	107,2061	1107 09 005	5x2,5	246,1140
1107 05 006	6x0,50	83,9243	1107 07 006	6x1,0	127,7618	1107 09 006	6x2,5	295,6550
1107 05 007	7x0,50	90,0379	1107 07 007	7x1,0	139,1822	1107 09 007	7x2,5	326,6071
1107 05 008	8x0,50	102,3160	1107 07 008	8x1,0	156,9477	1107 09 008	8x2,5	372,1317

Not : 0.22 mm<sup>2</sup> iletken kalaylı bakırdandır.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



### KULLANIM ALANI:

Bu halojensiz iki kat ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, güvenlik sistemlerinde veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişimde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakırla birlikte alüminyum bant ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı daha fazla koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI	
İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23
Damar Tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Alüminyum polyester bant (Kalaylı bakır toprak teli: opsiyon) & Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

Not: Standart üretim toprak telsizdir. Talep üzerine toprak telli üretilebilir, fiyat için satış departmanımıza danışınız.

### EMC\* ELEKTROMANYETİK UYUMLU

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: d/d-c/c 0,22 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,22 mm <sup>2</sup> : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 270 pF/m
Çalışma gerilimi	: 0,22 mm <sup>2</sup> : 350 V (uç voltaj için) ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500V U <sup>0</sup> /U ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 300/500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev testi	: IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2

ÜRÜN KODU	KEŞİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KEŞİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KEŞİT	FİYAT (TL)
1907 02 002	2x0,22	29,6057	1907 06 002	2x0,75	43,0957	1907 08 002	2x1,5	67,3676
1907 02 003	3x0,22	34,4483	1907 06 003	3x0,75	55,3934	1907 08 003	3x1,5	89,5726
1907 02 004	4x0,22	38,9226	1907 06 004	4x0,75	70,5747	1907 08 004	4x1,5	111,8266
1907 02 005	5x0,22	46,0305	1907 06 005	5x0,75	85,8190	1907 08 005	5x1,5	142,2349
1907 02 006	6x0,22	51,2011	1907 06 006	6x0,75	101,9472	1907 08 006	6x1,5	168,4471
1907 02 007	7x0,22	55,0567	1907 06 007	7x0,75	110,3226	1907 08 007	7x1,5	184,7543
1907 02 008	8x0,22	66,7645	1907 06 008	8x0,75	125,8756	1907 08 008	8x1,5	210,9220
1907 05 002	2x0,50	34,1946	1907 07 002	2x1,0	53,4634	1907 09 002	2x2,5	104,0387
1907 05 003	3x0,50	45,9833	1907 07 003	3x1,0	69,1210	1907 09 003	3x2,5	144,9528
1907 05 004	4x0,50	56,2445	1907 07 004	4x1,0	88,2034	1907 09 004	4x2,5	180,8632
1907 05 005	5x0,50	71,1962	1907 07 005	5x1,0	108,2749	1907 09 005	5x2,5	235,1364
1907 05 006	6x0,50	83,0741	1907 07 006	6x1,0	129,2034	1907 09 006	6x2,5	282,5775
1907 05 007	7x0,50	89,0589	1907 07 007	7x1,0	140,5927	1907 09 007	7x2,5	311,7709
1907 05 008	8x0,50	101,1123	1907 07 008	8x1,0	158,4525	1907 09 008	8x2,5	355,6468

Not 1 : 0,22 mm<sup>2</sup> iletken kalaylı bakırdır.

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarda, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm<sup>2</sup> hariç)

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



BİRTAŞ KABLO LIY(St)Y

### KULLANIM ALANI:

Bu ekranlanmış, esnek kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; düşük akım gereksinimi olan yerlerde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki ekran dış gürültüleri ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)	Standart	: VDE 0812 & TS 13755'e göre
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51	İzolasyon Direnci	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Damar Tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar	Efektif kapasite	: Max. 150 nF/km
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür	Çalışma gerilimi	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 500 V (Tepe voltajı)
Ayrıcı	: Polyester bant	Test gerilimi (AC 50 Hz)	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 0,22 mm <sup>2</sup> toprak teli; ≥ 0,75 mm <sup>2</sup> : 0,50 mm <sup>2</sup> toprak teli	Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Dış Kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51	Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032, Gri	Alev Geciktirici Test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
		Yağ Testi	: EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif)'e uyar

\*2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri)'ne uyar

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1105 02 002	2x0,22	18,9132	1105 06 002	2x0,75	37,3810	1105 08 002	2x1,5	57,4655
1105 02 003	3x0,22	23,8527	1105 06 003	3x0,75	48,4333	1105 08 003	3x1,5	79,6834
1105 02 004	4x0,22	28,4882	1105 06 004	4x0,75	61,2119	1105 08 004	4x1,5	102,3268
1105 02 005	5x0,22	32,7355	1105 06 005	5x0,75	73,7223	1105 08 005	5x1,5	127,9968
1105 02 006	6x0,22	37,8308	1105 06 006	6x0,75	87,7144	1105 08 006	6x1,5	152,8566
1105 02 007	7x0,22	42,7041	1105 06 007	7x0,75	96,4147	1105 08 007	7x1,5	171,3877
1105 02 008	8x0,22	47,8703	1105 06 008	8x0,75	112,7129	1105 08 008	8x1,5	200,3240
1105 05 002	2x0,50	26,5810	1105 07 002	2x1,0	45,5258	1105 09 002	2x2,5	86,7021
1105 05 003	3x0,50	35,9757	1105 07 003	3x1,0	60,9787	1105 09 003	3x2,5	122,9747
1105 05 004	4x0,50	45,4440	1105 07 004	4x1,0	76,7656	1105 09 004	4x2,5	159,3748
1105 05 005	5x0,50	53,8427	1105 07 005	5x1,0	93,5925	1105 09 005	5x2,5	204,2138
1105 05 006	6x0,50	64,1009	1105 07 006	6x1,0	111,1569	1105 09 006	6x2,5	246,8336
1105 05 007	7x0,50	70,2144	1105 07 007	7x1,0	123,0156	1105 09 007	7x2,5	275,9913
1105 05 008	8x0,50	79,5941	1105 07 008	8x1,0	145,2544	1105 09 008	8x2,5	325,8480

Not: 0.22 mm<sup>2</sup> kesitlerde iletken kalaylı bakırdandır.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

BİRTAŞ KABLO LIH(St)H

### KULLANIM ALANI:

Bu halojensiz ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, güvenlik sistemlerinde veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişimde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23
Damar Tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant 0,22 mm <sup>2</sup> ve 0,5 mm <sup>2</sup> kesitlerde toprak teli 0,22 mm <sup>2</sup> diğer kesitlerde 0,50 mm <sup>2</sup> 'dir.
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HFFR, Halojensiz alev geciktiricili
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: d/d-c/c 0,22 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,22 mm <sup>2</sup> : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 270 pF/m
Çalışma gerilimi	: 0,22 mm <sup>2</sup> : 350 V (uç voltaj için) ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500V U <sup>0</sup> /U ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> :300/500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev testi	: IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1905 02 002	2x0,22	21,3995	1905 06 002	2x0,75	37,9336	1905 08 002	2x1,5	56,4345
1905 02 003	3x0,22	26,0612	1905 06 003	3x0,75	48,4039	1905 08 003	3x1,5	77,0657
1905 02 004	4x0,22	31,2845	1905 06 004	4x0,75	61,7311	1905 08 004	4x1,5	97,8050
1905 02 005	5x0,22	33,5869	1905 06 005	5x0,75	75,2565	1905 08 005	5x1,5	125,4890
1905 02 006	6x0,22	38,7201	1905 06 006	6x0,75	89,3588	1905 08 006	6x1,5	149,5745
1905 02 007	7x0,22	43,5334	1905 06 007	7x0,75	98,0774	1905 08 007	7x1,5	166,1535
1905 02 008	8x0,22	48,7687	1905 06 008	8x0,75	110,3543	1905 08 008	8x1,5	188,3105
1905 05 002	2x0,50	29,2500	1905 07 002	2x1,0	45,9699	1905 09 002	2x2,5	87,6034
1905 05 003	3x0,50	39,2217	1905 07 003	3x1,0	62,3382	1905 09 003	3x2,5	124,1324
1905 05 004	4x0,50	49,3061	1905 07 004	4x1,0	78,8108	1905 09 004	4x2,5	159,8739
1905 05 005	5x0,50	56,5105	1905 07 005	5x1,0	95,0294	1905 09 005	5x2,5	197,5167
1905 05 006	6x0,50	67,5705	1905 07 006	6x1,0	112,6147	1905 09 006	6x2,5	238,8613
1905 05 007	7x0,50	73,8775	1905 07 007	7x1,0	124,4846	1905 09 007	7x2,5	266,6863
1905 05 008	8x0,50	83,6814	1905 07 008	8x1,0	141,8959	1905 09 008	8x2,5	306,4426

Not 1 : 0,22 mm<sup>2</sup> iletken kalaylı bakırdır.

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarda, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm<sup>2</sup> hariç)

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımızda KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



BİRTAŞ KABLO LIYY

### KULLANIM ALANI:

Bu esnek kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Buna ek olarak küçük bükülme yarı çapının kullanılması gerektiren dar alanlarda sinyal ve kontrol kabloları olarak da kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)	Standart	: VDE 0812 & TS 13755'e göre
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51	İzolasyon Direnci	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : Min. 20 MΩ.km
Damar Tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar	Efektif kapasite	: Max. 120 nF/km
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür	Çalışma gerilimi	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 250 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 500 V (Tepe voltajı)
Ayrıcı	: Polyester bant	Test gerilimi (AC 50 Hz)	: < 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Dış Kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51	Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032, Gri	Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 10 x D
		Alev Geciktirici Test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
		Yağ Testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

Not: 0.22 mm<sup>2</sup> iletken kalaylı bakırdandır.

\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif'i)ne uyar

\*2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri)'ne uyar

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1101 02 002	2x0,22	13,6822	1101 06 002	2x0,75	29,4930	1101 08 002	2x1,5	48,6376
1101 02 003	3x0,22	18,3962	1101 06 003	3x0,75	40,3726	1101 08 003	3x1,5	71,0297
1101 02 004	4x0,22	23,1406	1101 06 004	4x0,75	52,9751	1101 08 004	4x1,5	93,6236
1101 02 005	5x0,22	28,4790	1101 06 005	5x0,75	64,4489	1101 08 005	5x1,5	119,4824
1101 02 006	6x0,22	35,1592	1101 06 006	6x0,75	78,2159	1101 08 006	6x1,5	144,5328
1101 02 007	7x0,22	38,7799	1101 06 007	7x0,75	86,9162	1101 08 007	7x1,5	161,8790
1101 02 008	8x0,22	44,1183	1101 06 008	8x0,75	99,0399	1101 08 008	8x1,5	184,7300
1101 05 002	2x0,50	21,6891	1101 07 002	2x1,0	35,4849	1101 09 002	2x2,5	77,9540
1101 05 003	3x0,50	30,5148	1101 07 003	3x1,0	50,4283	1101 09 003	3x2,5	112,7923
1101 05 004	4x0,50	39,8510	1101 07 004	4x1,0	66,3291	1101 09 004	4x2,5	147,7239
1101 05 005	5x0,50	51,3572	1101 07 005	5x1,0	84,0940	1101 09 005	5x2,5	194,6016
1101 05 006	6x0,50	61,2743	1101 07 006	6x1,0	101,7342	1101 09 006	6x2,5	236,9840
1101 05 007	7x0,50	67,6109	1101 07 007	7x1,0	113,5172	1101 09 007	7x2,5	266,1418
1101 05 008	8x0,50	77,0871	1101 07 008	8x1,0	130,3659	1101 09 008	8x2,5	306,2512

•Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

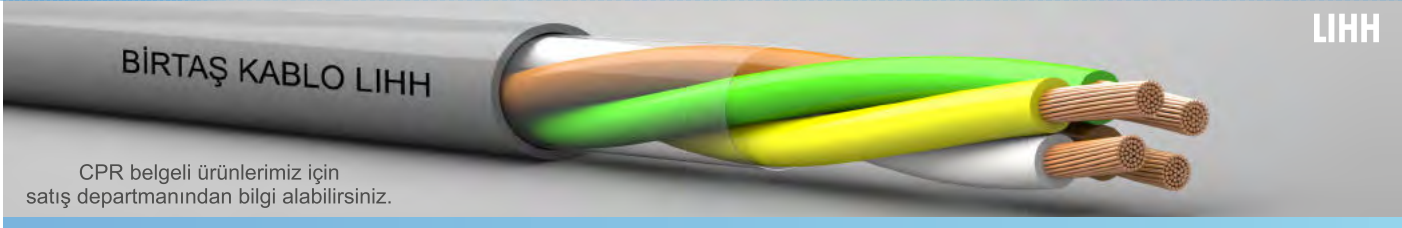
•Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

•Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

•Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

# HALOJENSİZ DATA KABLOLARI

LIHH



CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

## KULLANIM ALANI:

Bu halojensiz ekranlanmamış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletiminde kullanılmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

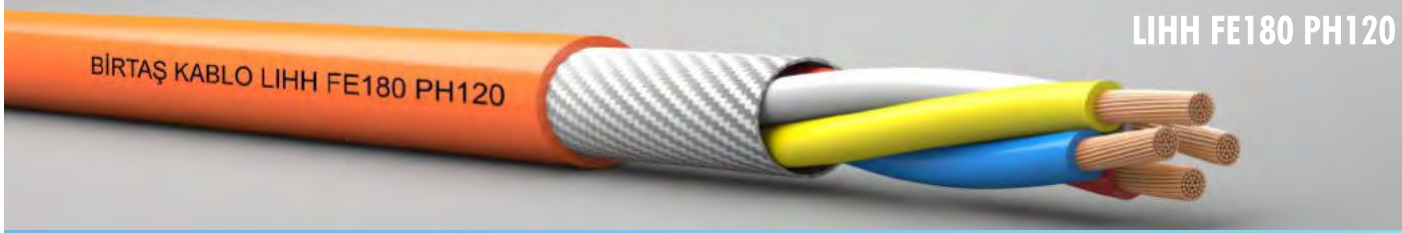
## KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2, VDE 0207-23
Damar Tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755
İzolasyon Direnci	: Min. 200 MΩ.km
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 12 x D
Alev testi	: IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1901 02 002	2x0,22	17,1231	1901 06 002	2x0,75	30,4755	1901 08 002	2x1,5	50,5320
1901 02 003	3x0,22	21,6056	1901 06 003	3x0,75	41,1070	1901 08 003	3x1,5	70,7567
1901 02 004	4x0,22	27,3339	1901 06 004	4x0,75	53,8818	1901 08 004	4x1,5	91,3247
1901 02 005	5x0,22	29,7309	1901 06 005	5x0,75	65,1189	1901 08 005	5x1,5	116,5287
1901 02 006	6x0,22	35,0765	1901 06 006	6x0,75	75,6313	1901 08 006	6x1,5	140,6113
1901 02 007	7x0,22	40,0889	1901 06 007	7x0,75	83,8694	1901 08 007	7x1,5	157,1903
1901 02 008	8x0,22	45,5409	1901 06 008	8x0,75	95,4696	1901 08 008	8x1,5	179,2484
1901 05 002	2x0,50	24,0354	1901 07 002	2x1,0	37,6060	1901 09 002	2x2,5	78,2381
1901 05 003	3x0,50	32,8770	1901 07 003	3x1,0	51,0828	1901 09 003	3x2,5	112,5635
1901 05 004	4x0,50	42,6218	1901 07 004	4x1,0	66,8272	1901 09 004	4x2,5	146,7888
1901 05 005	5x0,50	51,9059	1901 07 005	5x1,0	84,3640	1901 09 005	5x2,5	188,4574
1901 05 006	6x0,50	61,6340	1901 07 006	6x1,0	101,7809	1901 09 006	6x2,5	229,5736
1901 05 007	7x0,50	67,8490	1901 07 007	7x1,0	113,3554	1901 09 007	7x2,5	257,3986
1901 05 008	8x0,50	77,2760	1901 07 008	8x1,0	130,4777	1901 09 008	8x2,5	297,1263



LIHH FE180 PH120

## KULLANIM ALANI:

Bu kablolar yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolardır. Aynı zamanda yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH120 sınıfları karşılamaktadır. Bu halojensiz ekranlanmamış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletiminde kullanılmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

## KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Halojensiz elastomer komp., EN 50290-2-26
Damar tanımlama	: DIN 47100 renkli damar
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Koruyucu bant	: Cam elyaf tekstil bant
Dış kılıf	: HFFR kompond, HFFR, Halojensiz alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

## TEKNİK ÖZELLİKLER

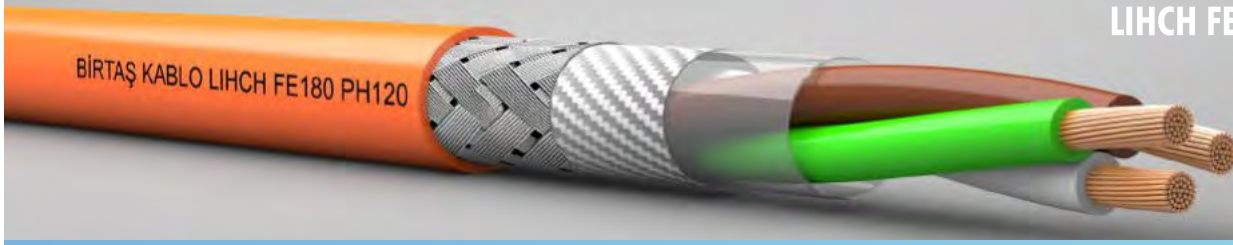
Standart	: VDE 0812 & TS 13734
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 120 nF/km
Çalışma gerilimi	: ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 12 x D
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC 60754-1/2 & EN 60754 1/2
Alev testi	: IEC 60332-3 & EN 50266-2-4
İzolasyon devamlılığı	: IEC 60331, VDE 0472-814
Mek.darbeleri yangına dayanım: DIN EN 50200; PH120	

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1916 05 002	2x0,50	29,0485	1916 07 002	2x1,0	44,3763	1916 09 002	2x2,5	86,4011
1916 05 003	3x0,50	39,2745	1916 07 003	3x1,0	61,6732	1916 09 003	3x2,5	123,2117
1916 05 004	4x0,50	50,7600	1916 07 004	4x1,0	76,4188	1916 09 004	4x2,5	160,5452
1916 06 002	2x0,75	34,9393	1916 08 002	2x1,5	59,3027			
1916 06 003	3x0,75	49,1545	1916 08 003	3x1,5	80,7074			
1916 06 004	4x0,75	62,7047	1916 08 004	4x1,5	105,4460			



# HALOJENSİZ DATA KABLOLARI

LIHCH FE180 PH120

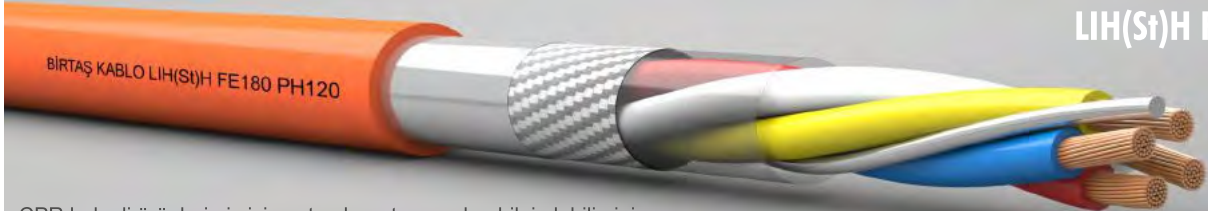


**KULLANIM ALANI:** Bu kablolar yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolardır. Aynı zamanda yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH120 sınıfları karşılamaktadır. Bu halojeniz ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI	
İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Halojeniz elastomer komp., EN 50290-2-26
Damar tanımlama	: DIN 47100 renkli damar
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant
Koruyucu bant	: Cam elyaf tekstil bant
Ekran	: İnce kalaylı bakır örgü
Dış kılıf	: HFFR kompozit, HFFR, Halojeniz alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Standart	: VDE 0812 & TS 13734
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & EN 61034-2
Halojenizlik özelliği testi	: IEC 60754-1/2 & EN 50267-2
Alev testi	: IEC 60332-3 & EN 50266-2-4
İzolasyon devamlılığı	: IEC 60331-23 & VDE 0472-814
Mek.darbeleri yangına dayanım: DIN EN 50200; PH120	

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1917 05 002	2x0,50	41,0141	1917 07 002	2x1,0	57,7316	1917 09 002	2x2,5	106,5979
1917 05 003	3x0,50	54,6085	1917 07 003	3x1,0	74,3192	1917 09 003	3x2,5	147,2900
1917 05 004	4x0,50	68,6313	1917 07 004	4x1,0	96,2347	1917 09 004	4x2,5	190,1106
1917 06 002	2x0,75	49,7968	1917 08 002	2x1,5	71,2126			
1917 06 003	3x0,75	63,5645	1917 08 003	3x1,5	97,5347			
1917 06 004	4x0,75	80,2986	1917 08 004	4x1,5	127,5534			



LIH(Sİ)H FE180 PH120

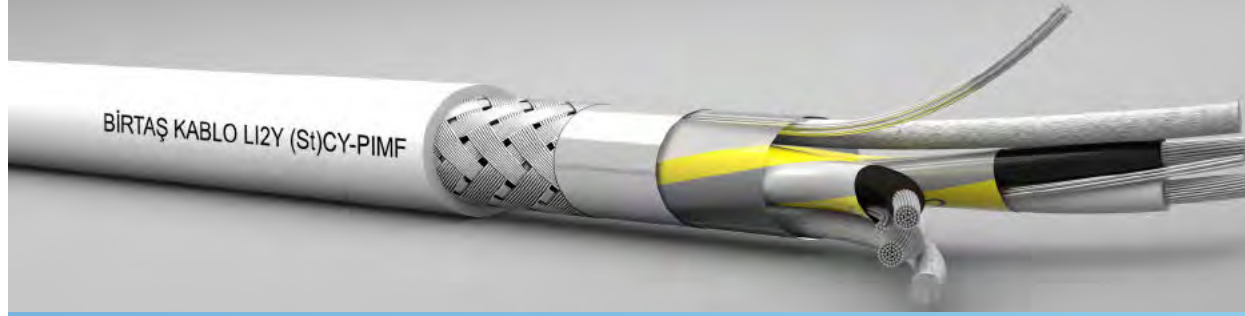
CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

**KULLANIM ALANI:** Bu kablolar yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolardır. Aynı zamanda yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH120 sınıfları karşılamaktadır. Bu halojeniz ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, güvenlik sistemlerinde veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI	
İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Halojeniz elastomer komp., EN 50290-2-26
Damar tanımlama	: DIN 47100 renkli damar
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant
Koruyucu bant	: Cam elyaf tekstil bant
Ekran	: Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant
Dış kılıf	: HFFR kompozit, HFFR, Halojeniz alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Standart	: VDE 0812 & TS 13734
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & EN 61034-2
Halojenizlik özelliği testi	: IEC 60754-1/2 & EN 50267-2
Alev testi	: IEC 60332-3 & EN 50266-2-4
İzolasyon devamlılığı	: IEC 60331-21, VDE 0472-814
Mek.darbeleri yangına dayanım: DIN EN 50200; PH120	

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1918 06 002	2x0,75	44,4580	1918 08 002	2x1,5	66,4149
1918 06 003	3x0,75	58,6896	1918 08 003	3x1,5	90,0159
1918 06 004	4x0,75	72,3712	1918 08 004	4x1,5	114,9796
1918 07 002	2x1	51,9146	1918 09 002	2x2,5	95,7147
1918 07 003	3x1	68,6976	1918 09 003	3x2,5	134,5122
1918 07 004	4x1	85,7273	1918 09 004	4x2,5	169,7274



### KULLANIM ALANI:

Bu bireysel ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletiminde kullanılmaktadır. PE izole ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Bireysel ekranlama ile birlikte üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Ayrıca bireysel ekran devamlılığını ve toprak irtibatını sağlamak amacı ile her bireysel ekranlı çiftte ait kalaylı bakır toprak teli mevcuttur. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Bükülgen bakır teller, kalaylı; IEC 60228 Sınıf 2, TS/DIN EN 60228 Sınıf 2 0,22=7x0,22mm & 0,50= 7x0,30 mm	Standart	: VDE 0812 & TS 13755
İzolasyon	: PE kompond , 2Y11 VDE 0207-2	İzolasyon Direnci	: Min. 5000 MΩ.km
Damar Tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya	Çalışma gerilimi	: 0,22 mm <sup>2</sup> : 350 V (uç voltaj için) U <sub>o</sub> /U ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> :300/500V
Çift	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür	Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V
PIMF Yapısı	: Çiftlerin üzerine polyester bant, toprak teli (7 telli), ALPES bant ve üzerine polyester bant sarılır.	Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Büküm	: PIMF'ler katlar halinde bükülür	Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Ayrıcı	: Polyester bant	Alev Geciktirici Test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2
Ekran	: Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant		
Ekran	: %60 kapamalı ince kalaylı bakır örgü		
Dış Kılıf	: PVC kompond, YM1, VDE 0207-5 HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24		
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032-7001, Gri		

**EMC\*** ELEKTROMANYETİK UYUMLU

### HFFR Kılıflı

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1911 02 002	2x2x0,22	79,5195	1911 05 002	2x2x0,50	110,9974
1911 02 003	3x2x0,22	104,2734	1911 05 003	3x2x0,50	151,7956
1911 02 004	4x2x0,22	126,2393	1911 05 004	4x2x0,50	188,6934
1911 02 005	5x2x0,22	161,8727			
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)			
1911 06 002	2x2x0,75	162,5949			
1911 07 002	2x2x1,0	187,5605			
1911 08 002	2x2x1,50	224,6456			

### PVC Kılıflı

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1114 02 002	2x2x0,22	80,7554	1114 05 002	2x2x0,50	127,8591
1114 02 003	3x2x0,22	106,6110	1114 05 003	3x2x0,50	176,4033
1114 02 004	4x2x0,22	128,8706	1114 05 004	4x2x0,50	220,9324
1114 02 005	5x2x0,22	165,6437	1114 05 005	5x2x0,50	271,5449
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)			
1114 06 002	2x2x0,75	156,8865			

- \*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- \*Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- \*Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- \*Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



**BAŞAKŞEHİR ÇAM ve SAKURA ŞEHİR HASTANESİ**

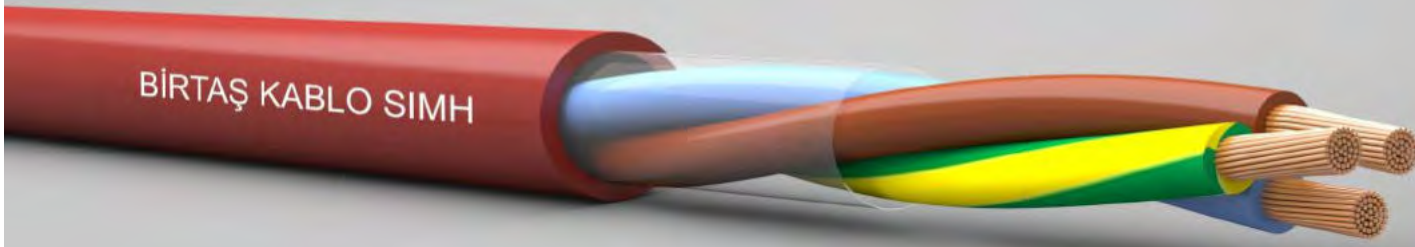
**BÜYÜK PROJELERİN HER ZAMAN  
İLK TERCİHİ OLDUK**



**MURAT DİLMENER  
VE  
SANCAKTEPE  
PANDEMİ HASTANELERİ**

**Bt BİRTAŞ®  
KABLO**



**KULLANIM ALANI:**

Bu silikon izole ve kılflı kablolar, çevre ısısının yüksek olduğu ortamlarda kuru, nemli ve ıslak yerlerde, ortam ısısının  $-60^{\circ}\text{C}$  ve  $+180^{\circ}\text{C}$  olduğu yerlerde, çalışan makine ve tesislerde sabit olarak kumanda ve besleme kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar mekanik zorlanmaların az olduğu gemi yapımı, enerji santrallerinde, cam ve seramik atölyelerinde, dökümhanelerde, solaryum ve saunalar tesisatlarında, yüksek enerji gerektiren aydınlatma, vb.. yerlerde kullanılır.

**KABLO YAPISI**

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Silikon bileşik, EN 50363-1 / EI2
Damar tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: $\leq 5$ cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9
Dış kılıf rengi	: ~RAL 3016, Kırmızı - Kahve

Not: Kalaylı bakır (SIHF) olarak talebiniz olur ise satış departmanımız ile iletişime geçmeniz rica olunur.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 M $\Omega$ .km
İletken çalışma sıcaklığı	: $+180^{\circ}\text{C}$
Kısa devre sıcaklığı	: $+350^{\circ}\text{C}$ (5 saniye)
Beyan gerilimi (Uo/U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: $-60^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ Esnek: $-25^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yangına dayanıklılık testi	: IEC 60331-21
Devre bütünlüğü (FE180)	
Halojenizlik özelliği testi	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-2-1/EM2; 24 saat @ $100^{\circ}\text{C}$

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1707 05 002	2x0,50	42,6750	1707 07 002	2x1,0	62,8830	1707 09 002	2x2,5	119,1364
1707 05 003	3x0,50	54,6014	1707 07 003	3x1,0	85,0859	1707 09 003	3x2,5	169,2942
1707 05 004	4x0,50	71,2856	1707 07 004	4x1,0	111,2046	1707 09 004	4x2,5	217,8668
1707 05 005	5x0,50	90,1020	1707 07 005	5x1,0	140,0661	1707 09 005	5x2,5	288,3659
1707 05 006	6x0,50	110,1160	1707 07 006	6x1,0	170,1545	1707 09 006	6x2,5	348,6794
1707 05 007	7x0,50	118,6968	1707 07 007	7x1,0	186,0614	1707 09 007	7x2,5	386,1227
1707 05 008	8x0,50	138,1492	1707 07 008	8x1,0	210,7290	1707 09 008	8x2,5	443,9188
1707 05 010	10x0,50	180,9506	1707 07 010	10x1,0	272,2773	1707 09 010	10x2,5	566,4697
1707 05 012	12x0,50	211,2895	1707 07 012	12x1,0	313,5876	1707 09 012	12x2,5	658,1422
1707 05 014	14x0,50	239,9590	1707 07 014	14x1,0	363,8814	1707 09 014	14x2,5	766,6066
1707 05 016	16x0,50	276,5469	1707 07 016	16x1,0	411,9948	1707 09 016	16x2,5	875,1303
1707 05 020	20x0,50	355,8639	1707 07 020	20x1,0	532,7050	1707 09 020	20x2,5	1.128,5883
1707 05 024	24x0,50	421,0814	1707 07 024	24x1,0	637,4543	1707 09 024	24x2,5	1.346,5946
1707 05 030	30x0,50	504,3291	1707 07 030	30x1,0	778,6163	1707 09 030	30x2,5	1.651,5417
1707 06 002	2x0,75	52,0787	1707 08 002	2x1,5	76,9749	1707 10 002	2x4	192,6074
1707 06 003	3x0,75	72,9886	1707 08 003	3x1,5	108,7352	1707 10 003	3x4	269,5402
1707 06 004	4x0,75	91,9201	1707 08 004	4x1,5	138,7575	1707 10 004	4x4	341,5325
1707 06 005	5x0,75	119,4152	1707 08 005	5x1,5	184,6698	1707 10 005	5x4	449,7929
1707 06 006	6x0,75	141,7156	1707 08 006	6x1,5	219,7477			
1707 06 007	7x0,75	153,8542	1707 08 007	7x1,5	242,1547	1707 11 002	2x6	277,1473
1707 06 008	8x0,75	178,4367	1707 08 008	8x1,5	279,2432	1707 11 003	3x6	396,6397
1707 06 010	10x0,75	231,5325	1707 08 010	10x1,5	358,9334	1707 11 004	4x6	496,8269
1707 06 012	12x0,75	264,9921	1707 08 012	12x1,5	414,7171	1707 11 005	5x6	658,9339
1707 06 014	14x0,75	301,9102	1707 08 014	14x1,5	481,3146			
1707 06 016	16x0,75	347,3588	1707 08 016	16x1,5	546,5085	1707 12 004	4x10	850,9697
1707 06 020	20x0,75	447,3656	1707 08 020	20x1,5	713,5447	1707 12 005	5x10	1.112,3584
1707 06 024	24x0,75	529,0135	1707 08 024	24x1,5	844,1458			
1707 06 030	30x0,75	645,0222	1707 08 030	30x1,5	1.033,1415	1707 13 004	4x16	1.325,4923
						1707 13 005	5x16	1.729,6169

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



# SİLİKON KABLolarI



SIAF

**KULLANIM ALANI:** Silikon kauçuk yalıtımlı tek damarlı kablolar yüksek ısılara ve de düşük ısılara maruz kalan kuru yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60°C ve +180°C olduğu yerlerde kullanılırlar.

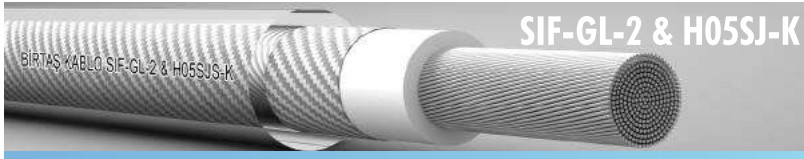
<b>KABLO YAPISI</b>	<b>: SIAF</b>
İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon bileşik, EN 50363-1 / EI2
Damar tanımlama	: Mavi, Kahve, Siyah, Gri, Kırmızı, Sarı/yeşil (G) & farklı renklerde

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0250-502 & TSE K 332 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
İletken çalışma sıcaklığı	: +180°C
Kısa devre sıcaklığı	: +350°C (5 saniye)
Beyan gerilimi (Uo/U)	: 0,50/6mm <sup>2</sup> 300/500 V & 10mm <sup>2</sup> ve üstü 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V & 3500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit:-60°C ~ +180°C Esnek:-25°C ~ +180°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Halojenizlik özelliği testi	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-2-1/EM2; 24 saat @ 100°C

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1703 05 001	0,5	11,8095	1703 11 001	6	85,7528	1703 17 001	70	1.123,9025
1703 06 001	0,75	15,8630	1703 12 001	10	148,3769	1703 18 001	95	1.522,6381
1703 07 001	1	19,6572	1703 13 001	16	241,8659	1703 19 001	120	1.914,1783
1703 08 001	1,5	22,2492	1703 14 001	25	374,0470	1703 20 001	150	2.394,0958
1703 09 001	2,5	36,3685	1703 15 001	35	512,3613			
1703 10 001	4	57,9533	1703 16 001	50	738,3502			

Not: Kalaylı bakır versiyonları talep üzerine üretilebilir (SIF).



SIF-GL-2 & H05SJ-K

**KULLANIM ALANI:** Silikon kauçuk yalıtımlı, cam elyaf iplik örgülü bu kablolar, tek damarlı kablolar yüksek ısılara ve de düşük ısılara maruz kalan kuru yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60°C ve +180°C olduğu yerlerde kullanılırlar.

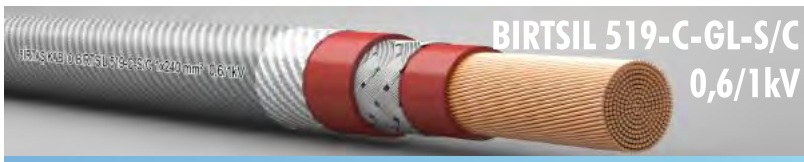
<b>KABLO YAPISI</b>	
İletken	: Bükülgen kalaylı (SnCu) bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon kauçuk kompozit, EI2 (Beyaz)
Örgü	: Cam elyaf iplik örgü
Dış kılıf	: İnce et kalınlıklı silikon (şeffaf).

Not: Beyaz harici renkler için satış bölümüne danışınız.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1706 06 201	0,75	40,3696	1706 09 201	2,5	77,9689
1706 07 201	1	46,7492	1706 10 201	4	106,2528
1706 08 201	1,5	52,1605	1706 11 201	6	160,0593

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1706 12 201	10	249,5385
1706 13 201	16	411,6885

Not: 0,75-16 mm<sup>2</sup> cam elyaf ip örgü üzerine şeffaf renkli silikon kılıf uygulanır.



BIRTSIL 519-C-GL-S/C  
0,6/1kV

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1748 22 001	1x240	5.599,0874

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

# SİLİKON KABLOLARI



SIMH-FR FE180 PH90

**KULLANIM ALANI:** Yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolardır. Aynı zamanda bu kablolar talep edildiği takdirde yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH90 sınıfını karşılamaktadır. Bu kablolar yangın alarm sistemlerinde, yangın halinde çalışması gereken cihaz, asansör ve makinelerin kumanda kabloları olarak, yangın alarm sistemlerine bağlı havalandırma sistemlerinde besleme kablosu olarak, kablunun yangın esnasında yanarak zehirli gaz çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar.

## KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Özel silikon kauçuk compound, 300°C sınıfı
Damar tanımlama	: DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun; TS/DIN EN 50334. Açık gri üzeri mavi numara kodludur.
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Dış kılıf	: Özel silikon kauçuk compound
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-83
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
İletken çalışma sıcaklığı	: +180°C
Kısa devre devre sic.	: +200°C
Beyan gerilimi U°/U	: 300 / 500V; 450/750 V ≥4,0 mm²
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V; 2500 V ≥4,0 mm²
Çalışma sıcaklığı	: Sabit:-60°C ~ +180°C Esnek:-25°C ~ +180°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 4 x D Esnek: 7,5 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 60332-1 IEC 60332-3 & EN 60332-3-24
İzolasyon devamlılığı	: IEC 60331-21 & VDE 0472-814

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1711 06 002	2x0,75	56,0888	1711 08 002	2x1,5	83,1284
1711 06 003	3x0,75	78,4600	1711 08 003	3x1,5	117,2083
1711 06 004	4x0,75	98,6436	1711 08 004	4x1,5	149,3563
1711 07 002	2x1,0	67,7972	1711 09 002	2x2,5	128,4449
1711 07 003	3x1,0	91,4556	1711 09 003	3x2,5	182,2003
1711 07 004	4x1,0	119,4555	1711 09 004	4x2,5	234,1867

Not: PH120'ler için satış departmanımızdan fiyat bilgisi alabilirsiniz.



BUJİ KABLOSU FZ-LS 7/10 kV

**KULLANIM ALANI:** Bu kablolar genellikle otomotiv sektöründeki uygulamalarda kullanılır ya da yüksek gerilim uygulamalarında +180°C ortam sıcaklığına kadar kullanılır.

## KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen kalaylı (SnCu) bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon kauçuk compound
Dış kılıf rengi	: Kiremit kırmızı

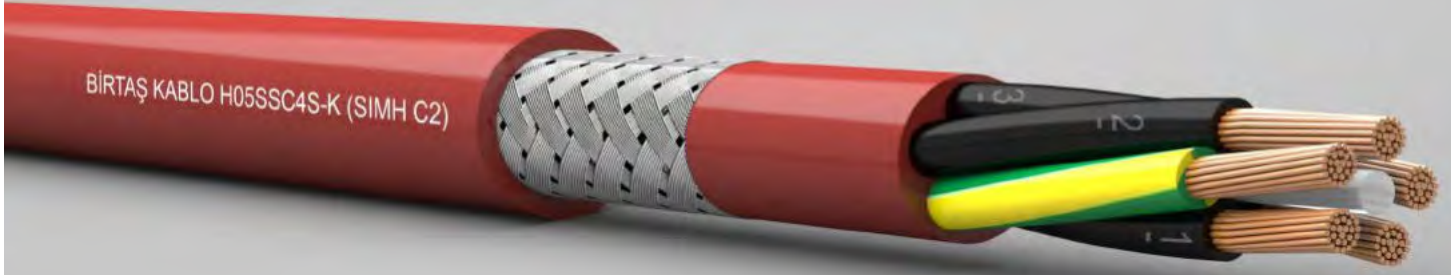
Not: İsteğe göre Buji Kablolarının üzerine cam elyaf iplik örgüde olabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-41
İzolasyon direnci	: >100 Mohm x km
İletken çalışma sıcaklığı	: +180°C
Kısa devre devre sic.	: +250°C
Beyan gerilimi U°/U	: 7/kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 10/kV
Çalışma sıcaklığı	: Sabit:-60°C ~ +180°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 7,5 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 60332-1 IEC 60332-3 & EN 60332-3

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1721 07 001	1	60,6054
1721 08 001	1,5	85,4340
1721 09 001	2,5	120,7094

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

**KULLANIM ALANI:**

Bu silikon izoleli, kılıflanmış ve ekranlanmış kablolar, çevre ısısının yüksek olduğu ortamlarda kuru, nemli ve ıslak yerlerde, ortam ısısının -60°C ve +180°C olduğu yerlerde, yüksek elektromanyetik dış etkenlerden korunması gereken ortamlarda çalışan makine ve tesislerde sabit döşenmiş olarak kumanda ve besleme kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar ayrıca proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında kullanılır. İnce kalaylı bakırdan örülmüş ekran gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapar. H05SC4S-K (SİMH C1)'lere göre daha fazla mekanik dayanıma sahiptir.

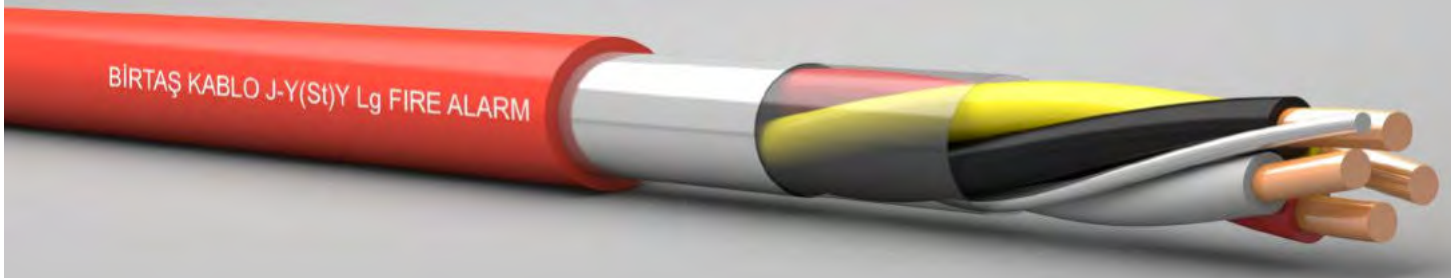
KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5	Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-83
İzolasyon	: Silikon kauçuk compound, EI2	İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
Damar tanımlama	: DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun TS/DIN EN 50334. Açık gri üzeri mavi numara kodlanır.	İletken çalışma sıcaklığı	: +180°C
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür	Kısa devre devre sıc.	: +200°C
Ayırıcı	: Polyester bant	Beyan gerilimi U°/U	: 300 / 500V; 450/750 V ≥4,0 mm²
İç Kılıf	: Silikon kauçuk compound, EM9	Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V; 2500 V ≥4,0 mm²
Ekran	: İnce kalaylı bakır tel örgü	Çalışma sıcaklığı	: Sabit:-60°C ~ +180°C Esnek:-25°C ~ +180°C
Dış kılıf	: Silikon kauçuk compound, EM9	Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 4 x D Esnek: 7,5 x D
Dış kılıf rengi	: Kiremit kırmızı	Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 60332-1 IEC 60332-3 & EN 60332-3
		İzolasyon devamlılığı	: IEC 60331, VDE 0472-814

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1715 06 002	2x0,75	143,5561	1715 08 002	2x1,5	193,3988	1715 10 004	4x4	593,9137
1715 06 003	3x0,75	176,9411	1715 08 003	3x1,5	241,9475	1715 10 005	5x4	729,5211
1715 06 004	4x0,75	207,1528	1715 08 004	4x1,5	285,5094			
1715 06 005	5x0,75	246,9221	1715 08 005	5x1,5	349,9028	1715 11 004	4x6	805,8037
1715 06 007	7x0,75	296,4832	1715 08 007	7x1,5	428,0864	1715 11 005	5x6	1.011,4130
1715 06 008	8x0,75	341,3706	1715 08 008	8x1,5	490,3622			
1715 06 010	10x0,75	429,2596	1715 08 010	10x1,5	624,2898			
1715 06 012	12x0,75	476,7939	1715 08 012	12x1,5	691,9440			
1715 06 016	16x0,75	590,4209	1715 08 016	16x1,5	881,8388			
1715 06 018	18x0,75	641,6625	1715 08 018	18x1,5	972,2618			
1715 06 020	20x0,75	711,4162	1715 08 020	20x1,5	1.080,5855			
1715 06 024	24x0,75	839,7174	1715 08 024	24x1,5	1.273,8623			
1715 06 030	30x0,75	985,2485	1715 08 030	30x1,5	1.506,7231			
1715 07 002	2x1,0	164,7684	1715 09 002	2x2,5	268,6965			
1715 07 003	3x1,0	194,4971	1715 09 003	3x2,5	336,2409			
1715 07 004	4x1,0	236,8692	1715 09 004	4x2,5	408,1883			
1715 07 005	5x1,0	277,0711	1715 09 005	5x2,5	500,3678			
1715 07 007	7x1,0	343,1303	1715 09 007	7x2,5	630,3329			
1715 07 008	8x1,0	385,1721	1715 09 008	8x2,5	720,5693			
1715 07 010	10x1,0	493,0664	1715 09 010	10x2,5	912,5172			
1715 07 012	12x1,0	541,4539	1715 09 012	12x2,5	1.030,5974			
1715 07 016	16x1,0	675,7069	1715 09 016	16x2,5	1.325,3243			
1715 07 018	18x1,0	755,9379	1715 09 018	18x2,5	1.467,4729			
1715 07 020	20x1,0	831,2900	1715 09 020	20x2,5	1.612,1360			
1715 07 024	24x1,0	979,2154	1715 09 024	24x2,5	1.926,1419			
1715 07 030	30x1,0	1.154,2594	1715 09 030	30x2,5	2.292,2071			

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

Not : Fiyatlarımız SİMH iletken kırmızı bakır fiyatlarıdır.





### KULLANIM ALANI:

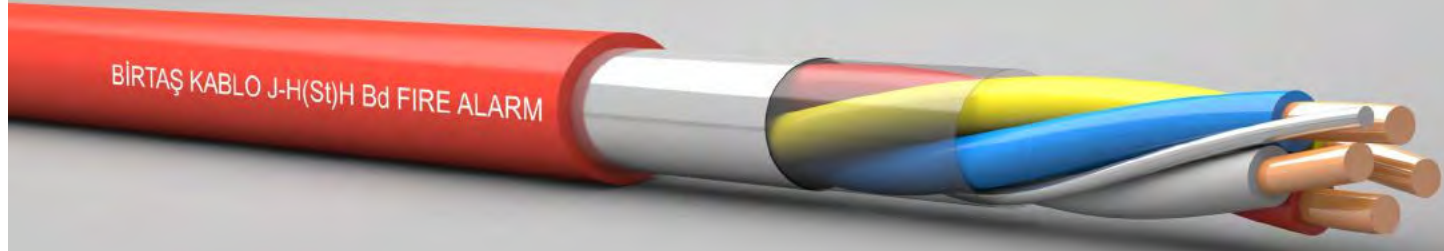
Bina içi tesisatlarda yangın ihbar kablosu olarak kullanılır. Üzerindeki ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Buna ek olarak kısa mesafeli ve küçük bükülme yarı çapının kullanılması gerektiren dar alanlarda kullanılır.

KABLO YAPISI	TEKNİK ÖZELLİKLER
İletken : Çıplak bakır iletken, mono	Standart : VDE 0815
İzolasyon : PVC kompond , Y11; VDE 0207-4	İletken direnci (çevrim) : mm 0,60 0,80 1,00 1,38 mm Ω/km 65 36 43,8 23,0 Ω/km
Damar tanımlama : VDE 0815	İzolasyon direnci : Min. 100 MΩ.km
Çift : İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür	Efektif kapasite (800 Hz) : Max. 100 nF/km
Büküm : Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür	Çalışma gerilimi, uç : Max. 300 V
Ayrıcı : Polyester bant	Test gerilimi (AC 50 Hz) : Damar/damar & damar/ekran : 800 V
Ekran : Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant Toprak; Ø : 0,40 mm ≤ 10 çift Ø : 0,60 mm > 10 çift	Çalışma sıcaklığı : - 30°C ~ + 70°C
Dış kılıf : PVC kompond, YM1; VDE 0207-5	Min. bükülme yarıçapı : 10 x D
Dış kılıf rengi : RAL 3000, Kırmızı	Alev geciktirici : IEC 60332-1 & EN 50265-2-1
2 çift yıldız dörtlü şeklinde bükülür	
NOT: İsteğe bağlı tüm iletkenleri kalaylı bakır olabilir.	

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1212 04 001	1x2x0,80+0,40	24,0547	1212 06 001	1x2x1+0,80	39,0549	1212 08 001	1x2x1,5+1,5	77,5910
1212 04 002	2x2x0,80+0,40	41,9348	1212 06 002	2x2x1+0,80	65,7203	1212 08 002	2x2x1,5+1,5	125,4295
1212 04 001	1x2x0,80+0,80	30,7498	1212 08 001	1x2x1,5+0,80	61,4496			
1212 04 002	2x2x0,80+0,80	46,8431	1212 08 002	2x2x1,5+0,80	109,1054			

Not : 1.38 mm = 1.5 mm<sup>2</sup>  
1.76 mm = 2.5 mm<sup>2</sup>

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



### KULLANIM ALANI:

Bu halojensiz kablolar, bina içi tesisatlarda, sinyal, data iletişimde ve telekomünikasyon uygulamalarında kullanılır. İletişiminde ayrıca üzerindeki ekran dış gürültüye ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar.

KABLO YAPISI	TEKNİK ÖZELLİKLER
İletken : Çıplak bakır iletken, mono	Standart : VDE 0815 & TS 13767
İzolasyon : HFFR compound, HI2 , VDE 0207-23	İletken direnci (çevrim) : 0,80 mm = 36 Ω/km 1 mm = 43,8 Ω/km
Damar Tanımlama : IEC 708	İzolasyon direnci : Min. 100 MΩ.km
Büküm : Yıldız dörtlü, 5'li yıldız dörtlü bir alt grup oluşturur, her alt grup katlar halinde bükülür.	Efektif kapasite (800 Hz) : Max. 100'ı nF/km
Ayrıcı : Polyester bant	Kapasite dengesizliği (k) : Max. 300² pF / 100 mt
Ekran : Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant	Çalışma gerilimi, uç : Max. 300 V
Dış Kılıf : HFFR compound, HM2, VDE 0207-24	Test gerilimi (AC 50 Hz) : Damar/damar: 800 V
Dış Kılıf Rengi : RAL 3000, Kırmızı	: 1000 V
Damar tanımlama VDE 0815'den farklı	Çalışma sıcaklığı : Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C
Not : İsteğe göre diğer damar konfigürasyonu üretilebilir.	Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C
2 çift kablolar yıldız dörtlü şeklinde bükülür.	Min. bükülme yarıçapı : 7,5x D
	Alev testi : IEC 60332-3 & EN 60332-3-24 Cat C
	Duman yoğunluğu testi : IEC 61034-2 & EN 61034-2
	Halojensizlik özelliği testi : IEC 60754-1/2 & EN 60754-1/2
	4 çiftte kadar bu değerler %20 fazlası olabilir.
	Değerlerin %20'si, 500 pF'ye kadar en az bir değer izin verilir.

Not 1 : 6 çift lg yapısında üretilir.

Not 2 : 10 çift 2 adet 4 çiftli grup + 2 çift halinde üretilir.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1958 04 001	1x2x0,80+0,80	32,5977	1958 08 001	1x2x1,5+0,80	61,4431	1958 08 001	1x2x1,5+1,5	76,6806
1958 04 002	2x2x0,80+0,80	47,1960	1958 08 002	2x2x1,5+0,80	106,5877	1958 08 002	2x2x1,5+1,5	121,8670
1958 04 004	4x2x0,80+0,80	99,0193						
1958 06 001	1x2x1+0,80	40,5538						
1958 06 002	2x2x1+0,80	66,0471						

Not : 1.38 mm = 1.5 mm²

1.76 mm = 2.5 mm²

### EIB BUS J-H(St)H YCYM-HFFR (Dörtlü büküm)

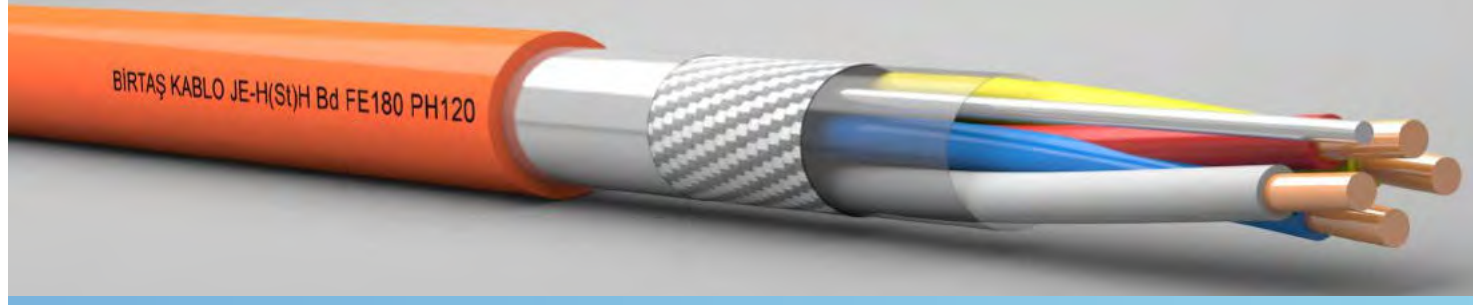
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1936 04 002 876	2x2x0,80+0,4mm	44,7798

### EIB BUS J-H(St)H HF (EIB halogenfrei FRNC ikili büküm)

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1936 04 002 009	2x2x0,80+0,14mm²	53,2739

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



### KULLANIM ALANI:

Bu kablolar yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolardır. Aynı zamanda yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH120 sınıfları karşılamaktadır. Bu halojensiz kablolar, bina içi tesisatlarda, yangın alarm sistemlerinde, sinyal, data iletişimde kullanılır. Ayrıca üzerindeki ekran dış gürültüye ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar.

KABLO YAPISI	TEKNİK ÖZELLİKLER
İletken : Çıplak bakır iletken, mono	Standart : VDE 0815 & TS 13734
İzolasyon : Halojensiz elastomer komp, EN 50290-2-26 VDE 0815	İzolasyon direnci : Min. 100 MΩ.km
Damar tanımlama : İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür	Efektif kapasite (800 Hz) : Max. 100 nF/km
Çift : Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür	Kapasite dengesizliği (k) : Max. 300 pF / 100 mt
Büküm Ayrıcı : Polyester bant	Çalışma gerilimi, uç : Max. 300 V
Koruyucu bant : Cam elyaf tekstil bant	Test gerilimi (AC 50 Hz) : Damar/damar : 800 V : 1000 V
Ekran : Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant Toprak teli Ø : 0,40 mm ≤ 10 çift Ø : 0,60 mm > 10 çift	Çalışma sıcaklığı : Sabit: -30°C ~ +70°C Esnek: -5°C ~ +50°C
Dış kılıf : HFFR compound, HM2, VDE 0207-24	Min. bükülme yarıçapı : 7,5 x D
Dış kılıf rengi : RAL 2003, Turuncu	Duman yoğunluğu testi : IEC 61034-2 & EN 61034-2
	Halojensizlik özelliği testi : IEC 60754-1/2 & EN 50267-2
	Alev testi : IEC 60332-3 & EN 60332-3-24 Cat C
	İzolasyon devamlılığı : IEC 60331-23 & VDE 0472-814
	Mek. darbeleri yangına dayanım: EN 50200; PH120

Not : 1.38 mm = 1.5 mm<sup>2</sup>

1.76 mm = 2.5 mm<sup>2</sup>

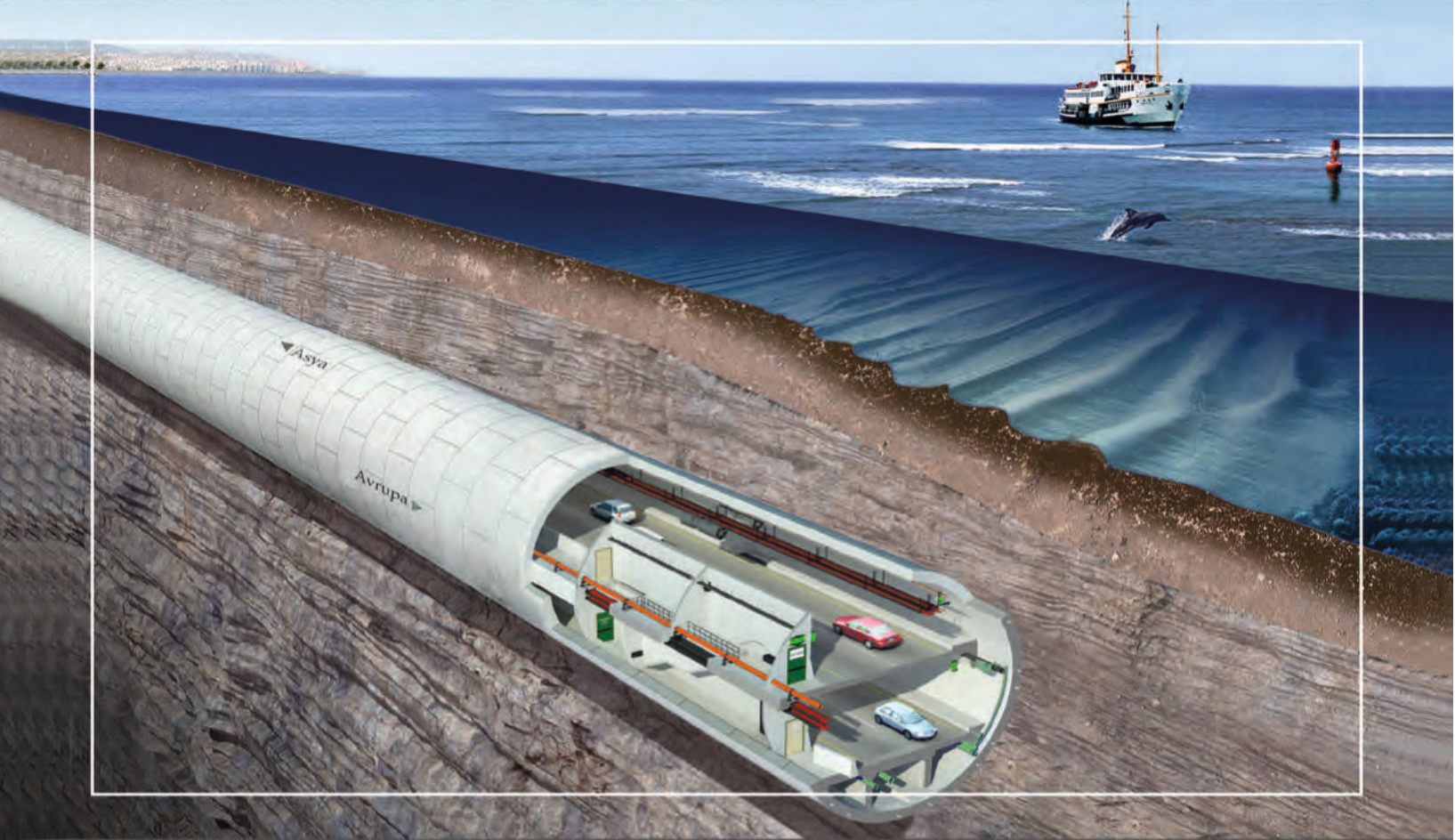
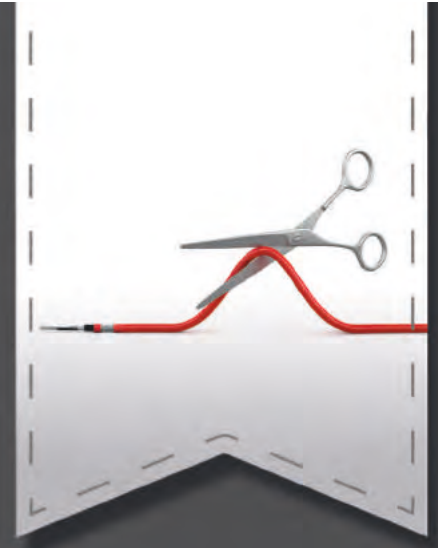
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1921 04 001	1x2x0,8+0,8	37,2666	1921 06 001	1x2x1+0,8	46,4358	1921 08 001	1x2x1,5+0,8	68,8902
1921 04 002	2x2x0,8+0,8	55,2817	1921 06 002	2x2x1+0,8	73,7690	1921 08 002	2x2x1,5+0,8	119,6606
1921 04 004	4x2x0,8+0,8	108,6619	1921 06 003	1x2x1+1	51,0068	1921 08 001	1x2x1,5+1,5	84,5151
			1921 06 002	2x2x1+1	78,2303	1921 08 002	2x2x1,5+1,5	135,5929

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



ASRIN PROJESİ  
**Avrasya**  
TÜNELİ  
TÜRKİYE'MİZE  
HAYIRLI OLSUN



NEREDE BÜYÜK PROJE VARSA  
**BİZ ORADAYIZ**

Birtaş Kablo  
Etabir Kablo  
A.Ş'nin  
Tescilli  
Markasıdır.

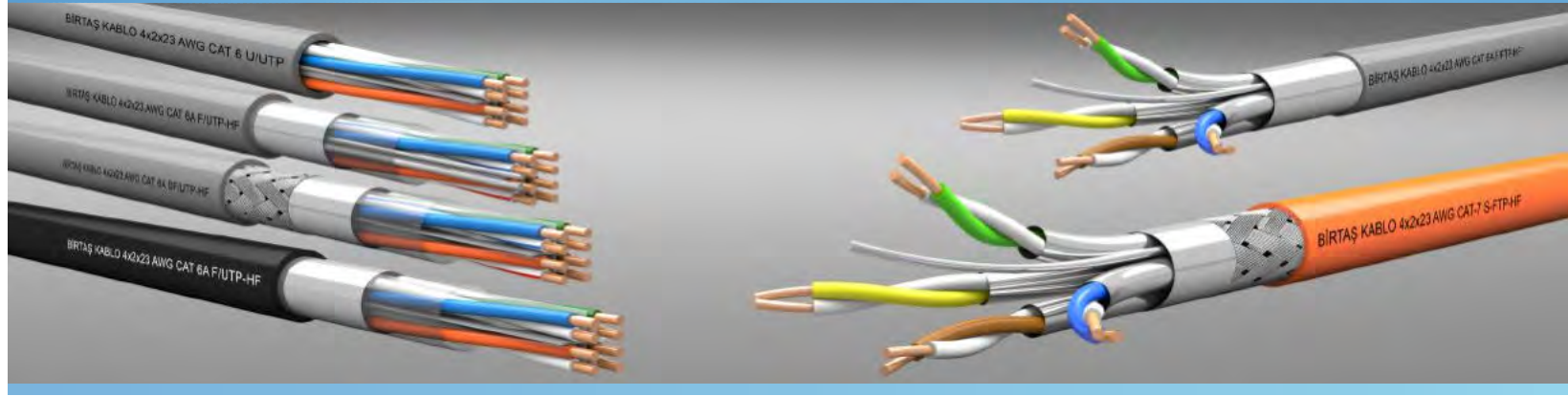
ETABİR BİRLEŞİK KABLO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Merkez: Bereketzade Mah. Şair Ziyapaşa Cad. No:24 Beyoğlu - İstanbul

Tel: 0212 - 293 16 64 - Fax: 0212 - 243 05 00

WEB: www.etabirkablo.com - E-Mail: satis@etabirkablo.com





**KULLANIM ALANI:** Bu tip kablolar genellikle bina içerisinde bilgi iletişim sistemlerinin bağlantılarda analog ve digital sinyallerin iletiminde kullanılır. CAT6 kabloların içinde ayrırcı fitil mevcuttur.

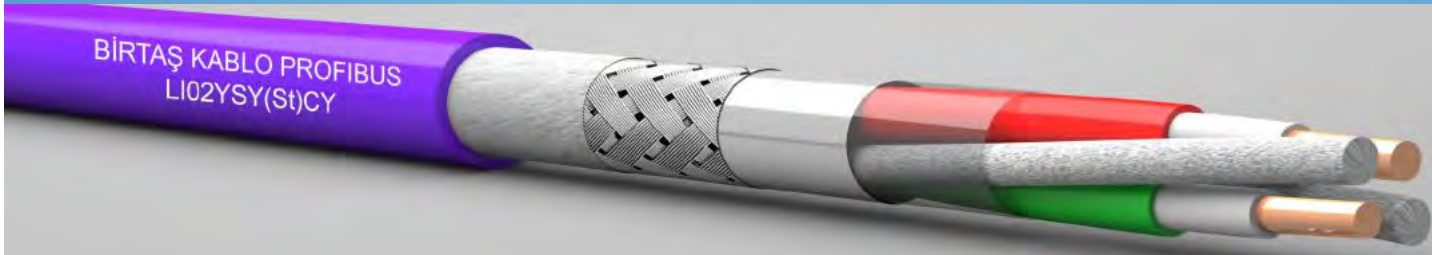
ÜRÜN KODU	ÜRÜN TİPİ/KESİT	FİYAT (TL)
1915 24 001 101	CAT.6 U/UTP 4PR 24AWG(0,52mmCu) LSZH	35,5962
1915 23 001 102	CAT.6 U/UTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) LSZH	38,9701
1124 23 001 301	CAT.6 U/UTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) PE	39,2828
1915 23 002 201	CAT.6A F/UTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) LSZH	49,6676
1124 23 002 203	CAT.6A F/UTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) PE	47,8376
1915 23 004 304	CAT.6A U/FTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) LSZH	60,2925
1915 23 004 402	CAT.6A U/FTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) PE	57,9381
1915 23 004 701	CAT.6A F/FTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) LSZH	63,0819
1915 23 004 201	CAT.6A S/FTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) LSZH	77,3769
1915 23 003 202	CAT.6A SF/UTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) LSZH	69,7227
1124 23 001 101	CAT.6 U/UTP 4PR 23AWG(0,55mmCu) PVC	36,2897
1124 23 004 601	CAT6A S/FTP PE 4x2x23 AWG SİYAH	78,2584
1124 23 004 801	CAT6A SF/UTP PE 4x2x23 AWG SİYAH	67,3313
1915 23 004 801	CAT6A F/FTP PE 4x2x23 AWG SİYAH	60,7951

ÜRÜN KODU	ÜRÜN TİPİ/KESİT	FİYAT (TL)
1915 23 904 301	CAT.7A S/FTP 4PR 23AWG(0,54mmCu) LS ZH 1000Mhz CPR Cca	75,8422

DAMAR TANITIM RENKLERİ		
Çift No	a-Teli	b-Teli
1	Mavi	Beyaz - Mavi
2	Turuncu	Beyaz - Turuncu
3	Yeşil	Beyaz - Yeşil
4	Kahve	Beyaz - Kahve

CAT 6 - CAT 6A - CAT 7 fiyat listemizde olan tüm kablolar stoklarımızda mevcuttur.





**KULLANIM ALANI:** Bu kablolar otomasyon sistemlerinin birbirleri arasındaki haberleşmede ve yüksek hızlı veri iletimi (Max. 100 mt için 12 Mbit/sn.) için PROFIBUS (Process Field Bus) DP (Decentralized Peripherals), FMS (Fieldbus Message Specification), FIP (Factory Instrumentation Protocol) uygulamalarında kullanılır. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültüye karşı daha fazla koruma sağlar. Bu kablolar iç mekanlar ve sabit uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI	
İletken	: Çıplak bakır tek tel, (AWG 22/1 : Ø0,64 mm)
İzolasyon	: Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: Kırmızı – Yeşil renkli damarlar
Büküm	: İki damar, dolgu damarlarla beraber bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış kılıf rengi	: RAL 4001, Mor

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Standart	: DIN 19245 T3, IEC 61158-2
İletken direnci	: Max. 55 Ω/km
İzolasyon direnci	: Min. 1000 MΩ.km
Efektif kapasite	: Max. 30 nF/km
Empedans	: 150±15 Ω (Fitted)
	@ 9,6 kHz 270 ± 27 Ω
	@ 38,4 kHz 185 ± 18 Ω
	@ 3~20 MHz 150 ± 15 Ω
Zayıflama	: @ 9,6 kHz ≤ 2,5 dB/km
	@ 38,4 kHz ≤ 4,0 dB/km
	@ 4 MHz ≤ 22,0 dB/km
	@ 16 MHz ≤ 42,0 dB/km
L/R oranı	: Max. 15 µH/Ω
Transfer empedans	: @20 Mhz: Max. 10 mΩ/m
Çalışma gerilimi	: Max. 250 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 40°C ~ + 80°C
	Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: 7,5xD
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

### PROFIBUS L2/F.I.P

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1125 01 201 (PVC kılıf)	1x2x0,64	80,4797
1125 05 201 008 (HF kılıf)	1x2x0,64	101,9242

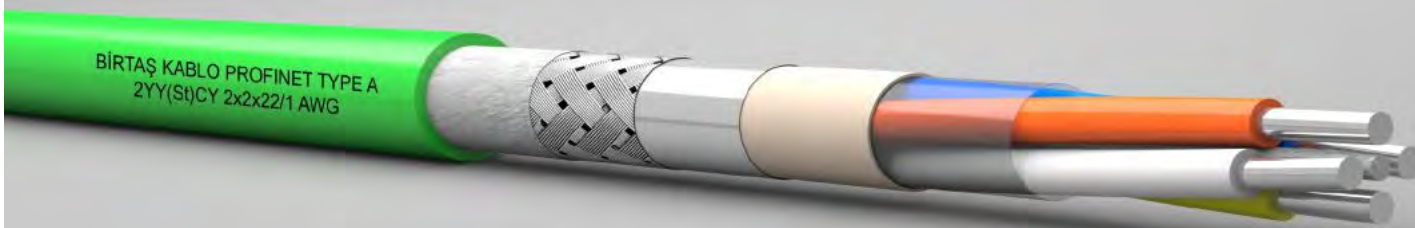
  

PLTC KABLO		
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1118 07 201	1x2x0.90+0.80 mm²	72,9970

Not : Diğer PROFIBUS kablo fiyatları için satış departmanımıza danışınız. PUR hareketli uygulamalar ve harici uygulamalar için satış departmanımıza danışınız. PROFINET kablo stoklarda mevcuttur.

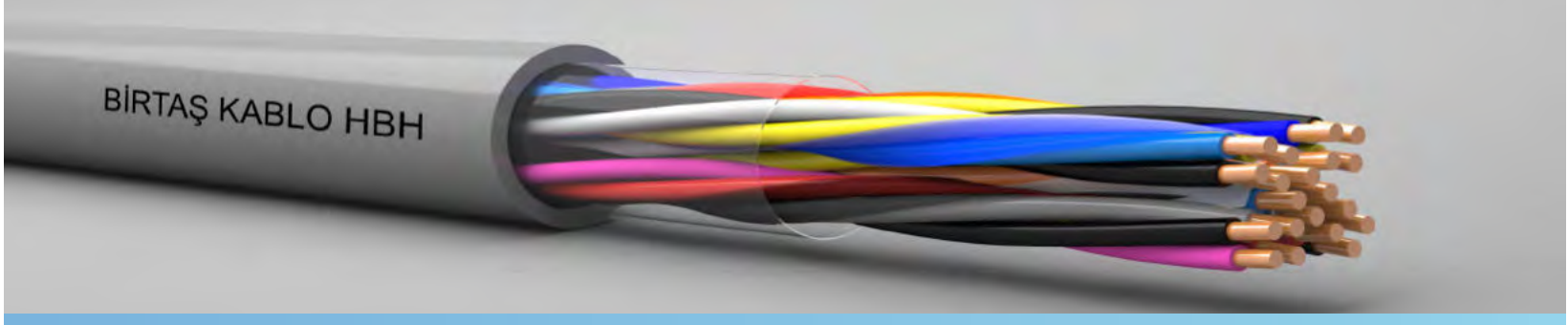
CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



A-B-C- TİPLERİ STOKLARIMIZDA MEVCUTTUR  
FİYAT İÇİN SATIŞ DEPARTMANIMIZA DANIŞINIZ.





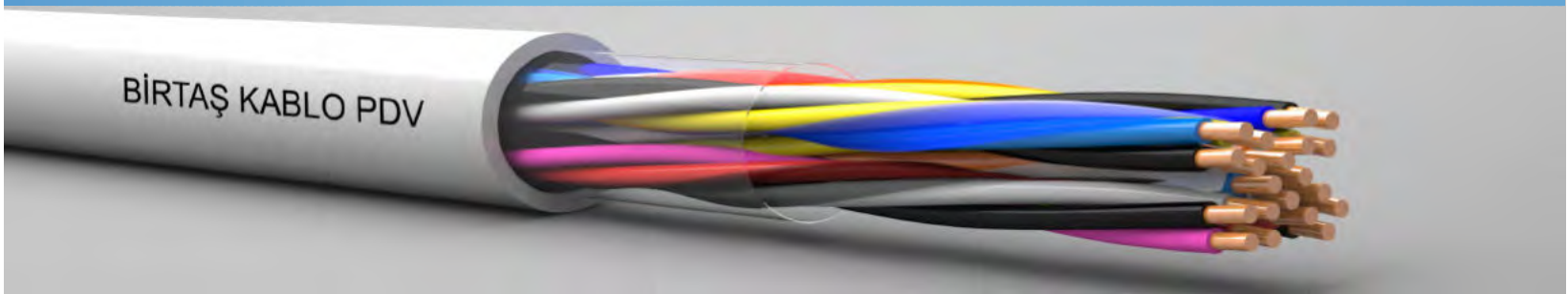
### KULLANIM ALANI:

Bu çift halinde bükülmüş halojensiz kablolar, bina içi tesisatlarda, telefon santral ile abone dağıtımlarında kullanılır. Kalaylı bakır iletkenli kablolar (HBH-K) bina içerisinde, açıkta veya borular içinde, özellikle rutubetli yerlerde abone dağıtımlarında kullanılır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Tavlı bakır iletken, mono; HBH için Kalaylı bakır iletken, mono; HBH-K için	Standart	: TS 2814 / IEC 60189-2 & VDE 0815 (Göre dizayn)
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23	İletken direnci	: 0,50 mm = 97,8 Ω/km
Damar Tanımlama	: IEC 60189-2'ye göre	İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Çift	: 2 damar bir çift, farklı adım boylarda,	Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 120 nF/km
Büküm	: 10 çift dahil çiftler katlar halinde bükülür. 20-100 çift, 10 çiftli alt gruplar halinde bükülür	Kapasite dengesizliği	: 400 pF / 500 mt (Çiftler arasında)
Ayrıcı	: Polyester bant (10 çiftten sonra)	Çalışma gerilimi	: 250 V
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24	Dielektrik Dayınımı DC	: 1000 V
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri	Çalışma sıcaklığı	: Sabit: -30°C ~ +70°C Esnek: -5°C ~ +50°C
		Min. bükülme yarıçapı	: 10 x D
		Alev testi	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-3-24 Cat C
		Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2
		Halojensizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2

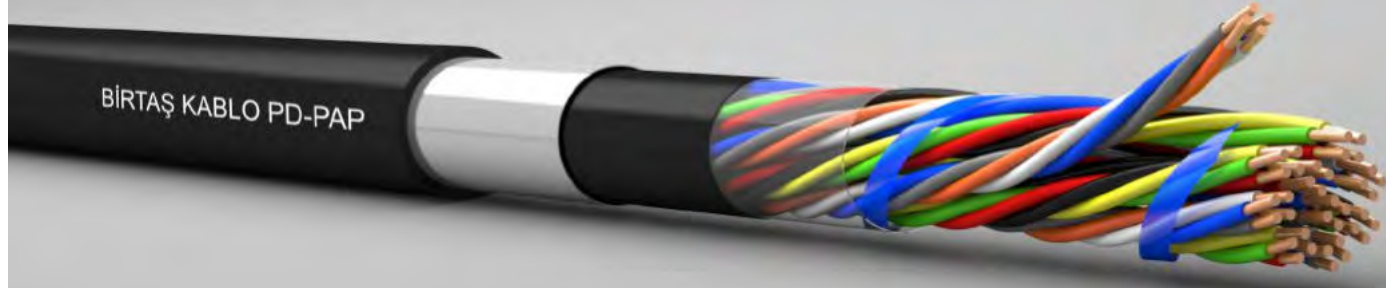
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1940 02 001	1x2x0,50	14,8122	1940 02 006	6x2x0,50	52,3719	1940 02 025	25x2x0,50	198,4464
1940 02 002	2x2x0,50	20,7818	1940 02 010	10x2x0,50	81,5957	1940 02 030	30x2x0,50	231,1547
1940 02 003	3x2x0,50	28,5468	1940 02 015	15x2x0,50	118,3217	1940 02 050	50x2x0,50	378,8387
1940 02 004	4x2x0,50	36,9832	1940 02 016	16x2x0,50	125,6313	1940 02 100	100x2x0,50	757,8749
1940 02 005	5x2x0,50	44,7306	1940 02 020	20x2x0,50	156,3709			

# DAHİLİ TELEFON KABLOSU



ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1401 02 001	1x2x0,50	11,8322
1401 02 002	2x2x0,50	17,6847
1401 02 003	3x2x0,50	25,1761
1401 02 004	4x2x0,50	31,9444
1401 02 005	5x2x0,50	39,2233
1401 02 006	6x2x0,50	48,2027
1401 02 010	10x2x0,50	75,7204
1401 02 015	15x2x0,50	109,5534
1401 02 020	20x2x0,50	146,0882
1401 02 030	30x2x0,50	215,2567
1401 02 050	50x2x0,50	356,6311
1401 02 100	100x2x0,50	713,7280

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



### KULLANIM ALANI:

Esas olarak abone hatları için imal edilen bu kablolar sinyal ve koruma devreleri kabloları olarak yeraltı tesislerinde, devamlı su altında kalmayacak kanallar içinde kullanılır. 0.50 mm. çapında olan iletkenli kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde ; 0.60 mm ve 0.90 mm çapında olan iletkenli kablolar uzun mesafeli dağıtım şebekelerinde kullanılır. Enerji kablosu olarak kullanılamazlar.

KABLO YAPISI		TEKNİK ÖZELLİKLER	
İletken	: Tavlı bakır iletken, mono; IEC 60028	Standart	: IEC 60708
İzolasyon	: PE kompond, IEC 60708	İletken direnci (20°C)	: 89,4 (0,5 mm) 27,6 (0,9 mm)
Damar tanımlama	: IEC 60708'e göre	İzolasyon direnci	: 10000 MΩ.km (0,5 mm) 15000 MΩ.km (0,9 mm)
Yıldız dörtlü	: Yıldız dörtlü, farklı adım boylarda, (4 damar)	Efektif kapasite (800 Hz)	: 52 nF/km (0,5 mm) 50 nF/km (0,9 mm)
Büküm	: 10 çiftte kadar yıldız dörtlü büküm. Ve 5 veya 10 grup bükümü bir paket.	Perler arası	: Max. Ortalama
Ayrıcı	: Polyester bant	Kapasite dengesizliği max.:	: 150 pF / 500 mt (0,5 mm) 100 pF / 500 mt (0,9 mm)
İç Kılıf	: PE kompond, Siyah	Çalışma gerilimi	: 300 V (0,5 mm) 300 V (0,9 mm)
Ekran	: Lamineli alüminyum folyo	Dielektrik Dayınımı DC	: 1000 V (0,5 mm) 2100 V (0,9 mm)
Dış kılıf	: PE kompond, Siyah; IEC 708	Çalışma sıcaklığı	: - 40°C ~ + 70°C
		Min. bükülme yarıçapı	: 15 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1409 02 002	2x2x0,50	43,3107
1409 02 004	4x2x0,50	57,5723
1409 02 006	6x2x0,50	75,1629
1409 02 010	10x2x0,50	102,8026
1409 02 020	20x2x0,50	181,1918
1409 02 030	30x2x0,50	249,1694
1409 02 050	50x2x0,50	388,8540
1409 02 100	100x2x0,50	756,2714
1409 02 150	150x2x0,50	1.208,6689
1409 02 200	200x2x0,50	1.628,3037
1409 05 002	2x2x0,90	107,4488
1409 05 004	4x2x0,90	160,7772
1409 05 006	6x2x0,90	219,6961
1409 05 010	10x2x0,90	286,1122
1409 05 020	20x2x0,90	533,5369
1409 05 030	30x2x0,90	745,4897
1409 05 050	50x2x0,90	1.275,1114

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

BİRTAŞ KABLO DT8 DIAFON KABLOSU

**KULLANIM ALANI:**

Bu kablolar bina içi tesisatlarda dahili haberleşme ve ses sistemlerinde ve de diafon sistemlerinde kullanılır.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1214 01 008	8x0,14	34,6117

**KABLO YAPISI**

İletken	: İnce çok telli elektronik bakır 0,14
İzolasyon	: PVC kompond
Damar tanımlama	: Renk kodlu
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant
Dış kılıf	: PVC kompond
Dış kılıf rengi	: Beyaz

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Standart	: VDE 0812'ye uygun
İzolasyon direnci	: >20 Mohm.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: 100 nF/km
Beyan gerilimi	: 250 V
Test gerilimi	: 1200 V
Çalışma sıcaklığı	: -30 °C +70 °C
Min. bükülme yarıçapı	: 10 x Kablo çapı

BİRTAŞ KABLO CCTV 4x0,22 mm<sup>2</sup> +COAXIAL**KULLANIM ALANI:**

Bu kablolar video, ses ve iletişim sistemlerinin birbirlerine bağlanmalarında ve kapalı devre TV kamera sistemlerinde kullanılır.

**CCTV**

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1201 02 507	COAX(AL)+2x0,22	30,9856
1201 02 507	COAX(AL)+4x0,22	43,0493

**CCTV-HFFR**

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1929 02 504	COAX (AL)+2x0,22+2x0,50	57,4848
1929 02 507	COAX(AL)+4x0,22	47,4922

**KABLO YAPISI**

Koaksiyel Yapısı	: İletken : 7x0,20 mm Cu İzolasyon : PE, Ø 2.60 mm Ekran : İnce kırmızı bakır örgü
Intcom Damar Yapısı	: İletken : 7x0,20 mm Cu İzolasyon : PE, Ø 1.20 mm
Kontrol Damar Yapısı	: İletken : 16x0.20 mm Cu İzolasyon : PVC, Ø 1.50 mm
Büküm	: Tüm yapılar sabit adımda bükülür
Ekran	: Toprak teliyle (7x0.16 mm) birlikte alüminyum polyester bant
Dış kılıf	: Alev geciktiricili PVC kompond, Ø 7,20mm
Dış kılıf rengi	: PVC: RAL 7032, Gri HFFR: RAL 7001, Gri

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Karakteristik empedans	: 75 ± 3 ohm
Efektif kapasite	: 67 pF/mt
Zayıflama	: 1 MHz 3,9 dB / 100 mt 10 MHz 7,8 dB / 100 mt 50 MHz 13,6 dB / 100 mt 100 MHz 18,5 dB / 100 mt 200 MHz 27,1 dB / 100 mt
Beyan gerilimi	: 250 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1200 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 80°C Esnek: - 5°C ~ + 70°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 7,5 x D Esnek: 10 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 60332-1

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



# ANKARA YARGITAY BİNASINDA DA TERCİH EDİLMENİN HAKLI GURURUNU YAŞIYORUZ





### KULLANIM ALANI:

75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina iç CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar.

### 75 Ohm-RG-PVC-Cu

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1301 06 006	RG6/U-6F	38,6662	1301 06 011	RG11/U-6F	78,6054

### 75 Ohm-RG-PVC-AI

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1302 04 006	RG 6/U-4 F (AI)	26,4736	1302 04 011	RG 11/U-4 F (AI)	58,9834

Ürün Kodu	1301 06 006	1301 06 011	1302 04 006	1302 04 011
<b>KABLO YAPISI</b>				
İç İletken (mm) Ø	1,0 Cu	1,63 Cu	1,0 Cu	1,63 Cu
İzolasyon (mm) Ø	FPE 4,60	FPE 7,20	FPE 4,60	FPE 7,20
Dış İletken	Cu-PES	Cu-PES	AL-PES	AL-PES
Örgü	İnce Bakır Örgü	İnce Bakır Örgü	İnce Alüminyum Örgü	İnce Alüminyum Örgü
Dış Kılıf Renk	PVC Siyah Yeşil	PVC Siyah Yeşil	PVC Siyah-Turuncu	PVC Siyah-Turuncu
Dış Çap (mm)	6,80	9,80	6,80	9,80

TEKNİK ÖZELLİKLER				
Yayıma hızı (v/c)	0,82	0,82	0,82	0,82
İzolasyon direnci (Mohm.km)	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000
Kapasite (pF/m)	54	54	54	54
Zayıflama (20°C)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)
5 MHz	2,8	1,8	2,8	1,8
200 MHz	9,3	6,7	9,3	6,7
400 MHz	13,7	9,5	13,7	9,5
800 MHz	19,1	13,5	19,1	13,5
1000 MHz	22,0	15,3	22,0	15,3
2150 MHz	32,5	23,0	32,5	23,0
2400 MHz	35,1	25,6	35,1	25,6
3000 MHz	39,3	29,9	39,3	29,9
Alev testi	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2
Çalışma Gerilimi	1,3 kV1	2,0 kV1	1,3 kV1	2,0 kV1
Test Gerilimi	3,0 kV	5,0 kV	3,0 kV	5,0 kV
Bükülme Yarı Çapı	20xD	20xD	20xD	20xD
Çalışma Sıcaklığı	-40 +70°C	-40 +70°C	-40 +70°C	-40 +70°C

PE: Polietilen

Cu: Çıplak Bakır

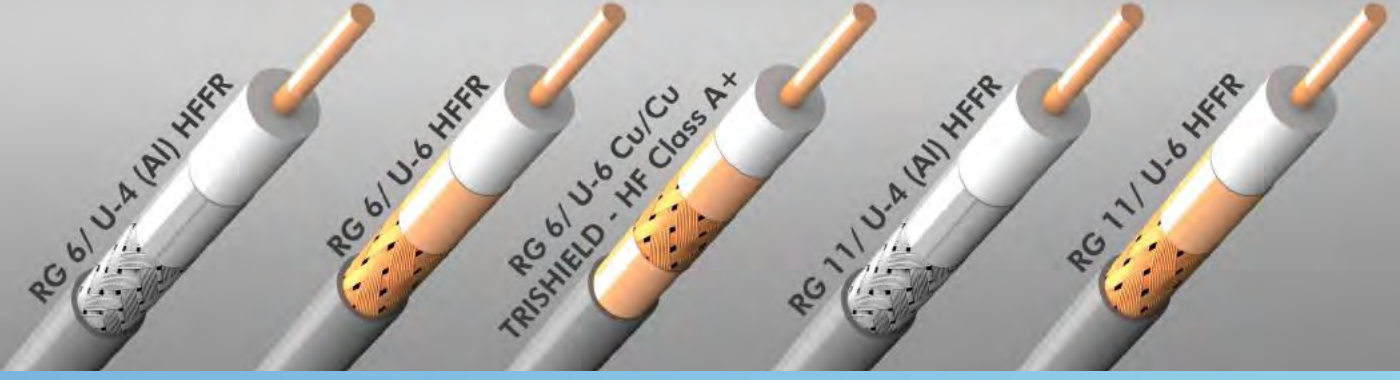
AL-PES: Alüminyum Polyester Bant

Cu-PES: Bakır Bant

FPE: Fiziksel Köpük Polietilen

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.





### KULLANIM ALANI:

75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina içi CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmaz PE dış kılıfından dolayı harici uygulamalarda kullanılır.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1305 06 006	RG6/U-6 F HF(Cu/Cu) Class B/CPR Eca	40,5958
1305 06 011	RG11/U-6 F HF(Cu/Cu) Class B/CPR Eca	84,4639
1305 06 006 007	RG6/U-6 HF Trishield (Cu/Cu) Class A+	48,3560
1305 04 006	RG 6/U-4 F HF(AI)	28,7791
1305 04 011	RG 11/U-4 F HF(AI)	64,1876

Ürün Kodu	1305 04 006	1305 06 006	1305 04 011	1305 06 011
<b>KABLO YAPISI</b>				
İç İletken (mm) Ø	1,0 Cu	1,0 Cu	1,63 Cu	1,63 Cu
İzolasyon (mm) Ø	FPE 4,60	FPE 4,60	FPE 7,20	FPE 7,20
Dış İletken	AL-PES	Cu-PES	AL-PES	Cu-PES
Örgü	İnce Alüminyum Örgü	İnce Bakır Örgü	İnce Alüminyum Örgü	İnce Bakır Örgü
Dış Kılıf Renk	HFFR Gri	HFFR Gri	HFFR Gri	HFFR Gri
Dış Çap (mm)	6,80	6,80	9,80	9,80

<b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b>				
Yayıma hızı (v/c)	0,82	0,82	0,82	0,82
İzolasyon direnci (Mohm.km)	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000
Kapasite (pF/m)	54	54	54	54
Zayıflama (20°C)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)
5 MHz	2,8	2,8	1,8	1,8
200 MHz	9,3	9,3	6,7	6,7
400 MHz	13,7	13,7	9,5	9,5
800 MHz	19,1	19,1	13,5	13,5
1000 MHz	22,0	22,0	15,3	15,3
2150 MHz	32,5	32,5	23,0	23,0
2400 MHz	35,1	35,1	25,6	25,6
3000 MHz	39,3	39,3	29,9	29,9
Alev testi	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2
Çalışma Gerilimi	1,3 kV1	1,3 kV1	2,0 kV1	1,1 kV1
Test Gerilimi	3,0 kV	3,0 kV	5,0 kV	2,5 kV
Bükülme Yarı Çapı	20xD	20xD	20xD	15xD
Çalışma Sıcaklığı	-40°C +70°C	-40°C +70°C	-40°C +70°C	-40°C +70°C

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.





### KULLANIM ALANI:

75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina içi CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar. PE dış kılıfından dolayı harici uygulamalarda kullanılır.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1304 06 006	RG 6/U-6 F PE	41,6477
1304 06 011	RG 11/U-6 F PE	87,1656

Ürün Kodu	1304 06 006	1304 06 011
KABLO YAPISI		
İç İletken (mm) Ø	1,0 Cu	1,63 Cu
İzolasyon (mm) Ø	FPE 4,60	FPE 7,20
Dış İletken	Cu-PES	Cu-PES
Örgü	İnce Bakır Örgü	İnce Bakır Örgü
Dış Kılıf Renk	PE Siyah	PE Siyah
Dış Çap (mm)	6,80	9,80

TEKNİK ÖZELLİKLER		
Yayıma hızı (v/c)	0,82	0,82
İzolasyon direnci (Mohm.km)	> 2000	> 2000
Kapasite (pF/m)	54	54
Zayıflama (20°C)	(dB/100m)	(dB/100m)
5 MHz	2,8	1,8
200 MHz	9,3	6,7
400 MHz	13,7	9,5
800 MHz	19,1	13,5
1000 MHz	22,0	15,3
2150 MHz	32,5	23,0
2400 MHz	35,1	25,6
3000 MHz	39,3	29,9
Çalışma Gerilimi	1,3 kV1	2,0 kV1
Test Gerilimi	3,0 kV	5,0 kV
Bükülme Yarı Çapı	20xD	20xD
Çalışma Sıcaklığı	-40 +70°C	-40 +70°C

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

# ÇOK HIZLIYIZ

Güçlü PUR KABLO  
stoğumuz sayesinde  
siparişlerinize  
ÇOK HIZLI  
cevap veriyoruz!

**Bt** BİRTAŞ®  
KABLO

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ OLDUĞUMUZ GENERAL CAVİ (İMALATINI YAPMADIĞIMIZ) STOKLARIMIZDA BULUNAN KABLO TIPLERİ AŞAĞIDA BİLGİNİZE SUNULMUŞTUR. FİYATLAR İÇİN SATIŞ BÖLÜMÜ İLE İLETİŞİME GEÇEBİLİRSİNİZ.

## KAYNAK KABLOSU

## GENERAL CAVİ - H01N2-D



1\*16'DAN 1\*95'E KADAR  
DEVAMLI STOK



## KAUÇUK KABLOSU

## GENERAL CAVİ - H07RN-F



1\*16'DAN 1\*630'A  
2\*1,5'TAN 24\*1,5'A  
2\*2,5'TAN 24\*2,5'A  
4\*4'TEN 4\*240'A  
5\*1,5'TAN 5\*150'YE KADAR  
DEVAMLI STOK



## SOLAR KABLOSU

## GENERAL CAVİ - H1Z2Z2-K



1\*4'TEN 1\*35'E KADAR DEVAMLI STOK



## KUMANDA KABLOSU

## GENERAL CAVİ - FG16R160,6/1 kV



1\*16'DAN 1\*630'A  
2\*1,5'TAN 24\*1,5'A  
2\*2,5'TAN 24\*2,5'A  
4\*4'TEN 4\*240'A  
5\*1,5'TAN 5\*150'YE KADAR  
DEVAMLI STOK



STOKLARIMIZDA OLMAYAN TÜM KABLORAR TESLİMATI MAKSİMUM 2-3 HAFTADIR.

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.



NEREDE BÜYÜK PROJE VARSA  
BİZ ORADAYIZ



İSTANBUL ULUSLARARASI  
FİNANS MERKEZİ

**Bt** BİRTAŞ®  
KABLO 3