



# 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(Sİ)CY	17
LIH(Sİ)CH	18
LIY(Sİ)Y	19
LIH(Sİ)H	20
LIYY	21
LIHH	22
LIHH FE180 PH120	22
LIHCH FE180 PH120	23
LIH(Sİ)H FE180 PH120	23
LI2Y(Sİ)CY-PIMF	24

## SİLİKON KABLolarI

SIMH	26
SIAF	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(Sİ)Y Lg	30
J-H(Sİ)H Bd	31
JE-H(Sİ)H Bd FE180 PH120	32

## CAT & PROFIBUS DATA KABLolarI

CAT 6 / CAT 6A / CAT 7 DATA KABLolarI	34
PROFIBUS L2/F.I.P	34

## HABERLEŞME KABLolarI

PDV	35
HBH	36
PD-PAP	37

## GÜVENLİK KAMERA ve SES

DT8	38
CCTV	38

## KOAKSİYEL KABLolar

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

## KAYNAK KABLOSU

GENERAL CAVI - H01N2-D	44
------------------------	----

## KAUÇUK KABLO

GENERAL CAVI - H07RN-F	44
------------------------	----

Fiyatlarımız TL olup KDV dahil değildir.

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

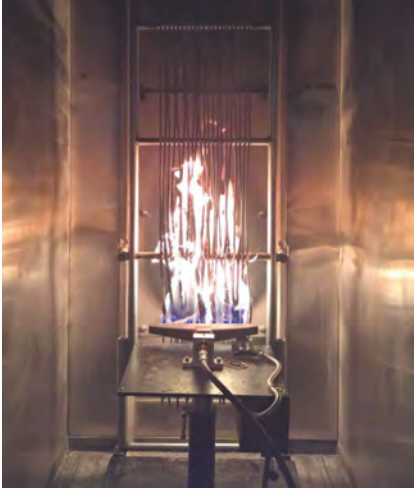
Listemizde yer almayan kablolarla ilgili bilgi almak için veya özel kablo siparişleriniz için lütfen satış departmanımız ile iletişim kurunuz.

## DAHA HIZLI VE DAHA GÜÇLÜ STOKLAR İÇİN İSTANBUL İMES LOJİSTİK DEPOMUZLA HİZMETİNİZDEYİZ



# Bt BİRTAŞ® KABLO

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



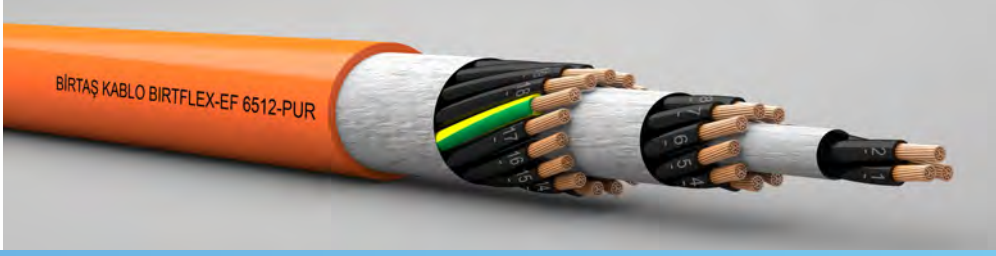
## EN 50399 FLAME TEST (CPR)

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

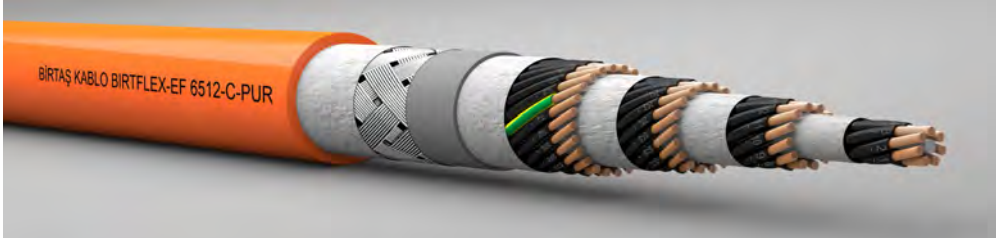
CPR EN 50575 LABORATORY

**KULLANIM ALANI:**

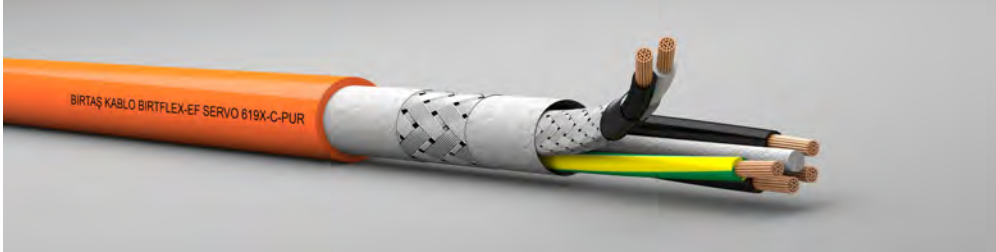
Bu kablolar genellikle zorlu çevre koşullarında geçici veya daimi tesisatlarda kullanılır. Bu kablolar soğukta esneklik sürtünme özelliklerine sahip olduğu gibi mineral yağlarına, ozona, kimyasallara, UV ışınına dayanıklıdır. Bu esnek PUR izoleli ve PUR kılıflı bağlantı kabloları proje mühendisliğinin 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 konstrüksiyonunun 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.

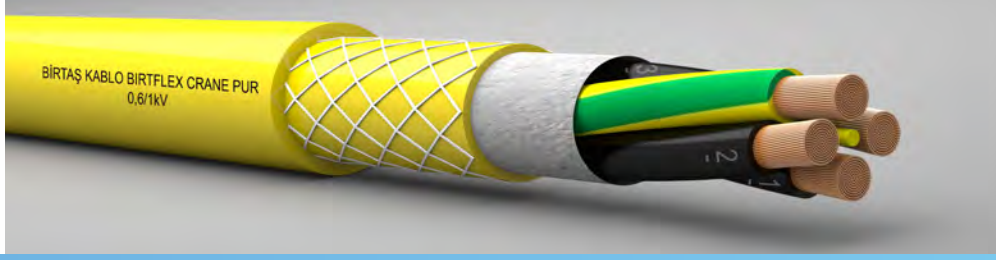
**BIRTFLEX-EF 6512-C-PUR****KULLANIM ALANI:**

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 konstrüksiyonunun 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 gürültülere ve sinyallere karşı koruma yaparak maksimum transfer empedansı 250 ohm/km olmasını sağlamaktadır.

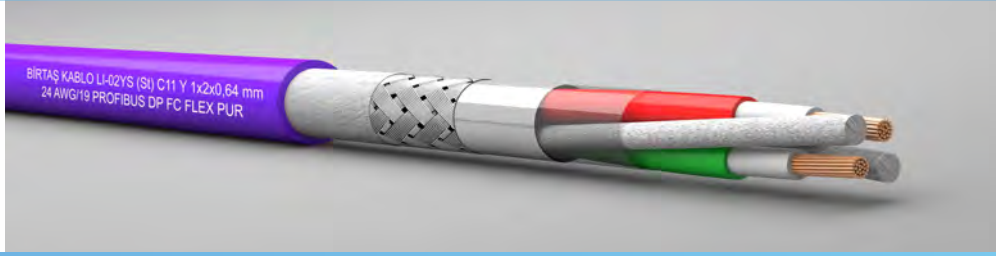
**BIRTFLEX-EF SERVO 619X-C-PUR-JZ****KULLANIM ALANI:**

Bu halojensiz 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.

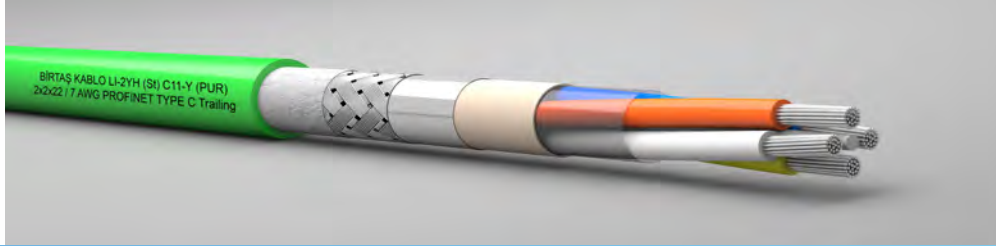
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Minimum satış miktarı için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.
- Listemizde yer almayan kablolar ile ilgili bilgi almak için satış ofisimiz ile irtibata geçiniz.

**KULLANIM ALANI:**

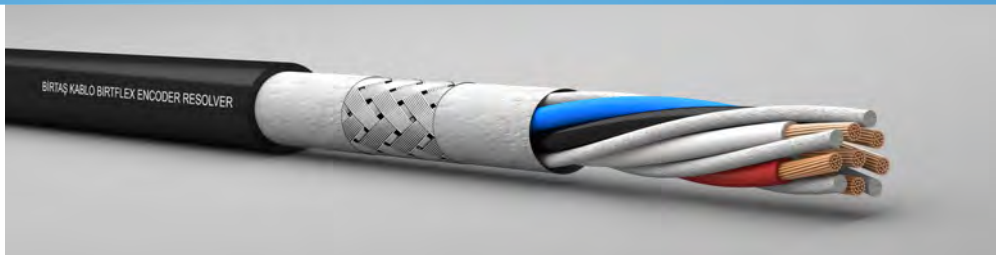
Bu kablolar, kablo makara ve tamburlu sarma sistemlerinde kullanılır ve ayrıca CRANE (VİNCİ) uygulamalarında kauçuk kabloya göre daha az yük ve alan taşıdığı için BIRTFLEX CRANE kablo kullanılır. Kuru, nemli, ıslak yerlerde ayrıca açık hava uygulamaları için uygundur. Güçlendirilmiş dış uygulamalar için 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 sürüklenir zincir uygulamaları için bu kablolar "PROFINET" uygulamalarında kullanılabilir. PE izolasyonlu düşük kapasite sağlar ve aynı zamanda kalaylı bakır teller ve alüminyum banttandır 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 sürücüleri 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.

BIRTAŞ KABLO BIRTFLEX 555/H05VV5-F (NYSLYÖ)



BELGELİDİR

### KULLANIM ALANI:

Bu yağa ve aleve 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	4,9296	1009 07 002	2x1,0OZ	8,3297	1009 09 002	2x2,5OZ	17,9369
1009 05 003	3G0,50	6,5242	1009 07 003	3G1,0	10,8182	1009 09 003	3G2,5	24,0308
1009 05 004	4G0,50	8,4188	1009 07 004	4G1,0	13,9042	1009 09 004	4G2,5	31,1935
1009 05 005	5G0,50	10,3348	1009 07 005	5G1,0	18,1919	1009 09 005	5G2,5	40,3843
1009 05 006	6G0,50	12,8944	1009 07 006	6G1,0	22,2037	1009 09 006	6G2,5	48,8037
1009 05 007	7G0,50	13,7428	1009 07 007	7G1,0	24,1129	1009 09 007	7G2,5	53,7475
1009 05 008	8G0,50	15,7575	1009 07 008	8G1,0	27,6176	1009 09 008	8G2,5	61,6058
1009 05 010	10G0,50	20,6559	1009 07 010	10G1,0	36,0329	1009 09 010	10G2,5	80,0993
1009 05 012	12G0,50	23,3962	1009 07 012	12G1,0	41,2164	1009 09 012	12G2,5	92,4387
1009 05 014	14G0,50	27,8812	1009 07 014	14G1,0	49,7007	1009 09 014	14G2,5	111,1652
1009 05 016	16G0,50	32,2064	1009 07 016	16G1,0	56,8538	1009 09 016	16G2,5	127,9127
1009 05 018	18G0,50	36,3277	1009 07 018	18G1,0	64,4620	1009 09 018	18G2,5	144,7309
1009 05 019	19G0,50	37,2075	1009 07 019	19G1,0	66,4419	1009 09 019	19G2,5	149,8579
1009 05 020	20G0,50	41,1672	1009 07 020	20G1,0	72,5456	1009 09 020	20G2,5	161,9293
1009 05 021	21G0,50	44,3291	1009 07 021	21G1,0	77,8967	1009 09 021	21G2,5	173,9805
1009 05 024	24G0,50	48,6175	1009 07 024	24G1,0	86,1969	1009 09 024	24G2,5	193,2353
1009 05 025	25G0,50	51,6645	1009 07 025	25G1,0	90,9982	1009 09 025	25G2,5	204,2383
1009 06 002	2x0,75OZ	6,7622	1009 08 002	2x1,5OZ	11,2128			
1009 06 003	3G0,75	8,9731	1009 08 003	3G1,5	14,8959			
1009 06 004	4G0,75	11,4240	1009 08 004	4G1,5	19,3412			
1009 06 005	5G0,75	14,2478	1009 08 005	5G1,5	25,0773			
1009 06 006	6G0,75	17,3405	1009 08 006	6G1,5	30,5808			
1009 06 007	7G0,75	18,7168	1009 08 007	7G1,5	33,4535			
1009 06 008	8G0,75	21,5278	1009 08 008	8G1,5	38,3697			
1009 06 010	10G0,75	28,0495	1009 08 010	10G1,5	49,5389			
1009 06 012	12G0,75	32,0516	1009 08 012	12G1,5	57,1345			
1009 06 014	14G0,75	38,5088	1009 08 014	14G1,5	68,8249			
1009 06 016	16G0,75	44,6012	1009 08 016	16G1,5	79,3493			
1009 06 018	18G0,75	50,1635	1009 08 018	18G1,5	89,4082			
1009 06 019	19G0,75	51,5907	1009 08 019	19G1,5	92,3872			
1009 06 020	20G0,75	56,4569	1009 08 020	20G1,5	100,5064			
1009 06 021	21G0,75	60,4950	1009 08 021	21G1,5	107,7572			
1009 06 024	24G0,75	66,9126	1009 08 024	24G1,5	119,3895			
1009 06 025	25G0,75	70,9992	1009 08 025	25G1,5	126,4688			

- \*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 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
Dış Kılıf	: PVC kompond, 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	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1001 05 002	2x0,50OZ	3,8380	1001 07 002	2x1,0OZ	6,5540	1001 09 002	2x2,5 OZ	14,0006
1001 05 003	3G0,50	5,3342	1001 07 003	3G1,0	9,2427	1001 09 003	3G2,5	19,8271
1001 05 004	4G0,50	6,8775	1001 07 004	4G1,0	12,0694	1001 09 004	4G2,5	26,1253
1001 05 005	5G0,50	8,6536	1001 07 005	5G1,0	15,1789	1001 09 005	5G2,5	32,6995
1001 05 006	6G0,50	10,4768	1001 07 006	6G1,0	18,3725	1001 09 006	6G2,5	39,6691
1001 05 007	7G0,50	11,4576	1001 07 007	7G1,0	20,3283	1001 09 007	7G2,5	44,2312
1001 05 008	8G0,50	13,1922	1001 07 008	8G1,0	23,2685	1001 09 008	8G2,5	52,7453
1001 05 010	10G0,50	17,5596	1001 07 010	10G1,0	30,0134	1001 09 010	10G2,5	67,9260
1001 05 012	12G0,50	20,4081	1001 07 012	12G1,0	34,8605	1001 09 012	12G2,5	79,1802
1001 05 014	14G0,50	23,4866	1001 07 014	14G1,0	41,8438	1001 09 014	14G2,5	92,0862
1001 05 016	16G0,50	26,9679	1001 07 016	16G1,0	48,1931	1001 09 016	16G2,5	105,5456
1001 05 018	18G0,50	30,6315	1001 07 018	18G1,0	54,3089	1001 09 018	18G2,5	119,3258
1001 05 019	19G0,50	31,6500	1001 07 019	19G1,0	56,3429	1001 09 019	19G2,5	124,0812
1001 05 020	20G0,50	34,2449	1001 07 020	20G1,0	61,0262	1001 09 020	20G2,5	133,4785
1001 05 021	21G0,50	38,1054	1001 07 021	21G1,0	65,1498	1001 09 021	21G2,5	142,5871
1001 05 024	24G0,50	42,3301	1001 07 024	24G1,0	72,4871	1001 09 024	24G2,5	160,2083
1001 05 025	25G0,50	44,6615	1001 07 025	25G1,0	76,2986	1001 09 025	25G2,5	169,9096
1001 05 030	30G0,50	53,5390	1001 07 030	30G1,0	92,4368	1001 09 030	30G2,5	214,6646
1001 05 034	34G0,50	62,6008	1001 07 034	34G1,0	107,4166			
1001 05 036	36G0,50	67,0229	1001 07 036	36G1,0	111,6410	1001 10 003	3G4	32,9288
1001 05 040	40G0,50	73,3741	1001 07 040	40G1,0	122,4590	1001 10 004	4G4	41,6897
1001 05 042	42G0,50	79,0512	1001 07 042	42G1,0	131,8633	1001 10 005	5G4	52,2967
1001 05 050	50G0,50	95,7350	1001 07 050	50G1,0	160,5229	1001 11 003	3G6	48,8507
						1001 11 004	4G6	61,8400
1001 06 002	2x0,75OZ	5,1008	1001 08 002	2x1,5OZ	8,6079	1001 11 005	5G6	77,5280
1001 06 003	3G0,75	7,0806	1001 08 003	3G1,5	12,1877	1001 12 004	4G10	111,0455
1001 06 004	4G0,75	9,3436	1001 08 004	4G1,5	16,0220	1001 12 005	5G10	140,0092
1001 06 005	5G0,75	11,6142	1001 08 005	5G1,5	20,0093			
1001 06 006	6G0,75	14,2197	1001 08 006	6G1,5	24,3094	1001 13 004	4G16	171,3193
1001 06 007	7G0,75	15,6632	1001 08 007	7G1,5	27,4747	1001 13 005	5G16	224,7513
1001 06 008	8G0,75	17,7983	1001 08 008	8G1,5	31,3360			
1001 06 010	10G0,75	22,9410	1001 08 010	10G1,5	40,4622	1001 14 004	4G25	276,5693
1001 06 012	12G0,75	26,5919	1001 08 012	12G1,5	47,0648	1001 14 005	5G25	349,0149
1001 06 014	14G0,75	31,6893	1001 08 014	14G1,5	55,7833			
1001 06 016	16G0,75	36,3317	1001 08 016	16G1,5	64,2271			
1001 06 018	18G0,75	41,2293	1001 08 018	18G1,5	72,7503			
1001 06 019	19G0,75	42,7074	1001 08 019	19G1,5	75,5724			
1001 06 020	20G0,75	45,9809	1001 08 020	20G1,5	81,1763			
1001 06 021	21G0,75	49,2233	1001 08 021	21G1,5	86,7726			
1001 06 024	24G0,75	54,7054	1001 08 024	24G1,5	95,8450			
1001 06 025	25G0,75	57,6308	1001 08 025	25G1,5	101,7983			
1001 06 030	30G0,75	70,7270	1001 08 030	30G1,5	127,5117			
1001 06 034	34G0,75	82,1458	1001 08 034	34G1,5	147,8903			
1001 06 036	36G0,75	85,2638	1001 08 036	36G1,5	153,9476			
1001 06 040	40G0,75	93,6493	1001 08 040	40G1,5	169,4957			
1001 06 042	42G0,75	100,7319	1001 08 042	42G1,5	182,2576			
1001 06 050	50G0 75	122,9583	1001 08 050	50G1 5	226,9291			

•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-H HSLH



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

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: HFFR kompond, TI6, TS/DIN EN 50367-7
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	: HFFR kompond, TM7, TS/DIN EN 50367-8
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-5-1 (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: - 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	4,7376	1962 07 002	2x1,00Z	7,7627	1962 09 002	2x2,50Z	16,1362
1962 05 003	3G0,50	6,3572	1962 07 003	3G1,0	10,6012	1962 09 003	3G2,5	22,1238
1962 05 004	4G0,50	8,0600	1962 07 004	4G1,0	13,6844	1962 09 004	4G2,5	28,9475
1962 05 005	5G0,50	9,9947	1962 07 005	5G1,0	16,9975	1962 09 005	5G2,5	35,7579
1962 05 006	6G0,50	12,0127	1962 07 006	6G1,0	20,4701	1962 09 006	6G2,5	43,2468
1962 05 007	7G0,50	13,0806	1962 07 007	7G1,0	22,5418	1962 09 007	7G2,5	48,0205
1962 05 008	8G0,50	15,1226	1962 07 008	8G1,0	25,8262	1962 09 008	8G2,5	57,3007
1962 05 010	10G0,50	20,0830	1962 07 010	10G1,0	33,5202	1962 09 010	10G2,5	74,3020
1962 05 012	12G0,50	23,3059	1962 07 012	12G1,0	38,6645	1962 09 012	12G2,5	86,0614
1962 05 014	14G0,50	26,6179	1962 07 014	14G1,0	46,1089			
1962 05 016	16G0,50	30,4560	1962 07 016	16G1,0	53,0723	1962 10 004	4G4	45,7230
1962 05 018	18G0,50	34,6172	1962 07 018	18G1,0	59,6328	1962 10 005	5G4	56,6966
1962 05 019	19G0,50	35,7261	1962 07 019	19G1,0	61,7873			
1962 05 020	20G0,50	38,6226	1962 07 020	20G1,0	67,0999	1962 11 004	4G6	66,9197
1962 05 021	21G0,50	42,8850	1962 07 021	21G1,0	71,5475	1962 11 005	5G6	83,0090
1962 05 024	24G0,50	48,0117	1962 07 024	24G1,0	79,9586			
1962 05 025	25G0,50	50,5828	1962 07 025	25G1,0	84,0263			
1962 06 002	2x0,75OZ	6,1425	1962 08 002	2x1,50Z	10,0358			
1962 06 003	3G0,75	8,2023	1962 08 003	3G1,5	13,7702			
1962 06 004	4G0,75	10,7641	1962 08 004	4G1,5	17,9558			
1962 06 005	5G0,75	13,1359	1962 08 005	5G1,5	22,0826			
1962 06 006	6G0,75	16,0718	1962 08 006	6G1,5	26,7666			
1962 06 007	7G0,75	17,6175	1962 08 007	7G1,5	30,1135			
1962 06 008	8G0,75	20,7507	1962 08 008	8G1,5	34,3026			
1962 06 010	10G0,75	27,8871	1962 08 010	10G1,5	44,6478			
1962 06 012	12G0,75	32,1213	1962 08 012	12G1,5	51,5617			
1962 06 014	14G0,75	35,3912	1962 08 014	14G1,5	60,7758			
1962 06 016	16G0,75	40,4432	1962 08 016	16G1,5	69,9558			
1962 06 018	18G0,75	45,9174	1962 08 018	18G1,5	79,2792			
1962 06 019	19G0,75	47,5002	1962 08 019	19G1,5	82,2448			
1962 06 020	20G0,75	51,0452	1962 08 020	20G1,5	88,3131			
1962 06 021	21G0,75	54,5926	1962 08 021	21G1,5	94,3415			
1962 06 024	24G0,75	60,9896	1962 08 024	24G1,5	104,0369			
1962 06 025	25G0,75	64,1532	1962 08 025	25G1,5	111,0321			

- 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.

LOUD SPEAKER TWINAX kablolarla ilgili satış departmanımıza danışın.

# Kumanda Kablolarında 1983'ten Gelen Tecrübe

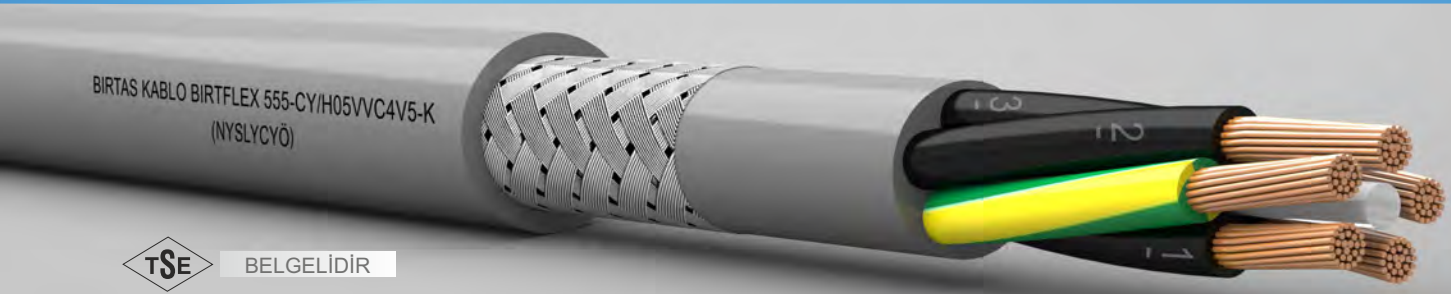


## Kumanda Kablo Özellikleri:

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

BIRT SERVO 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 gürültüye ve sinyallere karşı koruma yaparak maksimum transfer empedansı 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 , TI2
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

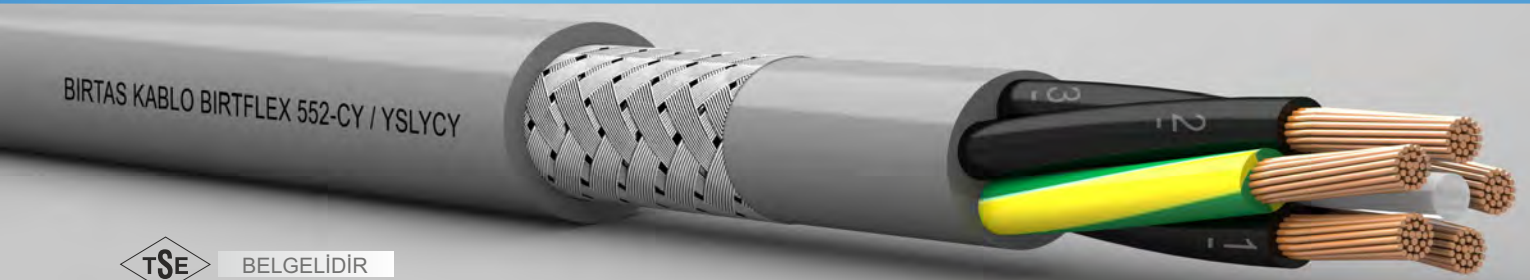
Standart	: EN 50290-2-51 (Göre Dizayn)
Yağ Testi	: TM5; 7 Gün 90° IRM 902
İzolasyon Direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi Uo/U	: 300 / 500V (450/750 Volta kadar dayanıklı)
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V
Çalışma Sıcaklığı	: Sabit: - 40 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	: Sabit: 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	13,3129	1010 07 002	2G1,0	17,8446	1010 09 002	2G2,5	29,5052
1010 05 003	3G0,50	15,2703	1010 07 003	3G1,0	21,4203	1010 09 003	3G2,5	36,9597
1010 05 004	4G0,50	18,1883	1010 07 004	4G1,0	25,4912	1010 09 004	4G2,5	46,4539
1010 05 005	5G0,50	21,1595	1010 07 005	5G1,0	30,4395	1010 09 005	5G2,5	56,1378
1010 05 006	6G0,50	24,2491	1010 07 006	6G1,0	34,9896	1010 09 006	6G2,5	66,4270
1010 05 007	7G0,50	25,0975	1010 07 007	7G1,0	36,8988	1010 09 007	7G2,5	71,3709
1010 05 008	8G0,50	28,0651	1010 07 008	8G1,0	42,1489	1010 09 008	8G2,5	80,6667
1010 05 010	10G0,50	35,2660	1010 07 010	10G1,0	53,0949	1010 09 010	10G2,5	102,8284
1010 05 012	12G0,50	38,7112	1010 07 012	12G1,0	58,9997	1010 09 012	12G2,5	116,0694
1010 05 014	14G0,50	44,6351	1010 07 014	14G1,0	68,9962	1010 09 014	14G2,5	136,8647
1010 05 016	16G0,50	49,9032	1010 07 016	16G1,0	77,2627	1010 09 016	16G2,5	155,2623
1010 05 018	18G0,50	55,0112	1010 07 018	18G1,0	85,8694	1010 09 018	18G2,5	172,7699
1010 05 019	19G0,50	55,8910	1010 07 019	19G1,0	87,8493	1010 09 019	19G2,5	177,8969
1010 05 020	20G0,50	60,6664	1010 07 020	20G1,0	95,8024	1010 09 020	20G2,5	192,7768
1010 05 021	21G0,50	64,6005	1010 07 021	21G1,0	101,6916	1010 09 021	21G2,5	205,5592
1010 05 024	24G0,50	70,0377	1010 07 024	24G1,0	111,6332	1010 09 024	24G2,5	227,0735
1010 05 025	25G0,50	73,3204	1010 07 025	25G1,0	117,1495	1010 09 025	25G2,5	238,8051
1010 05 030	30G0,50	82,5033	1010 07 030	30G1,0	132,2745			
1010 06 002	2G0,75	15,3718	1010 08 002	2G1,5	21,3981			
1010 06 003	3G0,75	18,5773	1010 08 003	3G1,5	26,0972			
1010 06 004	4G0,75	21,9010	1010 08 004	4G1,5	32,1542			
1010 06 005	5G0,75	25,2953	1010 08 005	5G1,5	39,0153			
1010 06 006	6G0,75	29,7562	1010 08 006	6G1,5	45,2509			
1010 06 007	7G0,75	31,1325	1010 08 007	7G1,5	48,1236			
1010 06 008	8G0,75	35,5791	1010 08 008	8G1,5	54,2476			
1010 06 010	10G0,75	44,1562	1010 08 010	10G1,5	68,4926			
1010 06 012	12G0,75	48,6587	1010 08 012	12G1,5	76,7573			
1010 06 014	14G0,75	56,8702	1010 08 014	14G1,5	90,2639			
1010 06 016	16G0,75	63,2047	1010 08 016	16G1,5	101,9441			
1010 06 018	18G0,75	70,3130	1010 08 018	18G1,5	113,7230			
1010 06 019	19G0,75	71,7402	1010 08 019	19G1,5	116,7021			
1010 06 020	20G0,75	76,9283	1010 08 020	20G1,5	126,5626			
1010 06 021	21G0,75	82,3921	1010 08 021	21G1,5	134,1939			
1010 06 024	24G0,75	90,7857	1010 08 024	24G1,5	147,4747			
1010 06 025	25G0,75	95,4204	1010 08 025	25G1,5	155,1463			
1010 06 030	30G0,75	107,1982	1010 08 030	30G1,5	176,3587			

- 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 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 gürültülere 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 compound, TI2
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	: ince kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	: PVC compound, 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

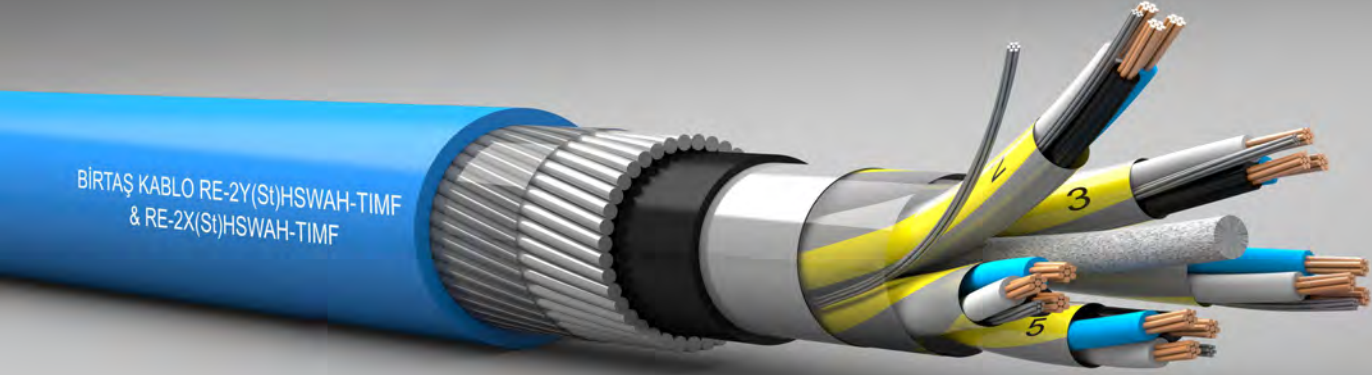
OZ: Tüm damarlar siyah üzeri beyaz kodludur.

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	10,2199	1002 07 002	2x1,00OZ	13,5421	1002 09 002	2x2,50Z	23,7886
1002 05 003	3G0,50	12,1171	1002 07 003	3G1,0	16,6006	1002 09 003	3G2,5	31,0429
1002 05 004	4G0,50	14,3978	1002 07 004	4G1,0	20,0550	1002 09 004	4G2,5	39,9047
1002 05 005	5G0,50	16,8218	1002 07 005	5G1,0	24,0847	1002 09 005	5G2,5	48,8238
1002 05 006	6G0,50	19,2211	1002 07 006	6G1,0	28,9734	1002 09 006	6G2,5	60,1700
1002 05 007	7G0,50	20,2397	1002 07 007	7G1,0	31,0386	1002 09 007	7G2,5	63,0774
1002 05 008	8G0,50	22,9103	1002 07 008	8G1,0	36,4131	1002 09 008	8G2,5	71,5637
1002 05 010	10G0,50	28,2279	1002 07 010	10G1,0	45,8679	1002 09 010	10G2,5	93,2435
1002 05 012	12G0,50	33,5898	1002 07 012	12G1,0	51,4178	1002 09 012	12G2,5	107,2730
1002 05 014	14G0,50	38,2585	1002 07 014	14G1,0	60,6872	1002 09 014	14G2,5	122,2645
1002 05 016	16G0,50	42,4725	1002 07 016	16G1,0	68,4652	1002 09 016	16G2,5	141,3411
1002 05 018	18G0,50	46,8356	1002 07 018	18G1,0	75,8615	1002 09 018	18G2,5	157,9280
1002 05 019	19G0,50	47,9296	1002 07 019	19G1,0	78,0832	1002 09 019	19G2,5	163,1322
1002 05 020	20G0,50	51,8511	1002 07 020	20G1,0	84,1954	1002 09 020	20G2,5	174,4083
1002 05 024	24G0,50	60,3973	1002 07 024	24G1,0	99,0066	1002 09 024	24G2,5	211,0852
1002 05 025	25G0,50	63,0626	1002 07 025	25G1,0	103,5062	1002 09 025	25G2,5	225,2140
1002 05 030	30G0,50	73,1130	1002 07 030	30G1,0	121,0306	1002 09 030	30G2,5	265,0624
1002 05 036	36G0,50	83,1346	1002 07 036	36G1,0	143,0079	1002 09 036	36G2,5	315,2519
1002 05 040	40G0,50	91,2378	1002 07 040	40G1,0	158,8992	1002 09 040	40G2,5	345,4776
1002 05 050	50G0,50	111,9461	1002 07 050	50G1,0	196,6750	1002 09 050	50G2,5	442,0394
1002 06 002	2x0,75OZ	11,4325	1002 08 002	2x1,50Z	16,7405	1002 10 004	4G4	57,0937
1002 06 003	3G0,75	14,0169	1002 08 003	3G1,5	21,1646	1002 11 004	4G6	83,0783
1002 06 004	4G0,75	16,8147	1002 08 004	4G1,5	25,8573	1002 12 004	4G10	140,0945
1002 06 005	5G0,75	19,5840	1002 08 005	5G1,5	31,2703			
1002 06 006	6G0,75	23,9094	1002 08 006	6G1,5	37,8132			
1002 06 007	7G0,75	25,4337	1002 08 007	7G1,5	40,8419			
1002 06 008	8G0,75	28,3455	1002 08 008	8G1,5	46,6842			
1002 06 010	10G0,75	36,1197	1002 08 010	10G1,5	58,2353			
1002 06 012	12G0,75	41,8779	1002 08 012	12G1,5	69,1574			
1002 06 014	14G0,75	47,0837	1002 08 014	14G1,5	78,2585			
1002 06 016	16G0,75	53,0540	1002 08 016	16G1,5	88,5726			
1002 06 018	18G0,75	58,4540	1002 08 018	18G1,5	98,6728			
1002 06 019	19G0,75	60,0361	1002 08 019	19G1,5	105,5321			
1002 06 020	20G0,75	64,7904	1002 08 020	20G1,5	109,8797			
1002 06 024	24G0,75	78,4507	1002 08 024	24G1,5	131,9045			
1002 06 025	25G0,75	82,1326	1002 08 025	25G1,5	143,5726			
1002 06 030	30G0,75	95,0715	1002 08 030	30G1,5	167,3815			
1002 06 036	36G0,75	112,6547	1002 08 036	36G1,5	198,1460			
1002 06 040	40G0,75	122,8555	1002 08 040	40G1,5	217,4827			
1002 06 050	50G0,75	154,5380	1002 08 050	50G1,5	269,6649			

\*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 KABLOLARI



Kablolarımızda TUV sertifikasyon enstitüsünden ürün belgelerimiz mevcuttur. Aleve dayanıklı tipleri ve mika bantlı versiyonları da mevcuttur.

Fiyat, teknik bilgi ve kullanım alanlarındaki seçimleriniz için lütfen satış departmanımıza danışın.

## ENSTRÜMANTASYON KABLOLARI

B55308	RE-2Y(Si)2YSWAY- -TIMF	RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H
RE-2Y(Si)Y- -MP	RE-Y(Si)Y-	RE-2Y(Si)H-PIMF & RE-2X(Si)H-PIMF
RE-2Y(Si)Y- -PIMF	RE-Y(Si)Y- -MP	RE-2Y(Si)H-TIMF & RE-2X(Si)H-TIMF
RE-2Y(Si)Y-	RE-Y(Si)Y-PIMF	RE-2Y(Si)HWSWAH & RE-2X(Si)HWSWAH
RE-2Y(Si)Y- -TIMF	RE-Y(Si)YSWAY-	RE-2Y(Si)HWSWAH & RE-2X(Si)HWSWAH-MP
RE-2Y(Si)2YSWAY- -MP	RE-Y(Si)YSWAY- -MP	RE-2Y(Si)HWSWAH-PIMF & RE-2X(Si)HWSWAH-PIMF
RE-2Y(Si)2YSWAY- -PIMF	RE-Y(Si)YSWAY-PIMF	RE-2Y(Si)HWSWAH-TIMF & RE-2X(Si)HWSWAH-TIMF
RE-2Y(Si)2YSWAY-	RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H-MP	

## EN 50288-7 ENSTRÜMANTASYON

300V PVC D.K. PVC	300V HFFR D.K./PE+XLPE İZOLE	500V HFFR D.K. /PE + XLPE İZOLE
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw- MP	RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H-MP	RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H MP
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw-	RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H	RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H
RE-Y(Si)Y- -PIMF & RE-Yw(Si)Yw- -PIMF	RE-2Y(Si)H-PIMF & RE-2X(Si)H-PIMF	RE-2Y(Si)H-PIMF & RE-2X(Si)H-PIMF
RE-Y(Si)Y- -TIMF & RE-Yw(Si)Yw- -TIMF	RE-2Y(Si)H-TIMF & RE-2X(Si)H-TIMF	RE-2Y(Si)H-TIMF & RE-2X(Si)H-TIMF
RE-Y(Si)YSWAY- & RE-Yw(Si)YwSWAYw- MP	RE-2Y(Si)HWSWAH &	RE-2Y(Si)HWSWAH & RE-2X(Si)HWSWAH MP
RE-Y(Si)YSWAY- & RE-Yw(Si)YwSWAYw-	RE-2X(Si)HWSWAH-MP	RE-2Y(Si)HWSWAH & RE-2X(Si)HWSWAH
RE-Y(Si)YSWAY- -PIMF & RE-Yw(Si)YwSWAYw- -PIMF	RE-2Y(Si)HWSWAH & RE-2X(Si)HWSWAH	RE-2Y(Si)HWSWAH-PIMF & RE-2X(Si)HWSWAH-PIMF
RE-Y(Si)YSWAY- -TIMF & RE-Yw(Si)YwSWAYw- -TIMF	RE-2Y(Si)HWSWAH-PIMF & RE-2X(Si)HWSWAH-PIMF	RE-2Y(Si)HWSWAH-TIMF & RE-2X(Si)HWSWAH-TIMF
	RE-2Y(Si)HWSWAH-TIMF & RE-2X(Si)HWSWAH-TIMF	

300V PVC D.K. PE	500V PVC D.K./PVC -70 İZOLE	500V - Aleve Dayanıklı
RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y- MP	RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw- MP	RE-2G(Si)H-CI
RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y-	RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw-	RE-2G(Si)H-CI
RE-2Y(Si)Y- -PIMF & RE-2X(Si)Y- -PIMF	RE-Y(Si)Y- -PIMF & RE-Yw(Si)Yw- -PIMF	RE-2G(Si)H-CI-PIMF
RE-2Y(Si)Y- -TIMF & RE-2X(Si)Y- -TIMF	RE-Y(Si)Y- -TIMF & RE-Yw(Si)Yw- -TIMF	RE-2G(Si)H-CI-TIMF
RE-2Y(Si)YSWAY- & RE-2X(Si)YSWAY- MP	RE-Y(Si)YSWAY- & RE-Yw(Si)YwSWAYw- MP	RE-2G(Si)HWSWAH-CI
RE-2Y(Si)YSWAY- & RE-2X(Si)YSWAY-	RE-Y(Si)YSWAY- & RE-Yw(Si)YwSWAYw-	RE-2G(Si)HWSWAH-CI
RE-2Y(Si)YSWAY- -PIMF & RE-2X(Si)YSWAY- -PIMF	RE-Y(Si)YSWAY- -PIMF & RE-Yw(Si)YwSWAYw- -PIMF	RE-2G(Si)HWSWAH-CI-PIMF
RE-2Y(Si)YSWAY- -TIMF & RE-2X(Si)YSWAY- -TIMF	RE-Y(Si)YSWAY- -TIMF & RE-Yw(Si)YwSWAYw- -TIMF	RE-2G(Si)HWSWAH-CI-TIMF
RE-2Y(Si)YQY- MP		
RE-2Y(Si)YQY-		
RE-2Y(Si)YQY- -PIMF	500V PVC D.K. /PE + XLPE İZOLE	
RE-2Y(Si)YQY- -TIMF	RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y- MP	
RE-2YCY-	RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y-	
RE-2YCY- -PIMF	RE-2Y(Si)Y- -PIMF & RE-2X(Si)Y- -PIMF	
RE-2YCYSWAY-	RE-2Y(Si)Y- -TIMF & RE-2X(Si)Y- -TIMF	
RE-2YCYSWAY- -PIMF	RE-2Y(Si)YSWAY- & RE-2X(Si)YSWAY- MP	
	RE-2Y(Si)YSWAY- & RE-2X(Si)YSWAY-	
	RE-2Y(Si)YSWAY- -PIMF & RE-2X(Si)YSWAY- -PIMF	
	RE-2Y(Si)YSWAY- -TIMF & RE-2X(Si)YSWAY- -TIMF	

## EN 50288-7 KONTROL ENSTRÜMANTASYON KABLOLARI

500V PVC D.K. -70 +105 DERECE	500V HFFR D.K. KONTROL	500V ALEVE DAYANIKLI
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw-	RE-2Y(Si)H-M.Core & RE-2X(Si)H-M.Core	RE-2G(Si)H-CI FE180
RE-Y(Si)YSWAY- & RE-Yw(Si)YwSWAYw-	RE-2Y(Si)HWSWAH-M.Core & RE-2X(Si)HWSWAH-M.Core	RE-2G(Si)HWSWAH-CI FE180
500V PVC D.K. PE+XLPE KONTROL		
RE-2Y(Si)Y- -M.Core & RE-2X(Si)Y- -M.Core		
RE-2Y(Si)YSWAY- -M.Core & RE-2X(Si)YSWAY- -M.Core		

- 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



BİRTAŞ KABLO LIYCY



BELGELİDİR

### 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 gürültüye 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>o</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	4,0515	1103 06 002	2x0,75	6,8364	1103 08 002	2x1,5	10,7154
1103 02 003	3x0,22	4,9356	1103 06 003	3x0,75	9,0150	1103 08 003	3x1,5	14,8168
1103 02 004	4x0,22	5,8807	1103 06 004	4x0,75	11,2642	1103 08 004	4x1,5	19,0699
1103 02 005	5x0,22	6,7133	1103 06 005	5x0,75	14,7109	1103 08 005	5x1,5	23,9248
1103 02 006	6x0,22	7,8316	1103 06 006	6x0,75	17,5032	1103 08 006	6x1,5	28,5411
1103 02 008	8x0,22	9,4557	1103 06 007	7x0,75	18,9467	1103 08 007	7x1,5	32,5983
1103 02 010	10x0,22	11,7663	1103 06 008	8x0,75	21,5598	1103 08 008	8x1,5	37,2184
1103 02 012	12x0,22	13,4688	1103 06 010	10x0,75	26,5969	1103 08 010	10x1,5	46,5028
			1103 06 012	12x0,75	32,1458	1103 08 012	12x1,5	54,3691
1103 05 002	2x0,50	5,6253	1103 06 014	14x0,75	38,3321	1103 08 014	14x1,5	64,9521
1103 05 003	3x0,50	7,1730	1103 06 016	16x0,75	43,7392	1103 08 016	16x1,5	74,1857
1103 05 004	4x0,50	8,9946	1103 06 018	18x0,75	49,0924	1103 08 018	18x1,5	83,0773
1103 05 005	5x0,50	11,0386	1103 06 019	19x0,75	50,6514	1103 08 019	19x1,5	86,0601
1103 05 006	6x0,50	13,7182	1103 06 020	20x0,75	53,2934	1103 08 020	20x1,5	90,4229
1103 05 008	8x0,50	16,6756	1103 06 021	21x0,75	55,5863	1103 08 021	21x1,5	94,6508
1103 05 010	10x0,50	21,4398	1103 06 024	24x0,75	63,5454	1103 08 024	24x1,5	108,2301
1103 05 012	12x0,50	25,5788	1103 06 025	25x0,75	65,7900	1103 08 025	25x1,5	112,2748
1103 05 014	14x0,50	29,0506	1103 06 027	27x0,75	70,1283			
1103 05 016	16x0,50	33,1634	1103 06 030	30x0,75	77,3554	1103 09 002	2x2,5	17,3503
1103 05 018	18x0,50	36,9374	1103 06 036	36x0,75	95,8201	1103 09 003	3x2,5	23,7681
1103 05 019	19x0,50	37,9937	1103 06 040	40x0,75	104,7658	1103 09 004	4x2,5	29,7225
1103 05 020	20x0,50	40,1697				1103 09 005	5x2,5	40,6277
1103 05 021	21x0,50	41,9349	1103 07 002	2x1,0	8,2259	1103 09 006	6x2,5	48,8111
1103 05 024	24x0,50	47,9303	1103 07 003	3x1,0	10,9970	1103 09 007	7x2,5	53,8372
1103 05 025	25x0,50	49,5865	1103 07 004	4x1,0	14,1181	1103 09 008	8x2,5	63,8443
1103 05 030	30x0,50	60,0141	1103 07 005	5x1,0	18,4620	1103 09 010	10x2,5	79,4383
1103 05 036	36x0,50	71,6389	1103 07 006	6x1,0	22,0457	1103 09 012	12x2,5	93,2880
1103 05 040	40x0,50	80,8223	1103 07 007	7x1,0	24,0015			
			1103 07 008	8x1,0	27,2170			
			1103 07 010	10x1,0	35,1748			
			1103 07 012	12x1,0	41,1492			
			1103 07 014	14x1,0	49,2621			
			1103 07 016	16x1,0	55,8842			
			1103 07 018	18x1,0	62,5458			
			1103 07 019	19x1,0	64,6580			
			1103 07 020	20x1,0	67,9913			
			1103 07 021	21x1,0	71,2904			
			1103 07 024	24x1,0	81,1950			
			1103 07 025	25x1,0	84,1269			
			1103 07 027	27x1,0	89,8396			
			1103 07 030	30x1,0	99,5506			
			1103 07 036	36x1,0	122,9486			
			1103 07 040	40x1,0	135,1589			

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.

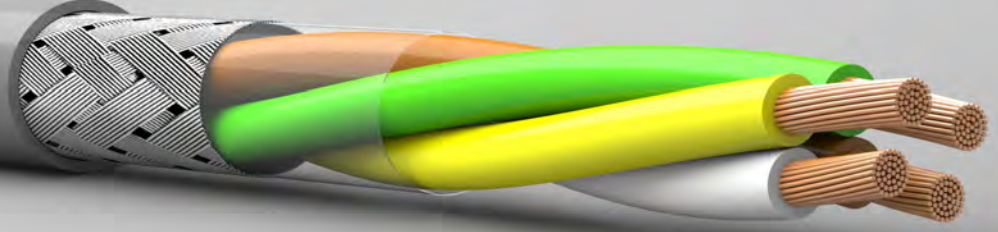
\*Fiyatlarımızda herhangi bir ihtiyaca gerek kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

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

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



BİRTAŞ KABLO LIHCH



### 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 iletiminde 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, 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 ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : max. 270 pF/m
Çalışma gerilimi	: ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 350V U <sup>0</sup> /U ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> : 300/500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: ≥ 0,22 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 & 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

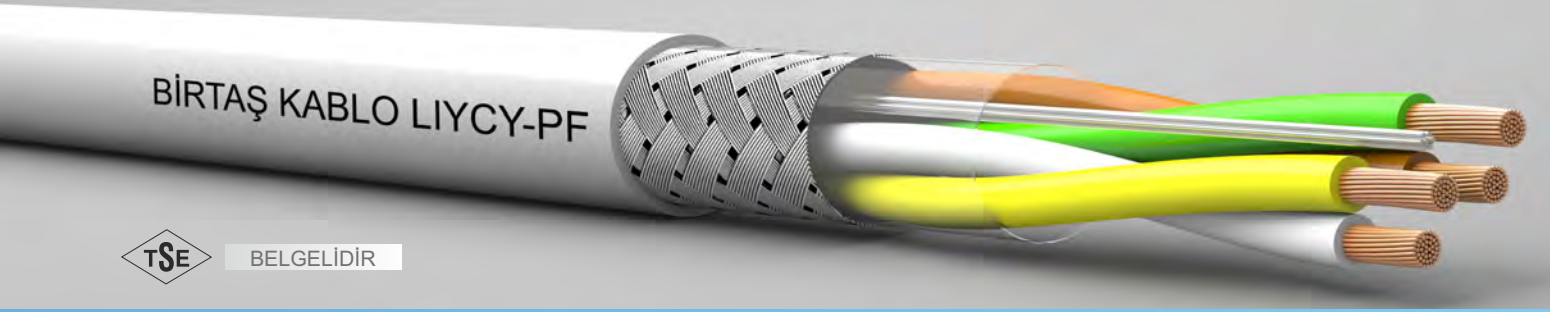
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1903 02 002	2x0,22	4,4668	1903 06 002	2x0,75	7,4324	1903 08 002	2x1,5	11,5159
1903 02 003	3x0,22	5,4174	1903 06 003	3x0,75	9,4488	1903 08 003	3x1,5	15,2400
1903 02 004	4x0,22	6,6142	1903 06 004	4x0,75	12,0992	1903 08 004	4x1,5	19,7657
1903 02 005	5x0,22	7,7984	1903 06 005	5x0,75	15,0515	1903 08 005	5x1,5	25,2433
1903 02 006	6x0,22	8,7590	1903 06 006	6x0,75	17,8559	1903 08 006	6x1,5	30,0306
1903 02 007	7x0,22	9,6280	1903 06 007	7x0,75	19,3089	1903 08 007	7x1,5	32,8800
1903 02 008	8x0,22	10,6336	1903 06 008	8x0,75	22,0524	1903 08 008	8x1,5	37,6343
1903 02 010	10x0,22	13,0038	1903 06 010	10x0,75	27,1624	1903 08 010	10x1,5	47,2580
1903 02 012	12x0,22	14,8295	1903 06 012	12x0,75	31,4694	1903 08 012	12x1,5	55,0606
			1903 06 014	14x0,75	39,2167	1903 08 014	14x1,5	68,3616
1903 05 002	2x0,50	5,9738	1903 06 016	16x0,75	44,8138	1903 08 016	16x1,5	78,1202
1903 05 003	3x0,50	7,6209	1903 06 018	18x0,75	50,3631	1903 08 018	18x1,5	87,3422
1903 05 004	4x0,50	9,5477	1903 06 020	20x0,75	54,6345	1903 08 020	20x1,5	94,8958
1903 05 005	5x0,50	11,6527						
1903 05 006	6x0,50	14,3786	1903 07 002	2x1,0	8,5977	1903 09 002	2x2,5	17,6347
1903 05 007	7x0,50	15,3952	1903 07 003	3x1,0	11,6054	1903 09 003	3x2,5	24,0801
1903 05 008	8x0,50	17,4441	1903 07 004	4x1,0	15,0011	1903 09 004	4x2,5	31,2245
1903 05 010	10x0,50	22,1856	1903 07 005	5x1,0	18,7543	1903 09 005	5x2,5	39,3890
1903 05 012	12x0,50	25,4461	1903 07 006	6x1,0	22,4386	1903 09 006	6x2,5	47,3524
1903 05 014	14x0,50	28,8358	1903 07 007	7x1,0	24,3925	1903 09 007	7x2,5	52,1394
1903 05 016	16x0,50	32,9808	1903 07 008	8x1,0	27,6311			
1903 05 018	18x0,50	36,6699	1903 07 010	10x1,0	34,4174			
1903 05 020	20x0,50	40,0077	1903 07 012	12x1,0	40,2702			
			1903 07 014	14x1,0	50,3403			
			1903 07 016	16x1,0	56,9786			
			1903 07 018	18x1,0	63,6551			
			1903 07 020	20x1,0	69,1443			

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

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolar, 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.



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

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
Çift	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür
Büküm	: Çiftler 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>o</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

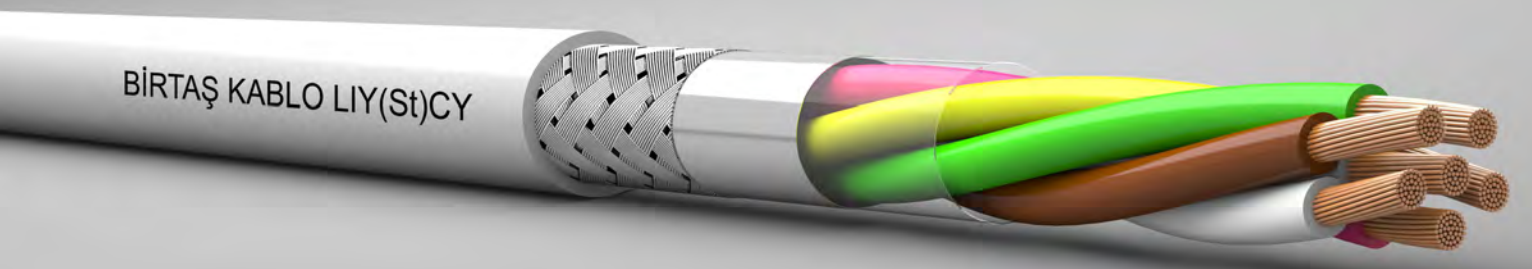
\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif)'e uyar

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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1104 02 002	2x2x0,22	8,7850	1104 05 002	2x2x0,50	12,9154	1104 07 002	2x2x1	18,2724
1104 02 003	3x2x0,22	10,3908	1104 05 003	3x2x0,50	15,4073	1104 07 003	3x2x1	23,3031
1104 02 004	4x2x0,22	12,1795	1104 05 004	4x2x0,50	18,8784	1104 07 004	4x2x1	29,4851
1104 02 006	6x2x0,22	17,8988						
1104 02 008	8x2x0,22	23,4347	1104 06 002	2x2x0,75	14,8832	1104 08 002	2x2x1,5	24,2202
1104 02 010	10x2x0,22	29,0589	1104 06 003	3x2x0,75	18,7624	1104 08 003	3x2x1,5	31,6687
1104 02 013	13x2x0,22	44,1821	1104 06 004	4x2x0,75	23,3144	1104 08 004	4x2x1,5	40,3371
1104 02 020	20x2x0,22	82,9253						

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 gürültüleri 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>o</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

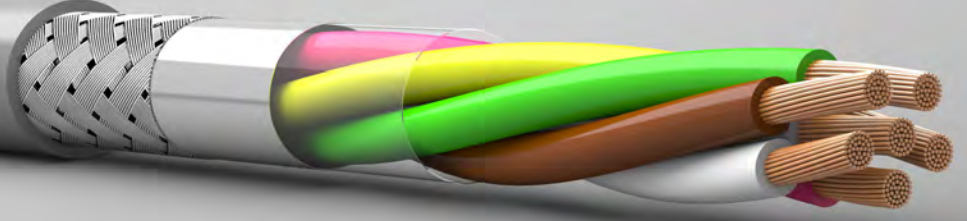
### EMC\* ELEKTROMANYETİK UYUMLU

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1107 02 002	2x0,22	4,4079	1107 06 002	2x0,75	7,4203	1107 08 002	2x1,5	11,4310
1107 02 003	3x0,22	5,1774	1107 06 003	3x0,75	9,7097	1107 08 003	3x1,5	15,3941
1107 02 004	4x0,22	6,0077	1107 06 004	4x0,75	12,2290	1107 08 004	4x1,5	19,7716
1107 02 005	5x0,22	7,1081	1107 06 005	5x0,75	15,1674	1107 08 005	5x1,5	24,5419
1107 02 006	6x0,22	7,8847	1107 06 006	6x0,75	18,0813	1107 08 006	6x1,5	29,1344
1107 02 007	7x0,22	8,6627	1107 06 007	7x0,75	19,5248	1107 08 007	7x1,5	33,2163
1107 02 008	8x0,22	10,4256	1107 06 008	8x0,75	22,2259	1107 08 008	8x1,5	37,8719
1107 05 002	2x0,50	5,8101	1107 07 002	2x1,0	9,1194	1107 09 002	2x2,5	17,4097
1107 05 003	3x0,50	7,8214	1107 07 003	3x1,0	12,0582	1107 09 003	3x2,5	23,8962
1107 05 004	4x0,50	9,5500	1107 07 004	4x1,0	15,0701	1107 09 004	4x2,5	30,6774
1107 05 005	5x0,50	11,6889	1107 07 005	5x1,0	19,0405	1107 09 005	5x2,5	42,8922
1107 05 006	6x0,50	13,6735	1107 07 006	6x1,0	22,7157	1107 09 006	6x2,5	51,6034
1107 05 007	7x0,50	14,6166	1107 07 007	7x1,0	24,6714	1107 09 007	7x2,5	56,8227
1107 05 008	8x0,50	16,6139	1107 07 008	8x1,0	27,8136	1107 09 008	8x2,5	64,7434

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.

BİRTAŞ KABLO LIH (St) CH



### 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°/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)
1907 02 002	2x0,22	5,2347	1907 06 002	2x0,75	7,5870	1907 08 002	2x1,5	12,0330
1907 02 003	3x0,22	6,0353	1907 06 003	3x0,75	10,1981	1907 08 003	3x1,5	16,1661
1907 02 004	4x0,22	7,2102	1907 06 004	4x0,75	13,0667	1907 08 004	4x1,5	20,4762
1907 02 005	5x0,22	8,2314	1907 06 005	5x0,75	15,7574	1907 08 005	5x1,5	25,8710
1907 02 006	6x0,22	9,1262	1907 06 006	6x0,75	18,7271	1907 08 006	6x1,5	30,6348
1907 02 007	7x0,22	9,9951	1907 06 007	7x0,75	20,2044	1907 08 007	7x1,5	33,4841
1907 02 008	8x0,22	12,0664	1907 06 008	8x0,75	23,0811	1907 08 008	8x1,5	38,2739
1907 05 002	2x0,50	6,1347	1907 07 002	2x1,0	9,3153	1907 09 002	2x2,5	18,2490
1907 05 003	3x0,50	7,9099	1907 07 003	3x1,0	12,1680	1907 09 003	3x2,5	24,7962
1907 05 004	4x0,50	10,0610	1907 07 004	4x1,0	15,7303	1907 09 004	4x2,5	31,6659
1907 05 005	5x0,50	12,2525	1907 07 005	5x1,0	19,3189	1907 09 005	5x2,5	40,0248
1907 05 006	6x0,50	14,2933	1907 07 006	6x1,0	23,0927	1907 09 006	6x2,5	48,1788
1907 05 007	7x0,50	15,2698	1907 07 007	7x1,0	25,0465	1907 09 007	7x2,5	52,9659
1907 05 008	8x0,50	17,3326	1907 07 008	8x1,0	28,2146	1907 09 008	8x2,5	60,4591

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 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 uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
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
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>o</sub> /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm <sup>2</sup> : 500 V (Teppe voltajı)
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

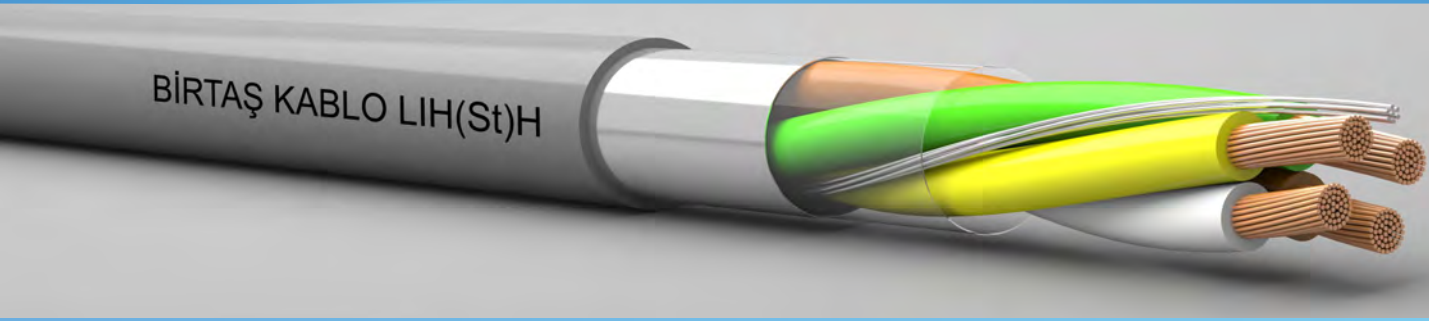
\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif'i)ne uyar

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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1105 02 002	2x0,22	2,9139	1105 06 002	2x0,75	6,4912	1105 08 002	2x1,5	9,9733
1105 02 003	3x0,22	3,7721	1105 06 003	3x0,75	8,3871	1105 08 003	3x1,5	13,7964
1105 02 004	4x0,22	4,4760	1105 06 004	4x0,75	10,6091	1105 08 004	4x1,5	17,7085
1105 02 005	5x0,22	5,3041	1105 06 005	5x0,75	12,7820	1105 08 005	5x1,5	22,1839
1105 02 006	6x0,22	6,1201	1105 06 006	6x0,75	15,2351	1105 08 006	6x1,5	26,5102
1105 02 007	7x0,22	6,8981	1105 06 007	7x0,75	16,6786	1105 08 007	7x1,5	29,3782
1105 02 008	8x0,22	7,7262	1105 06 008	8x0,75	19,5193	1105 08 008	8x1,5	34,6461
1105 05 002	2x0,50	4,6013	1105 07 002	2x1,0	7,8844	1105 09 002	2x2,5	14,9004
1105 05 003	3x0,50	6,2010	1105 07 003	3x1,0	10,5448	1105 09 003	3x2,5	21,0923
1105 05 004	4x0,50	7,8142	1105 07 004	4x1,0	13,2641	1105 09 004	4x2,5	27,3050
1105 05 005	5x0,50	9,1923	1105 07 005	5x1,0	16,1943	1105 09 005	5x2,5	35,0733
1105 05 006	6x0,50	10,9466	1105 07 006	6x1,0	19,2446	1105 09 006	6x2,5	42,4585
1105 05 007	7x0,50	11,9274	1105 07 007	7x1,0	21,2141	1105 09 007	7x2,5	47,2913
1105 05 008	8x0,50	13,5255	1105 07 008	8x1,0	25,0877	1105 09 008	8x2,5	56,3480

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.



### 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°/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

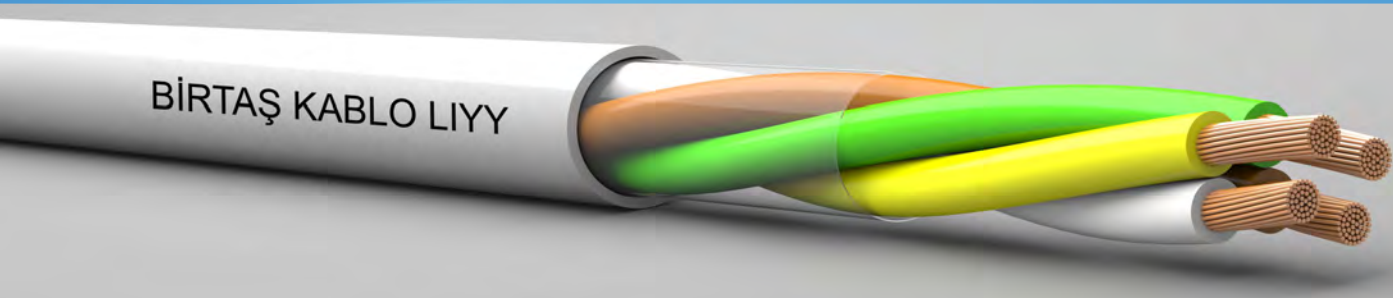
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1905 02 002	2x0,22	3,3436	1905 06 002	2x0,75	6,6734	1905 08 002	2x1,5	10,6460
1905 02 003	3x0,22	4,2827	1905 06 003	3x0,75	8,8125	1905 08 003	3x1,5	14,2239
1905 02 004	4x0,22	5,1184	1905 06 004	4x0,75	10,9910	1905 08 004	4x1,5	18,1644
1905 02 005	5x0,22	6,0467	1905 06 005	5x0,75	13,7203	1905 08 005	5x1,5	23,5237
1905 02 006	6x0,22	6,9534	1905 06 006	6x0,75	16,3023	1905 08 006	6x1,5	28,0284
1905 02 007	7x0,22	7,7924	1905 06 007	7x0,75	17,8159	1905 08 007	7x1,5	30,9965
1905 02 008	8x0,22	8,7208	1905 06 008	8x0,75	20,0348	1905 08 008	8x1,5	35,1214
1105 05 002	2x0,50	4,9420	1905 07 002	2x1,0	8,0452	1905 09 002	2x2,5	15,4811
1905 05 003	3x0,50	6,5736	1905 07 003	3x1,0	10,7998	1905 09 003	3x2,5	21,6287
1905 05 004	4x0,50	8,2275	1905 07 004	4x1,0	13,6261	1905 09 004	4x2,5	27,8673
1905 05 005	5x0,50	10,4376	1905 07 005	5x1,0	17,2386	1905 09 005	5x2,5	36,8606
1905 05 006	6x0,50	11,9161	1905 07 006	6x1,0	20,4172	1905 09 006	6x2,5	44,6529
1905 05 007	7x0,50	12,9566	1905 07 007	7x1,0	22,4762	1905 09 007	7x2,5	49,6394
1905 05 008	8x0,50	14,6755	1905 07 008	8x1,0	25,6547	1905 09 008	8x2,5	57,1499

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

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarında, 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.



## 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

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
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. 120 nF/km
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)
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: 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.

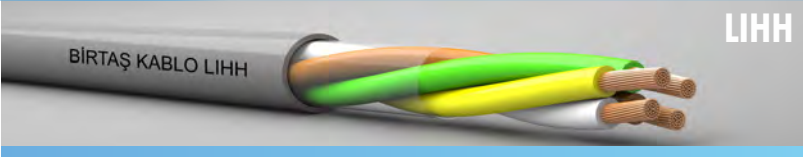
\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif)'e uyar

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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1101 02 002	2x0,22	2,0454	1101 06 002	2x0,75	4,9644	1101 08 002	2x1,5	8,3716
1101 02 003	3x0,22	2,8435	1101 06 003	3x0,75	7,0117	1101 08 003	3x1,5	12,1951
1101 02 004	4x0,22	3,7594	1101 06 004	4x0,75	9,1943	1101 08 004	4x1,5	16,0594
1101 02 005	5x0,22	4,6182	1101 06 005	5x0,75	11,1802	1101 08 005	5x1,5	20,5330
1101 02 006	6x0,22	5,4644	1101 06 006	6x0,75	13,5857	1101 08 006	6x1,5	24,8589
1101 02 007	7x0,22	6,2712	1101 06 007	7x0,75	15,0292	1101 08 007	7x1,5	27,7269
1101 02 008	8x0,22	7,1300	1101 06 008	8x0,75	17,1192	1101 08 008	8x1,5	31,6400
1101 05 002	2x0,50	3,7982	1101 07 002	2x1,0	6,1526	1101 09 002	2x2,5	13,4933
1101 05 003	3x0,50	5,3187	1101 07 003	3x1,0	8,7168	1101 09 003	3x2,5	19,4810
1101 05 004	4x0,50	6,9314	1101 07 004	4x1,0	11,4535	1101 09 004	4x2,5	25,6937
1101 05 005	5x0,50	8,9598	1101 07 005	5x1,0	14,5449	1101 09 005	5x2,5	33,4001
1101 05 006	6x0,50	10,8486	1101 07 006	6x1,0	17,6090	1101 09 006	6x2,5	40,7353
1101 05 007	7x0,50	11,9049	1101 07 007	7x1,0	19,5647	1101 09 007	7x2,5	45,5681
1101 05 008	8x0,50	13,5726	1101 07 008	8x1,0	22,4715	1101 09 008	8x2,5	52,4538

- 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

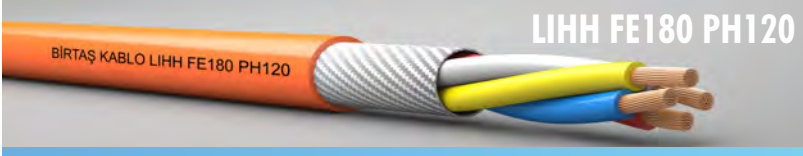
## KULLANIM ALANI:

Bu halojeniz 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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1901 02 002	2x0,22	2,2743	1901 06 002	2x0,75	5,1147	1901 08 002	2x1,5	8,9742
1901 02 003	3x0,22	3,1508	1901 06 003	3x0,75	7,1371	1901 08 003	3x1,5	12,6644
1901 02 004	4x0,22	4,0757	1901 06 004	4x0,75	9,2642	1901 08 004	4x1,5	16,5588
1901 02 005	5x0,22	4,9709	1901 06 005	5x0,75	12,1086	1901 08 005	5x1,5	21,8617
1901 02 006	6x0,22	5,8452	1901 06 006	6x0,75	14,6430	1901 08 006	6x1,5	26,3658
1901 02 007	7x0,22	6,6543	1901 06 007	7x0,75	16,1566	1901 08 007	7x1,5	29,3339
1901 02 008	8x0,22	7,5494	1901 06 008	8x0,75	18,3754	1901 08 008	8x1,5	33,4364
1901 05 002	2x0,50	3,9302	1901 07 002	2x1,0	6,3828	1901 09 002	2x2,5	14,0039
1901 05 003	3x0,50	5,5021	1901 07 003	3x1,0	9,1713	1901 09 003	3x2,5	20,0598
1901 05 004	4x0,50	7,0941	1901 07 004	4x1,0	11,9543	1901 09 004	4x2,5	26,2984
1901 05 005	5x0,50	9,1685	1901 07 005	5x1,0	15,5792	1901 09 005	5x2,5	35,1763
1901 05 006	6x0,50	11,0329	1901 07 006	6x1,0	18,7816	1901 09 006	6x2,5	42,9170
1901 05 007	7x0,50	12,0734	1901 07 007	7x1,0	20,8168	1901 09 007	7x2,5	47,9035
1901 05 008	8x0,50	13,7427	1901 07 008	8x1,0	23,9921	1901 09 008	8x2,5	55,4077



LIHH FE180 PH120

## KULLANIM ALANI:

kablolar yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolarıdır. Aynı zamanda yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH120 sınıfları karşılamaktadır. Bu halojeniz 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	: Halojeniz 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, Halojeniz alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1916 07 002	2x1,0	8,3662	1916 09 002	2x2,5	16,3290
1916 07 003	3x1,0	11,4548	1916 09 003	3x2,5	23,0802
1916 07 004	4x1,0	14,0646	1916 09 004	4x2,5	29,9049
1916 08 002	2x1,5	10,9587			
1916 08 003	3x1,5	14,7015			
1916 08 004	4x1,5	19,1329			

## 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
Halojenizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2

Not 1 : 0,22 mm<sup>2</sup> ileten kalınlıktır.

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

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

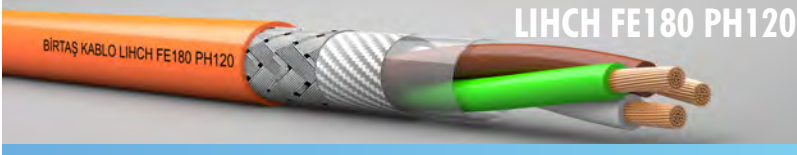
Standart	: VDE 0812 & TS 13734
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 120 nF/km
Çalışma gerilimi	: ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 70°C Esnek: - 5°C ~ + 50°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 12 x D
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & EN 61034-2
Halojenizlik 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)
1916 05 002	2x0,50	5,8471
1916 05 003	3x0,50	7,7615
1916 05 004	4x0,50	9,9506
1916 06 002	2x0,75	6,6719
1916 06 003	3x0,75	9,2588
1916 06 004	4x0,75	11,7074

- 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



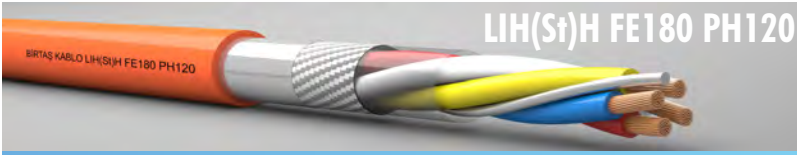
## KULLANIM ALANI:

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 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. 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	: Halojensiz 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 kompond, HFFR, Halojensiz alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1917 07 002	2x1,0	10,6703	1917 08 002	2x1,5	13,4834	1917 09 002	2x2,5	20,2401
1917 07 003	3x1,0	14,1253	1917 08 003	3x1,5	18,2960	1917 09 003	3x2,5	27,3147
1917 07 004	4x1,0	18,0562	1917 08 004	4x1,5	23,2140	1917 09 004	4x2,5	35,0954



## 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 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 iletiminde 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	: Halojensiz 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 kompond, HFFR, Halojensiz alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1918 08 002	2x1,5	12,3429	1918 09 002	2x2,5	18,0145
1918 08 003	3x1,5	16,5738	1918 09 003	3x2,5	25,1384
1918 08 004	4x1,5	20,7919	1918 09 004	4x2,5	31,5672

- 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.

## 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
Halojensizlik 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	

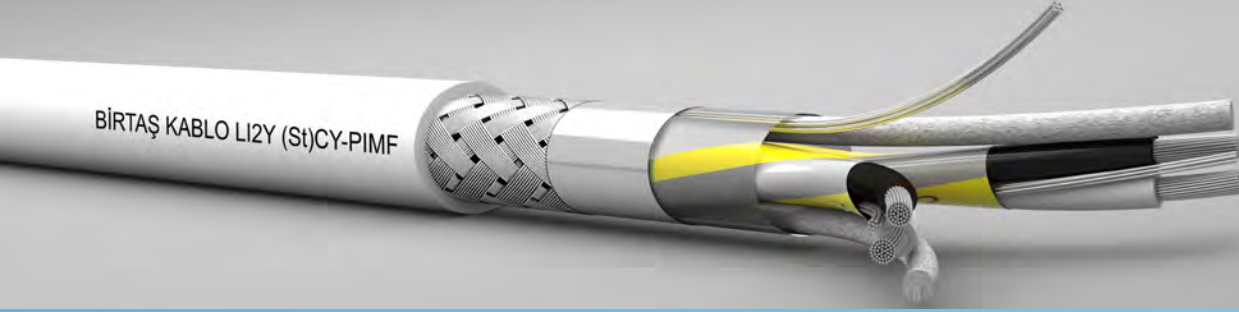
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1917 05 002	2x0,50	7,7173
1917 05 003	3x0,50	10,1846
1917 05 004	4x0,50	12,6917
1917 06 002	2x0,75	8,9669
1917 06 003	3x0,75	11,7428
1917 06 004	4x0,75	14,7341

## 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
Halojensizlik 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)
1918 06 002	2x0,75	8,1243
1918 06 003	3x0,75	10,6550
1918 06 004	4x0,75	13,0742
1918 07 002	2x1	9,7829
1918 07 003	3x1	12,8275
1918 07 004	4x1	15,9267

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.



### 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 iletişimde kullanılmaktadır. PE izole ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Bireysel ekranlama ile birlikte üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültüye ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Ayrıca bireysel ekran devamlılığını ve toprak irtibatını sağlamak amacı ile her bireysel ekranlı çifte ait kalaylı bakır toprak teli mevcuttur. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, kalaylı; IEC 60228 Sınıf 2, TS/DIN EN 60228 Sınıf 2 0,22=7x0,22mm & 0,50= 7x0,30 mm
İzolasyon	: PE kompond , 2Y11 VDE 0207-2
Damar Tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya
Çift	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür
PIMF Yapısı	: Çiftlerin üzerine polyester bant, toprak teli (7 telli), ALPES bant ve üzerine polyester bant sarılır.
Büküm	: PIMF'ler katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant
Ekran	: %65 kapamalı ince kalaylı bakır örgü
Dış Kılıf	: PVC kompond, YM1, VDE 0207-5
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & TS 13755
İzolasyon Direnci	: Min. 5000 MΩ.km
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
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 0,22 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	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2

**EMC\* ELEKTROMANYETİK UYUMLU**

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1114 02 002	2x2x0,22	13,6042	1114 05 002	2x2x0,50	22,0434
1114 02 003	3x2x0,22	17,7056	1114 05 003	3x2x0,50	29,7452
1114 02 004	4x2x0,22	21,4031	1114 05 004	4x2x0,50	37,6045
1114 02 005	5x2x0,22	25,9639	1114 05 005	5x2x0,50	45,7415

Not: 0.22 mm<sup>2</sup> ve 0.50 mm<sup>2</sup> kesitlerde iletken 7 telli kalaylı bakırdandır. 0.75 mm<sup>2</sup> kesit Class 5 bakırdandır. Dış kılıf rengi RAL 7001 gri olup stoklarda mevcuttur. RS 485-482 tipi kablolar için satış departmanımıza stok ve fiyat sorunuz.

- 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.

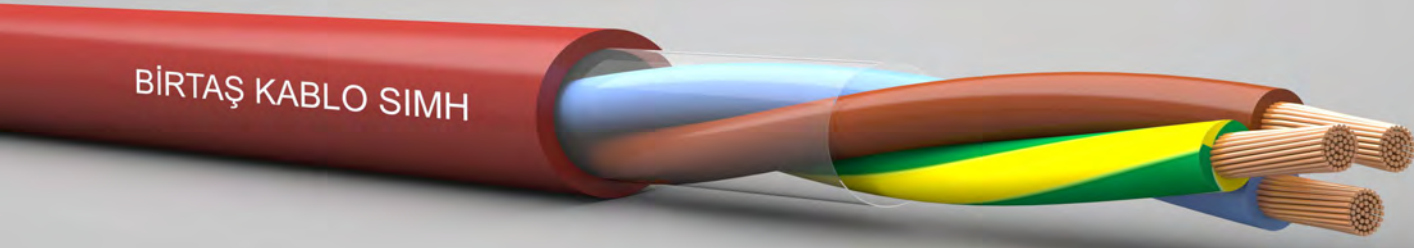
**BAŞAKŞEHİR ÇAM ve SAKURA ŞEHİR HASTANESİ**

**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°C ve +180°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

<b>SIMH İletken</b>	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
<b>SIHF İletken</b>	: Bükülgen bakır teller, kalaylı IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
<b>İzolasyon</b>	: Silikon kauçuk compound, EI2
<b>Damar tanımlama</b>	: DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun; TS/DIN EN 50334. Açık gri üzeri mavi numara kodludur.
<b>Büküm</b>	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
<b>Dış kılıf</b>	: Silikon kauçuk compound, EM9
<b>Dış kılıf rengi</b>	: Kiremit kırmızı

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

## TEKNİK ÖZELLİKLER

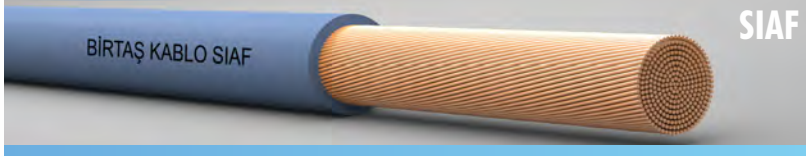
<b>Standart</b>	: VDE 0250 & EN 50525-2-83
<b>İzolasyon direnci</b>	: Min. 20 MΩ.km
<b>İletken çalışma sıcaklığı</b>	: +180°C
<b>Kısa devre devre sıc.</b>	: +200°C
<b>Beyan gerilimi U°/U</b>	: 300 / 500V; 450/750 V ≥4,0 mm²
<b>Test gerilimi (AC 50 Hz)</b>	: 2000 V; 2500 V ≥4,0 mm²
<b>Çalışma sıcaklığı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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1707 05 002	2x0,50	8,4247	1707 07 002	2x1,0	12,0442	1707 09 002	2x2,5	21,9182
1707 05 003	3x0,50	10,5495	1707 07 003	3x1,0	15,9999	1707 09 003	3x2,5	30,7793
1707 05 004	4x0,50	13,7231	1707 07 004	4x1,0	20,8307	1707 09 004	4x2,5	39,2903
1707 05 005	5x0,50	17,3164	1707 07 005	5x1,0	26,2035	1707 09 005	5x2,5	52,3193
1707 05 006	6x0,50	21,2248	1707 07 006	6x1,0	31,9045	1707 09 006	6x2,5	63,3633
1707 05 007	7x0,50	22,5956	1707 07 007	7x1,0	34,4719	1707 09 007	7x2,5	69,3697
1707 05 008	8x0,50	26,2963	1707 07 008	8x1,0	38,9710	1707 09 008	8x2,5	79,8695
1707 05 010	10x0,50	34,6115	1707 07 010	10x1,0	50,6878	1707 09 010	10x2,5	102,4035
1707 05 012	12x0,50	40,2372	1707 07 012	12x1,0	57,9118	1707 09 012	12x2,5	118,1000
1707 05 014	14x0,50	45,4779	1707 07 014	14x1,0	67,1314	1707 09 014	14x2,5	137,5171
1707 05 016	16x0,50	52,4922	1707 07 016	16x1,0	75,8535	1707 09 016	16x2,5	156,9350
1707 05 020	20x0,50	67,6683	1707 07 020	20x1,0	98,3265	1707 09 020	20x2,5	202,7711
1707 05 024	24x0,50	79,8901	1707 07 024	24x1,0	117,6311	1707 09 024	24x2,5	241,6693
1707 05 030	30x0,50	94,9276	1707 07 030	30x1,0	142,9970	1707 09 030	30x2,5	295,0526
1707 06 002	2x0,75	10,1208	1707 08 002	2x1,5	14,3672	1707 10 002	2x4	35,2502
1707 06 003	3x0,75	14,0303	1707 08 003	3x1,5	20,0520	1707 10 003	3x4	48,5509
1707 06 004	4x0,75	17,4956	1707 08 004	4x1,5	25,3487	1707 10 004	4x4	61,1083
1707 06 005	5x0,75	22,8116	1707 08 005	5x1,5	33,9531	1707 10 005	5x4	80,9145
1707 06 006	6x0,75	27,0162	1707 08 006	6x1,5	40,3251	1707 11 002	2x6	50,0870
1707 06 007	7x0,75	28,9795	1707 08 007	7x1,5	43,9142	1707 11 003	3x6	70,8710
1707 06 008	8x0,75	33,7037	1707 08 008	8x1,5	50,7458	1707 11 004	4x6	87,9021
1707 06 010	10x0,75	44,0234	1707 08 010	10x1,5	65,6250	1707 11 005	5x6	117,4834
1707 06 012	12x0,75	49,9746	1707 08 012	12x1,5	75,2108	1707 12 004	4x10	148,0930
1707 06 014	14x0,75	56,6891	1707 08 014	14x1,5	87,1921	1707 12 005	5x10	195,1904
1707 06 016	16x0,75	65,3034	1707 08 016	16x1,5	98,8473	1707 13 004	4x16	226,6787
1707 06 020	20x0,75	84,2550	1707 08 020	20x1,5	129,6733	1707 13 005	5x16	297,8477
1707 06 024	24x0,75	99,3872	1707 08 024	24x1,5	152,9507			
1707 06 030	30x0,75	120,6222	1707 08 030	30x1,5	186,3029			

Not: Fiyatlarımız SIMH iletken kırmızı bakır fiyatlarıdır.

- 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

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-41
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
İletken çalışma sıcaklığı	: + 180°C
Kısa devre devre sic.	: + 200°C
Beyan gerilimi U°/U	: 300 / 500 V; 450 / 750 V ≥1,5 mm²
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V; 2500 V ≥1,5 mm²
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : -60°C ~ +180°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 15 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2 IEC 60332-3 & EN 50266-2-4

## KULLANIM ALANI:

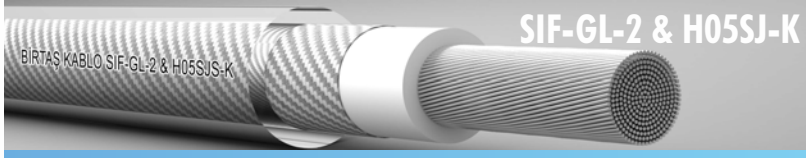
Silikon kauçuk yalıtımlı tek damarlı kablolar yüksek ısılara ve de düşük ısılara maruz kalan kuru yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60°C ve +180°C olduğu yerlerde kullanılırlar.

## KABLO YAPISI : SIAF

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 1, TS/DIN EN 60228 Sınıf 1
İzolasyon	: Silikon kauçuk compound, EI2
Damar tanımlama	: Değişik renklerde

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1703 05 001	0,5	2,0134	1703 11 001	6	16,1185	1703 17 001	70	203,0214
1703 06 001	0,75	2,7684	1703 12 001	10	27,5727	1703 18 001	95	266,2787
1703 07 001	1	3,4962	1703 13 001	16	44,9577	1703 19 001	120	337,6873
1703 08 001	1,5	4,1996	1703 14 001	25	69,1680	1703 20 001	150	420,7816
1703 09 001	2,5	6,8310	1703 15 001	35	95,1398			
1703 10 001	4	10,8312	1703 16 001	50	136,6381			

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



SIF-GL-2 & H05SJ-K

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-41
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 ≥1,5 mm²
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V; 2500 V ≥1,5 mm²
Çalışma sıcaklığı	: Sabit:-60°C ~ +180°C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 15 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1-2 & EN 60332-1-2 IEC 60332-3 & EN 50266-2-4

## 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.

## KABLO YAPISI

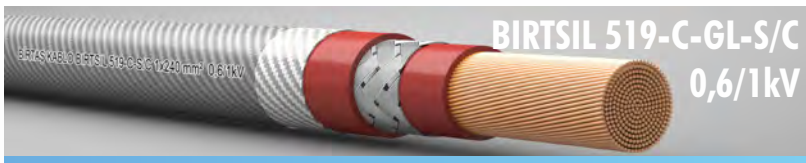
İletken	: Bükülgen kalaylı (SnCu) bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon kauçuk compound, EI2 (Beyaz)
Örgü	: Cam elyaf iplik örgü
Dış kılıf	: İnce et kalınlıklı silikon (şeffaf).

Not: Beyaz harici renkler için satış bölümüne danışınız.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1706 06 201	0,75	6,8307	1706 09 201	2,5	12,9861
1706 07 201	1	7,8606	1706 10 201	4	18,3798
1706 08 201	1,5	8,8537	1706 11 201	6	28,1178

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1706 12 201	10	43,9751
1706 13 201	16	72,1118

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	1.031,1857

- 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, aleve 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

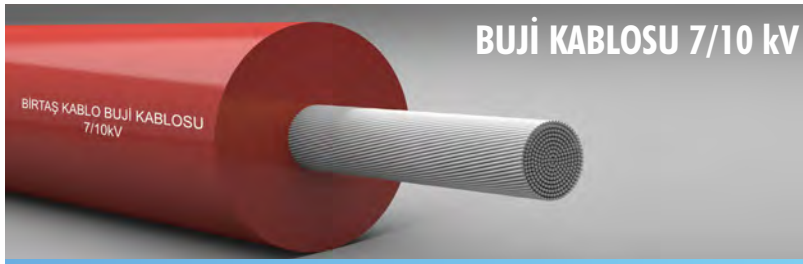
İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Özel silikon kauçuk compound, 300°C sınıfı
Damar tanımlama	: DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun; TS/DIN EN 50334. Açık gri üzeri mavi numara kodludur.
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
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 mm <sup>2</sup>
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V; 2500 V ≥4,0 mm <sup>2</sup>
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	10,7688	1711 08 002	2x1,5	15,2617
1711 06 003	3x0,75	14,8774	1711 08 003	3x1,5	21,2251
1711 06 004	4x0,75	18,4940	1711 08 004	4x1,5	26,7573
1711 07 002	2x1,0	12,8152	1711 09 002	2x2,5	23,2108
1711 07 003	3x1,0	16,9282	1711 09 003	3x2,5	32,4831
1711 07 004	4x1,0	22,0134	1711 09 004	4x2,5	41,3636

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



BUJİ KABLOSU 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

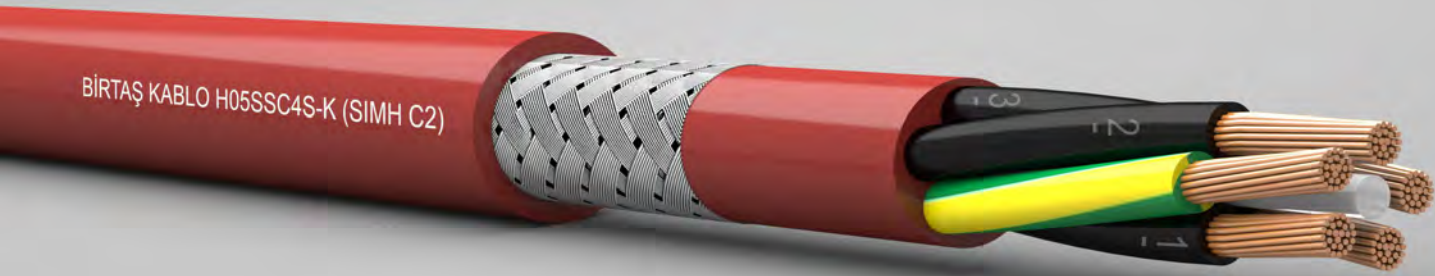
Not: İsteğe göre Buji Kablolarının üzerine cam elyaf iplik örgüde olabilir.

## 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	10,6773
1721 08 001	1,5	15,4451
1721 09 001	2,5	22,2897

- 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 (SIMH C1)'lere göre daha fazla mekanik dayanıma sahiptir.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon kauçuk compound, EI2
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
Ayırıcı	: Polyester bant
İç Kılıf	: Silikon kauçuk compound, EM9
Ekran	: İnce kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: Silikon kauçuk compound, EM9
Dış kılıf rengi	: Kiremit kırmızı

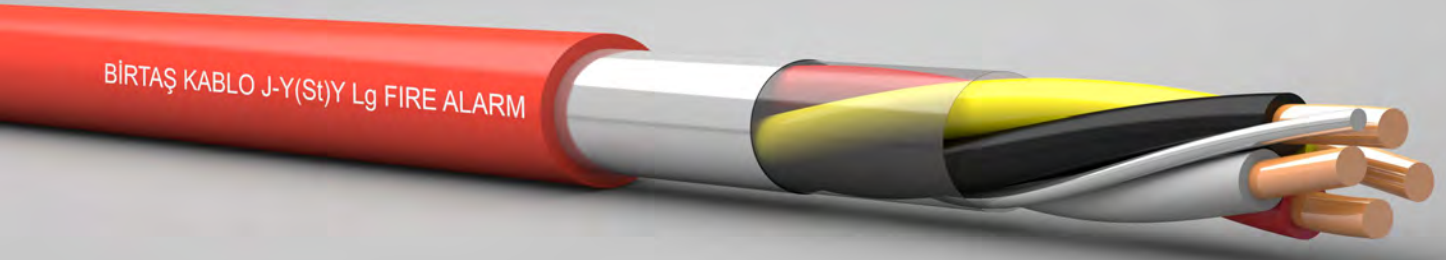
### TEKNİK ÖZELLİKLER

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 <sup>0</sup> /U	: 300 / 500V; 450/750 V ≥4,0 mm <sup>2</sup>
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 V; 2500 V ≥4,0 mm <sup>2</sup>
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
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	27,1136	1715 08 002	2x1,5	36,2398	1715 10 004	4x4	109,5010
1715 06 003	3x0,75	33,4742	1715 08 003	3x1,5	45,2129	1715 10 005	5x4	134,7255
1715 06 004	4x0,75	39,2160	1715 08 004	4x1,5	53,0384			
1715 06 005	5x0,75	46,8054	1715 08 005	5x1,5	65,2652	1715 11 004	4x6	147,1738
1715 06 007	7x0,75	55,9834	1715 08 007	7x1,5	79,3178	1715 11 005	5x6	185,6233
1715 06 008	8x0,75	64,7035	1715 08 008	8x1,5	91,1257			
1715 06 010	10x0,75	81,8095	1715 08 010	10x1,5	116,8191			
1715 06 012	12x0,75	90,6236	1715 08 012	12x1,5	128,6189			
1715 06 016	16x0,75	112,1694	1715 08 016	16x1,5	163,8506			
1715 06 018	18x0,75	121,6577	1715 08 018	18x1,5	180,5761			
1715 06 020	20x0,75	135,2720	1715 08 020	20x1,5	201,1015			
1715 06 024	24x0,75	159,8637	1715 08 024	24x1,5	237,0340			
1715 06 030	30x0,75	187,0860	1715 08 030	30x1,5	279,1834			
1715 07 002	2x1,0	31,1578	1715 09 002	2x2,5	50,3227			
1715 07 003	3x1,0	36,4955	1715 09 003	3x2,5	62,4249			
1715 07 004	4x1,0	44,5157	1715 09 004	4x2,5	75,5298			
1715 07 005	5x1,0	52,0189	1715 09 005	5x2,5	92,8619			
1715 07 007	7x1,0	64,2243	1715 09 007	7x2,5	116,2088			
1715 07 008	8x1,0	72,1957	1715 09 008	8x2,5	133,1212			
1715 07 010	10x1,0	93,1040	1715 09 010	10x2,5	169,4869			
1715 07 012	12x1,0	101,7069	1715 09 012	12x2,5	190,4283			
1715 07 016	16x1,0	126,7214	1715 09 016	16x2,5	244,8646			
1715 07 018	18x1,0	142,0305	1715 09 018	18x2,5	270,8660			
1715 07 020	20x1,0	156,2761	1715 09 020	20x2,5	297,5147			
1715 07 024	24x1,0	184,2089	1715 09 024	24x2,5	356,1401			
1715 07 030	30x1,0	216,4134	1715 09 030	30x2,5	421,7489			

\*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 SIMH 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

İletken	: Çıplak bakır iletken, mono
İzolasyon	: PVC kompond , Y11; VDE 0207-4
Damar tanımlama	: VDE 0815
Çift	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür
Büküm	: Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant Toprak; Ø : 0,40 mm ≤ 10 çift Ø : 0,60 mm > 10 çift
Dış kılıf	: PVC kompond, YM1; VDE 0207-5
Dış kılıf rengi	: RAL 3000, Kırmızı
2 çift yıldız dörtlü şeklinde bükülür	

NOT: İsteğe bağlı tüm iletkenleri kalaylı bakır olabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0815
İletken direnci (çevrim)	: mm 0,60 0,80 1,00 1,38 mm Ω/km 65 36 43,8 23,0 Ω/km
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 100 nF/km
Çalışma gerilimi, uç	: Max. 300 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: Damar/damar & damar/ekran : 800 V
Çalışma sıcaklığı	: - 30°C ~ + 70°C
Min. bükülme yarıçapı	: 10 x D
Alev geciktirici	: IEC 60332-1 & EN 50265-2-1

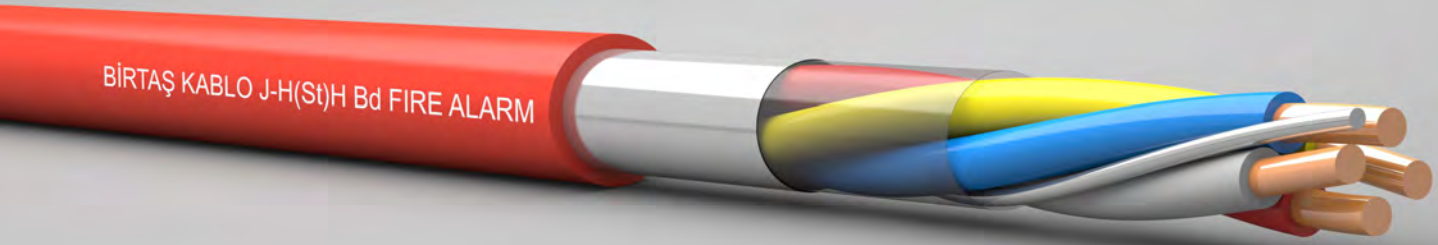
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1212 04 001	1x2x0,80+0,40	4,2032	1212 06 001	1x2x1+0,80	6,7485	1212 08 001	1x2x1,5+1,5	13,3478
1212 04 002	2x2x0,80+0,40	7,2781	1212 06 002	2x2x1+0,80	11,3339	1212 08 002	2x2x1,5+1,5	21,6811
1212 04 001	1x2x0,80+0,80	5,1953	1212 08 001	1x2x1,5+0,80	10,7192			
1212 04 002	2x2x0,80+0,80	8,2783	1212 08 002	2x2x1,5+0,80	19,0138			

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. İletişimde 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.

### KABLO YAPISI

İletken	: Çıplak bakır iletken, mono
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23
Damar Tanımlama	: IEC 708
Büküm	: Yıldız dörtlü, 5'li yıldız dörtlü bir alt grup oluşturur, her alt grup katlar halinde bükülür.
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24
Dış Kılıf Rengi	: RAL 3000, Kırmızı
Damar tanımlama VDE 0815'den farklı	
Not	: İsteğe göre diğer damar konfigürasyonu üretilebilir.
	2 çift kablolar yıldız dörtlü şeklinde bükülür.

Not 1 : 6 çift lg yapısında üretilir.

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

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0815 & TS 13767
İletken direnci (çevrim)	: 0,80 mm = 36 Ω/km 1 mm = 43,8 Ω/km
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 100 <sup>1</sup> nF/km
Kapasite dengesizliği (k)	: Max. 300 <sup>2</sup> pF / 100 mt
Çalışma gerilimi, uç	: Max. 300 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: Damar/damar: 800 V : 1000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C
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 değer %20 fazlası olabilir.
	Değerlerin %20'si, 500 pF'ye kadar en az bir değer izin verilir.

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1958 04 001	1x2x0,80+0,80	5,7017	1958 08 001	1x2x1,5+0,80	11,5265	1958 08 001	1x2x1,5+1,5	14,1113
1958 04 002	2x2x0,80+0,80	8,7264	1958 08 002	2x2x1,5+0,80	19,8389	1958 08 002	2x2x1,5+1,5	22,4395
1958 04 004	4x2x0,80+0,80	16,2301						
1958 06 001	1x2x1+0,80	7,5820						
1958 06 002	2x2x1+0,80	12,4260						

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

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

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

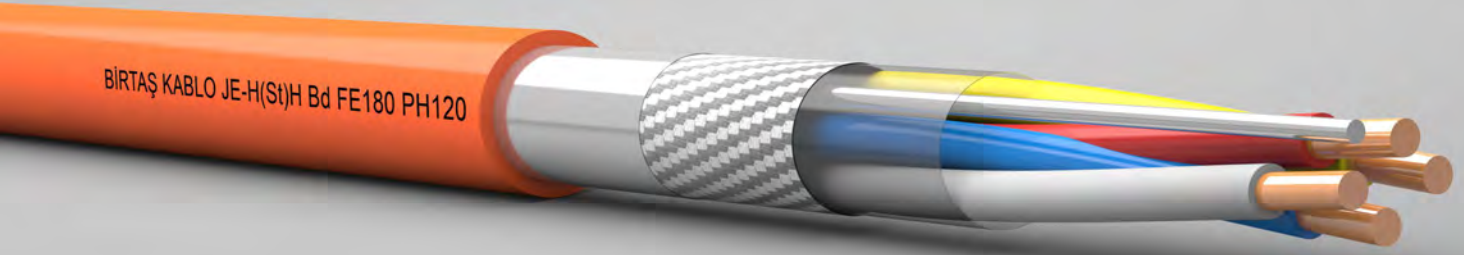
ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1936 04 002 876	2x2x0,80+0,4mm	8,1060

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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1936 04 002 009	2x2x0,80+0,14mm <sup>2</sup>	9,6032

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

İletken	: Çıplak bakır iletken, mono
İzolasyon	: Halojensiz elastomer komp, EN 50290-2-26 VDE 0815
Damar tanımlama	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür
Çift	: Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür
Büküm Ayrıcı	: Polyester bant
Koruyucu bant	: Cam elyaf tekstil bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant Toprak teli Ø : 0,40 mm ≤ 10 çift Ø : 0,60 mm > 10 çift
Dış kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0815 & TS 13734
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 100 nF/km
Kapasite dengesizliği (k)	: Max. 300 pF / 100 mt
Çalışma gerilimi, uç	: Max. 300 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: Damar/damar : 800 V : 1000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: -30°C ~ +70°C Esnek: - 5°C ~ +50°C
Min. bükülme yarıçapı	: 7,5 x D
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	6,7691	1921 06 001	1x2x1+0,8	8,5015	1921 08 001	1x2x1,5+0,8	12,8692
1921 04 002	2x2x0,8+0,8	10,4192	1921 06 002	2x2x1+0,8	13,9277	1921 08 002	2x2x1,5+0,8	22,1229
1921 04 004	4x2x0,8+0,8	19,5958	1921 06 003	1x2x1+1	9,2498	1921 08 001	1x2x1,5+1,5	15,4321
			1921 06 002	2x2x1+1	14,6886	1921 08 002	2x2x1,5+1,5	24,7457

CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

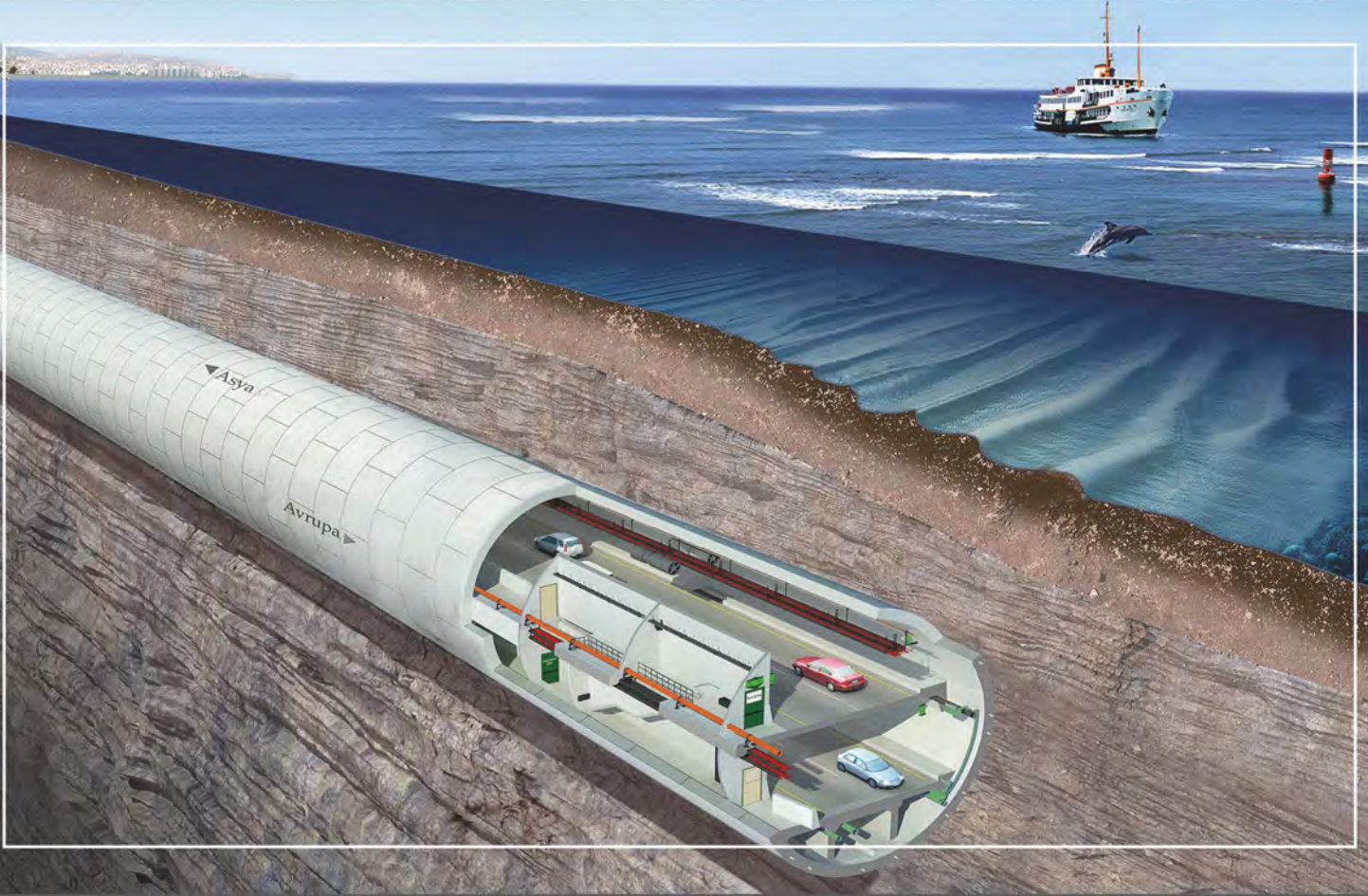
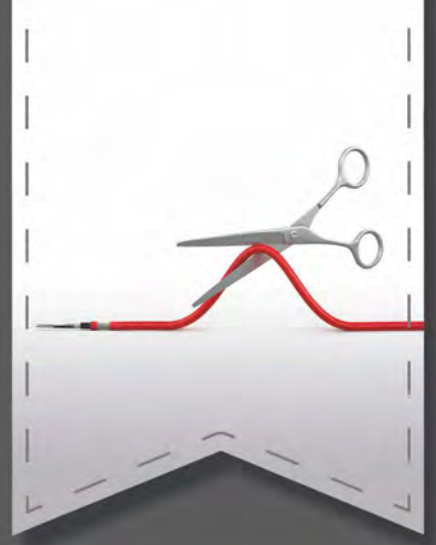
•Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

•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



**Bt BİRTAŞ®**  
KABLO

NEREDE BÜYÜK PROJE VARSA  
**BİZ ORADAYIZ**

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

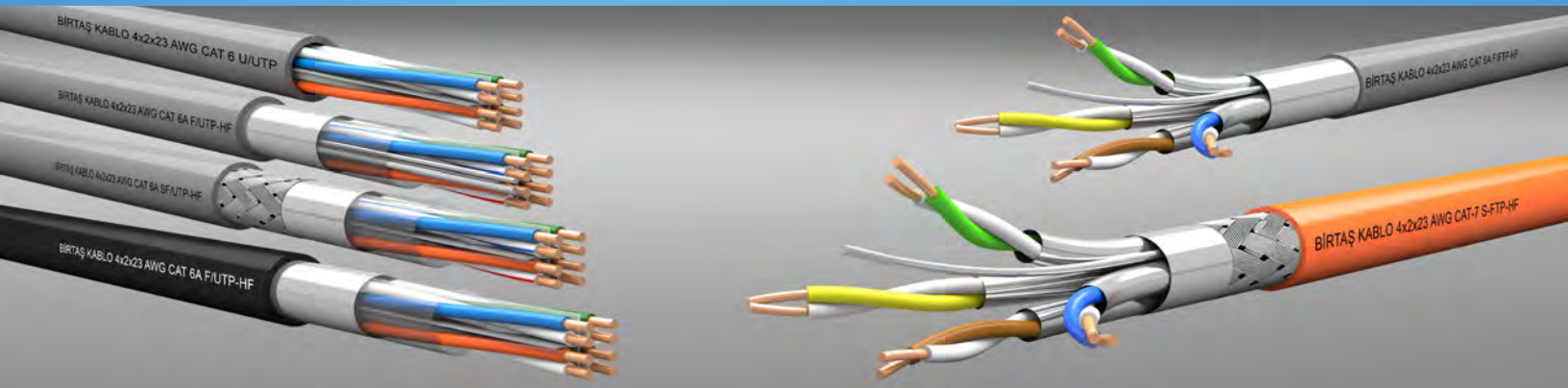
ETABİR BİRLEŞİK KABLO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

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





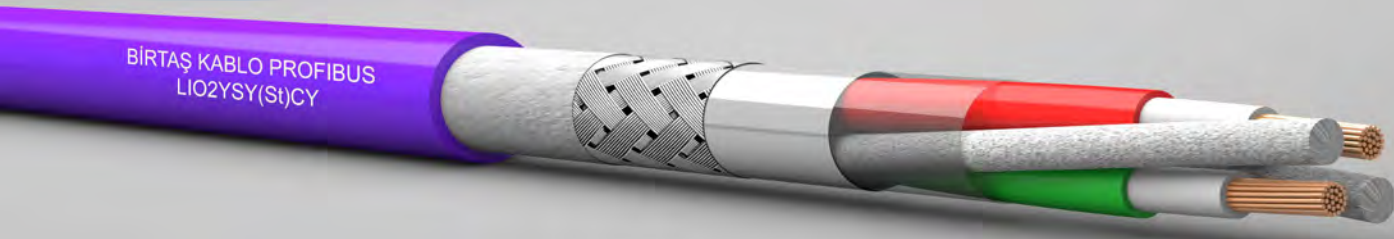
**KULLANIM ALANI:** Bu tip kablolar genellikle bina içerisinde bilgi iletişim sistemlerinin bağlantılarda analog ve digital sinyallerin iletiminde kullanılır. CAT6 kabloların içinde ayırıcı fitil mevcuttur.

ÜRÜN KODU	ÜRÜN TİPİ/KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	ÜRÜN TİPİ/KESİT	FİYAT (TL)
1915 24 001 101	CAT6 U/UTP HF 4x2x24 AWG	6,3985	1915 23 004 301	CAT6A U/FTP HF 4x2x23 AWG	11,2033
1915 23 001 102	CAT6 U/UTP HF 4x2x23 AWG	6,8759	1915 23 004 401	CAT6A U/FTP PE 4x2x23 AWG	11,4851
1124 23 001 301	CAT6 U/UTP PE 4x2x23 AWG	7,0357	1915 23 004 501	CAT6A F/FTP HF 4x2x23 AWG	11,5435
1915 23 002 101	CAT6A F/UTP HF 4x2x23 AWG	9,6048	1915 23 004 101	CAT6A S/FTP HF 4x2x23 AWG	13,9564
1124 23 002 202	CAT6A F/UTP PE 4x2x23 AWG	9,3110			

ÜRÜN KODU	ÜRÜN TİPİ/KESİT	FİYAT (TL)
1915 23 904	CAT7 S-FTP HF LSZH 4x2x23 AWG	Lütfen satış departmanımıza danışın.

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 kullanılır. Üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültüleri ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. İç mekanlar (dahili) ve sabit uygulamalar için PVC kılıflı (1125 01 201 ürün kodu); dış mekan (harici) uygulamalar için PE kılıflı (1125 02 201 ürün kodu); endüstriyel alanlarda ağır şartlarda veya enerji zinciri (esnek kablo yapısı) uygulamalar için PUR kılıflı (1125 03 201 ürün kodu); Toprak altına döşeme uygulamaları için çift kılıflı (1. kılıf PVC, 2. kılıf PE compound) (1125 04 201 ürün kodu) kablolar kullanılır. Yangın esnasında düşük duman yoğunluğu ve düşük aşındırıcı gazların olması gereken kapalı ortamlar için halojeniz (1125 05 201 008 ürün kodu) kablo kullanılır.

### KABLO YAPISI

İletken	: Tavlı mono bakır tel, (AWG 22/1 : 0,64 mm)
İzolasyon	: Polietilen (PE) köpük-tabaka
Damar tanımlama	: Kırmızı – Yeşil
Büküm	: 2 Damar + 2 dolgu damar, bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant
Ekran	: AL-PES bant, %100 kapama
Ekran	: Kalaylı bakır örgü
Dış kılıf	: Alev geciktiricili, Özel PVC compound
Dış kılıf rengi	: RAL 4001, Mor

### PROFIBUS L2/EI.P

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1125 01 201 (PVC kılıf)	1x2x0,64	14,4209
1125 05 201 008 (HF kılıf)	1x2x0,64	16,4345

### PLTC KABLO

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1118 07 201	1x2x0.90+0.80 mm <sup>2</sup>	12,5079

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: DIN 19245 T3 , EN 50170
İzolasyon direnci	: Min. 1000 MΩ.km
İletken direnci	: Max. 55,0 Ω/km
Efektif kapasite (1 KHz)	: ~30 nF/km
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
Çalışma gerilimi	: 300 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30°C ~ + 80°C Esnek: - 5°C ~ + 70°C
Min. bükülme yarıçapı	: 15xD
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 60332-1

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.

BİRTAŞ KABLO PDV

## KULLANIM ALANI:

Bina içi tesisatlarda, telefon santral ile abone dağıtımlarında kullanılır. Kalaylı bakır iletkenli kablolar[ (PDV-K) bina içerisinde, açıkta veya borular içinde] , özellikle rutubetli yerlerde abone dağıtımlarında kullanılır. Buna ek olarak kısa mesafeli ve küçük bükülme yarı çapının kullanılması gerektiren dar alanlarda kullanılır.

### KABLO YAPISI

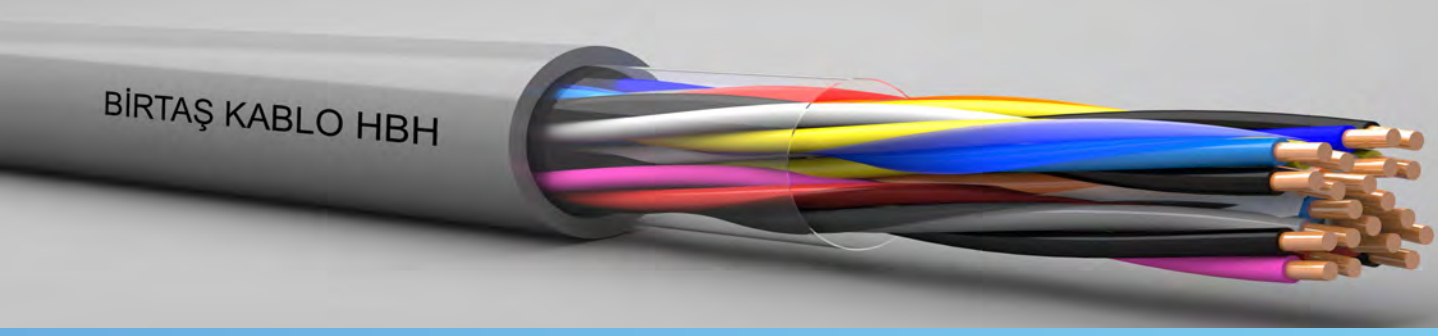
İletken	: Tavlı bakır iletken, mono; PDV için
	: Kalaylı bakır iletke, mono; PDV-K için
İzolasyon	: PE compound , IEC 708
Damar tanımlama	: IEC 708'e göre
Yıldız dörtlü	: Yıldız dörtlü, farklı adım boylarda, (4 damar)
Büküm	: 10 çiftte kadar yıldız dörtlü büküm. 10 çiftten sonra 5 yıldız dörtlü bükümü bir grup. Ve 5 veya 10 grup bükümü bir paket.
Ayrıcı	: Polyester bant (10 çiftten sonra)
Dış kılıf	: PVC compound, IEC 60189-2
Dış kılıf rengi	: RAL 7032, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: IEC 60708 TS 2814 / IEC 60189-2
İletken direnci	: 0,50 mm = 97,8 Ω/km
İzolasyon direnci	: Min. 5000 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 56 nF/km
Kapasite dengesizliği	: 500 pF / km (Çiftler arasında)
Çalışma gerilimi	: 250 V
Dielektrik Dayanımı DC	: 1000 V
Çalışma sıcaklığı	: - 30°C ~ + 80°C
Min. bükülme yarıçapı	: 10xD
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 50265-2-1

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1401 02 001	1x2x0,50	2,0469
1401 02 002	2x2x0,50	3,0575
1401 02 003	3x2x0,50	4,3487
1401 02 004	4x2x0,50	5,5102
1401 02 005	5x2x0,50	6,7626
1401 02 006	6x2x0,50	8,3259
1401 02 010	10x2x0,50	13,0809
1401 02 015	15x2x0,50	18,9057
1401 02 020	20x2x0,50	25,2056
1401 02 030	30x2x0,50	37,1290
1401 02 050	50x2x0,50	61,4844
1401 02 100	100x2x0,50	123,1316

- 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 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.

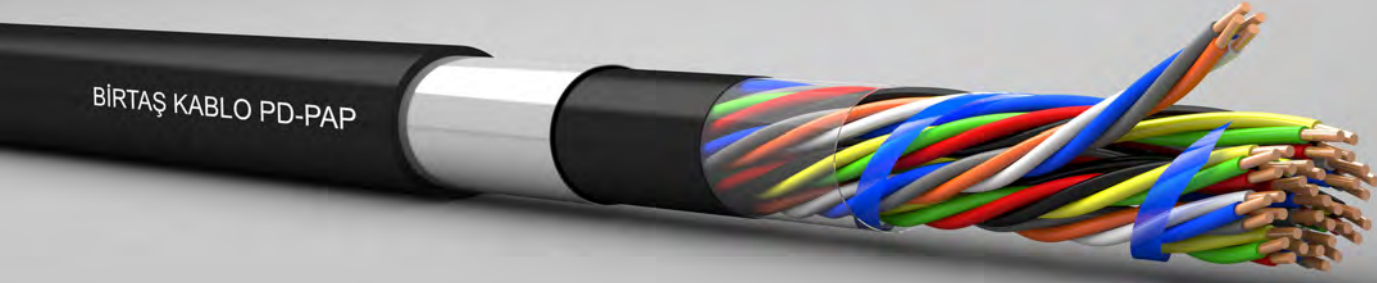
### KABLO YAPISI

İletken	: Tavlı bakır iletken, mono; HBH için Kalaylı bakır iletken, mono; HBH-K için
İzolasyon	: HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23
Damar Tanımlama	: IEC 60189-2'ye göre
Çift	: 2 damar bir çift, farklı adım boylarda,
Büküm	: 10 çift dahil çiftler katlar halinde bükülür. 20-100 çift, 10 çiftli alt gruplar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant (10 çiftten sonra)
Dış Kılıf	: HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001, Gri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: TS 2814 / IEC 60189-2 & VDE 0815 (Göre dizayn)
İletken direnci	: 0,50 mm = 97,8 Ω/km
İzolasyon direnci	: Min. 100 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: Max. 120 nF/km
Kapasite dengesizliği	: 400 pF / 500 mt (Çiftler arasında)
Çalışma gerilimi	: 250 V
Dielektrik Dayınımı DC	: 1000 V
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	2,2891	1940 02 006	6x2x0,50	8,4209	1940 02 025	25x2x0,50	32,9593
1940 02 002	2x2x0,50	3,4408	1940 02 010	10x2x0,50	13,5986	1940 02 030	30x2x0,50	38,3161
1940 02 003	3x2x0,50	4,6009	1940 02 015	15x2x0,50	19,6470	1940 02 050	50x2x0,50	62,6614
1940 02 004	4x2x0,50	5,9692	1940 02 016	16x2x0,50	20,8491	1940 02 100	100x2x0,50	125,0936
1940 02 005	5x2x0,50	7,2052	1940 02 020	20x2x0,50	25,9560			



## KULLANIM ALANI:

Esas olarak abone hatları için imal edilen bu kablolar sinyal ve koruma devreleri kabloları olarak yeraltı tesislerinde, devamlı su altında kalmayacak kanallarda 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

İletken	: Tavlı bakır iletken, mono; IEC 60028
İzolasyon	: PE kompozit, IEC 60708
Damar tanımlama	: IEC 60708'e göre
Yıldız dörtlü	: Yıldız dörtlü, farklı adım boylarda, (4 damar)
Büküm	: 10 çiftte kadar yıldız dörtlü büküm. Ve 5 veya 10 grup bükümü bir paket.
Ayrıcı	: Polyester bant
İç Kılıf	: PE kompozit, Siyah
Ekran	: Lamineli alüminyum folyo
Dış kılıf	: PE kompozit, Siyah; IEC 708

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: IEC 60708
İletken direnci (20°C)	: 89,4 (0,5 mm) 27,6 (0,9 mm)
İzolasyon direnci	: 10000 MΩ.km (0,5 mm) 15000 MΩ.km (0,9 mm)
Efektif kapasite (800 Hz)	: 52 nF/km (0,5 mm) 50 nF/km (0,9 mm)
Perler arası	: Max. Ortalama
Kapasite dengesizliği max.:	: 150 pF / 500 mt (0,5 mm) 100 pF / 500 mt (0,9 mm)
Çalışma gerilimi	: 300 V (0,5 mm) 300 V (0,9 mm)
Dielektrik Dayanımı DC	: 1000 V (0,5 mm) 2100 V (0,9 mm)
Çalışma sıcaklığı	: - 40°C ~ + 70°C
Min. bükülme yarıçapı	: 15 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1409 02 002	2x2x0,50	6,9402
1409 02 004	4x2x0,50	9,7043
1409 02 006	6x2x0,50	12,7736
1409 02 010	10x2x0,50	17,4123
1409 02 020	20x2x0,50	31,2913
1409 02 030	30x2x0,50	43,2852
1409 02 050	50x2x0,50	68,1807
1409 02 100	100x2x0,50	133,2449
1409 02 150	150x2x0,50	206,0467
1409 02 200	200x2x0,50	277,0383
1409 05 002	2x2x0,90	17,5048
1409 05 004	4x2x0,90	28,3986
1409 05 006	6x2x0,90	38,9855
1409 05 010	10x2x0,90	50,6498
1409 05 020	20x2x0,90	96,3961
1409 05 030	30x2x0,90	134,9170
1409 05 050	50x2x0,90	231,5017

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

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1214 01 008	8x0,14	5,4297

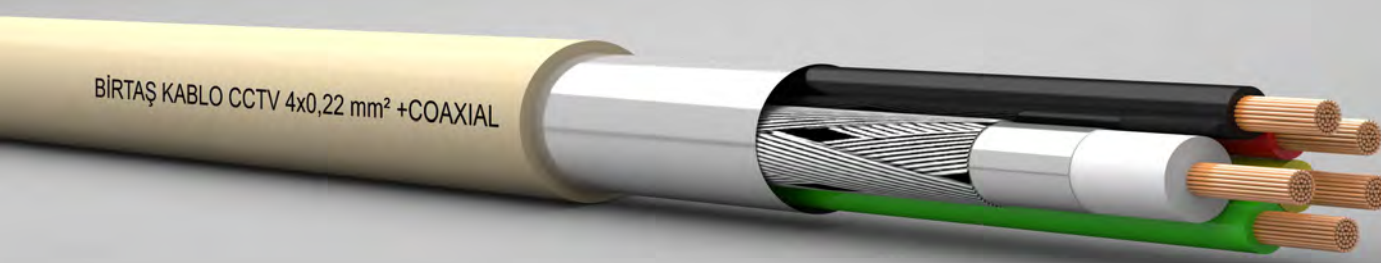
### KABLO YAPISI

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

# GÜVENLİK KAMERA ve SES



### 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	5,2806
1201 02 507	COAX(AL)+4x0,22	7,2703

### CCTV-HFFR

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1299 02 504	COAX (AL)+2x0,22+2x0,50	9,9730
1299 02 507	COAX(AL)+4x0,22	8,2983

### KABLO YAPISI

Koaksiyel Yapısı	İletken	: 7x0,20 mm Cu
	İzolasyon	: PE, $\text{Æ}$ 2.60 mm
	Ekran	: İnce kırmızı bakır örgü
Intcom Damar Yapısı	İletken	: 7x0,20 mm Cu
	İzolasyon	: PE, $\text{Æ}$ 1.20 mm
Kontrol Damar Yapısı	İletken	: 16x0.20 mm Cu
	İzolasyon	: PVC, $\text{Æ}$ 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, $\text{Æ}$ 7,20mm	
Dış kılıf rengi	: PVC: RAL 7032, Gri HFFR: RAL 7001, Gri	

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Karekteristik empedans	: 75 $\pm$ 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	6,8871	1301 06 011	RG11/U-6F	14,2397

### 75 Ohm-RG-PVC-AI

ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)	ÜRÜN KODU	KESİT	FİYAT (TL)
1302 04 006	RG 6/U-4 F (AI)	4,4069	1302 04 011	RG 11/U-4 F (AI)	10,4566

Ürün Kodu	1301 06 006	1301 06 011	1302 04 006	1302 04 011
KABLO YAPISI				
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

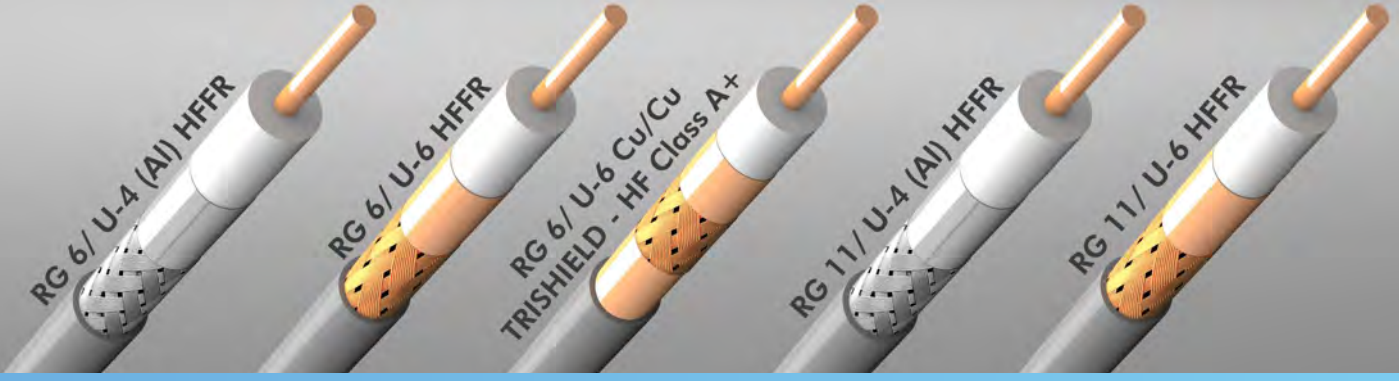
Cu: Çıplak Bakır

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	KEŞİT	FİYAT (TL)
1305 06 006	RG6/U-6 F HF(Cu/Cu) Class B/CPR Eca	7,5210
1305 06 011	RG11/U-6 F HF(Cu/Cu) Class B/CPR Eca	15,4930
1305 06 006 007	RG6/U-6 HF Trishield (Cu/Cu) Class A+	9,3165
1305 04 006	RG 6/U-4 F HF(Al)	5,0975
1305 04 011	RG 11/U-4 F HF(Al)	11,7419

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>				
Yayımla 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

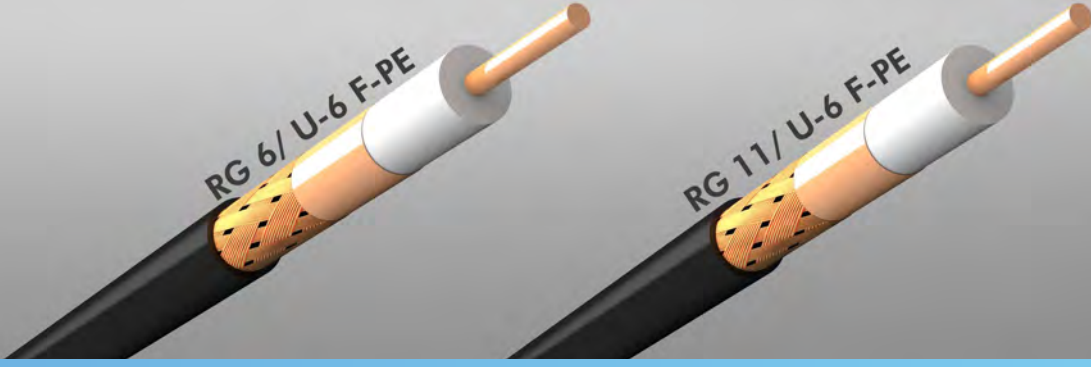
CPR belgeli ürünlerimiz için satış departmanından bilgi alabilirsiniz.

\*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	7,1274
1304 06 011	RG 11/U-6 F PE	14,7129

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.

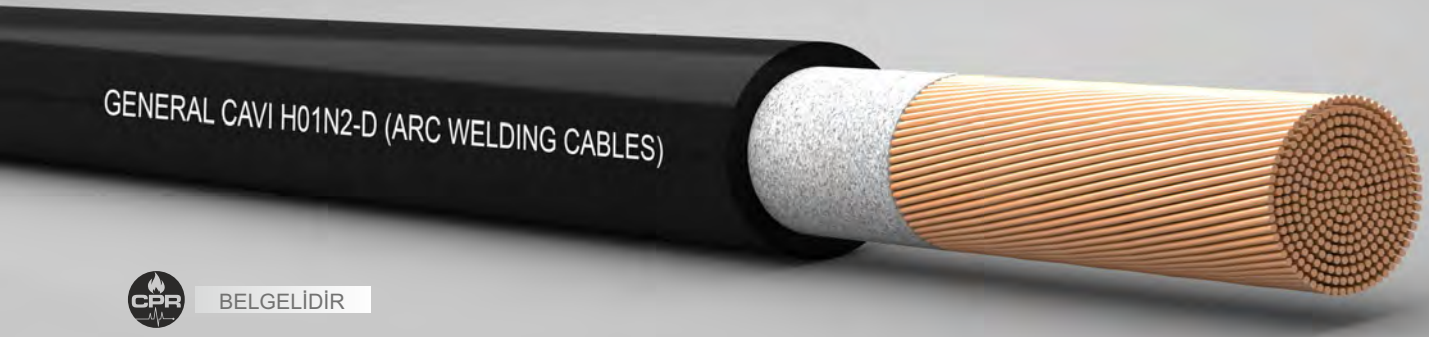
# ÇOK HIZLIYIZ

Güçlü PUR KABLO  
stoğumuz sayesinde  
siparişlerinize  
ÇOK HIZLI  
cevap veriyoruz!

**Bt** **BİRTAS**<sup>®</sup>  
KABLO

# KAYNAK KABLOSU

## GENERAL CAVI - H01N2-D



BELGELİDİR

KESİT	FİYAT (TL)
1x16 mm <sup>2</sup>	40,809
1x25 mm <sup>2</sup>	60,634
1x35 mm <sup>2</sup>	81,965
1x50 mm <sup>2</sup>	116,457

KESİT	FİYAT (TL)
1x70 mm <sup>2</sup>	159,156
1x95 mm <sup>2</sup>	215,378
1x120 mm <sup>2</sup>	259,320
1x150 mm <sup>2</sup>	325,321

# KAUÇUK KABLO

## GENERAL CAVI - H07RN-F



BELGELİDİR

KESİT	FİYAT (TL)
1x16 mm <sup>2</sup>	41,527
1x25 mm <sup>2</sup>	61,691
1x35 mm <sup>2</sup>	83,888
1x50 mm <sup>2</sup>	118,992
1x70 mm <sup>2</sup>	169,6
1x95 mm <sup>2</sup>	218,362
1x120 mm <sup>2</sup>	275,709
1x150 mm <sup>2</sup>	344,170
1x185 mm <sup>2</sup>	415,656
1x240 mm <sup>2</sup>	541,353

KESİT	FİYAT (TL)
2x1,5 mm <sup>2</sup>	13,622
3x1,5 mm <sup>2</sup>	17,578
4x1,5 mm <sup>2</sup>	21,968
5x1,5 mm <sup>2</sup>	27,784
7x1,5 mm <sup>2</sup>	43,857
12x1,5 mm <sup>2</sup>	67,799
2x2,5 mm <sup>2</sup>	20,155
3x2,5 mm <sup>2</sup>	25,936
4x2,5 mm <sup>2</sup>	32,527
5x2,5 mm <sup>2</sup>	42,109

KESİT	FİYAT (TL)
4x4 mm <sup>2</sup>	47,932
5x4 mm <sup>2</sup>	60,281
4x6 mm <sup>2</sup>	67,100
5x6 mm <sup>2</sup>	83,192
4x10mm <sup>2</sup>	116,803
5x10mm <sup>2</sup>	144,929
4x16 mm <sup>2</sup>	172,345
5x16 mm <sup>2</sup>	214,454
4x25 mm <sup>2</sup>	263,185
5x25 mm <sup>2</sup>	326,735

FG16R16 0,6/1 kV (FG7OR) tipi kabloların tüm kesitleri stoklarımızda mevcuttur.  
CPR belgelidir.

- 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®**  
KABLOS



www.etabirkablo.com



**MERKEZ**

Bereketzade Mah.  
Şair Ziyapaşa Cad. No:42 34420  
Beyoğlu / İSTANBUL  
Tel.: 0212 293 16 64  
Fax: 0212 243 05 00  
satis@etabirkablo.com

**BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

Üçevler Mah. 69. (220) Sk. Küçük Sanayi Sitesi  
12 Nolu Bağımsız Apt. 9/1  
Nilüfer / BURSA  
Tel.: 0224 443 65 81 / 443 44 02  
Fax: 0224 443 65 82  
satis@birtaskablo.com.tr

**SİZLERE DAHA HIZLI HİZMET SUNABİLMEK İÇİN  
İSTANBUL LOJİSTİK DEPOMUZLA HİZMETİNİZDEYİZ**

**İSTANBUL (Lojistik Depo):**

Dudullu OSB Mah. İMES San. Sit. C-Blok 307. Sk. No: 2  
Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: 0216 420 64 60  
satis@birtaskablo.com.tr

**ANKARA SATIŞ TEMSİLCİLİĞİ**  
Bölge Müdürü: Ceyhun KOCAER  
GSM: 0555 992 27 92  
ceyhun.kocaer@etabirkablo.com

**EGE ve AKDENİZ BÖLGE SATIŞ**  
Tarkan TOKMAK  
GSM: 0507 705 89 40  
tarkan.tokmak@birtaskablo.com.tr

**DOĞU ve GÜNEYDOĞU BÖLGE SATIŞ**  
Aykut GÜNEŞ  
GSM: 0549 803 76 41  
aykut.gunes@birtaskablo.com.tr

Download on the  
App Store



YETKİLİ BAYİİ



ANDROID APP ON  
Google play



[f](#) /birtaskablo [@](#) /birtaskablo [t](#) /birtas\_kablo [in](#) /birtaskablo [v](#) /birtaskablocomtr

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