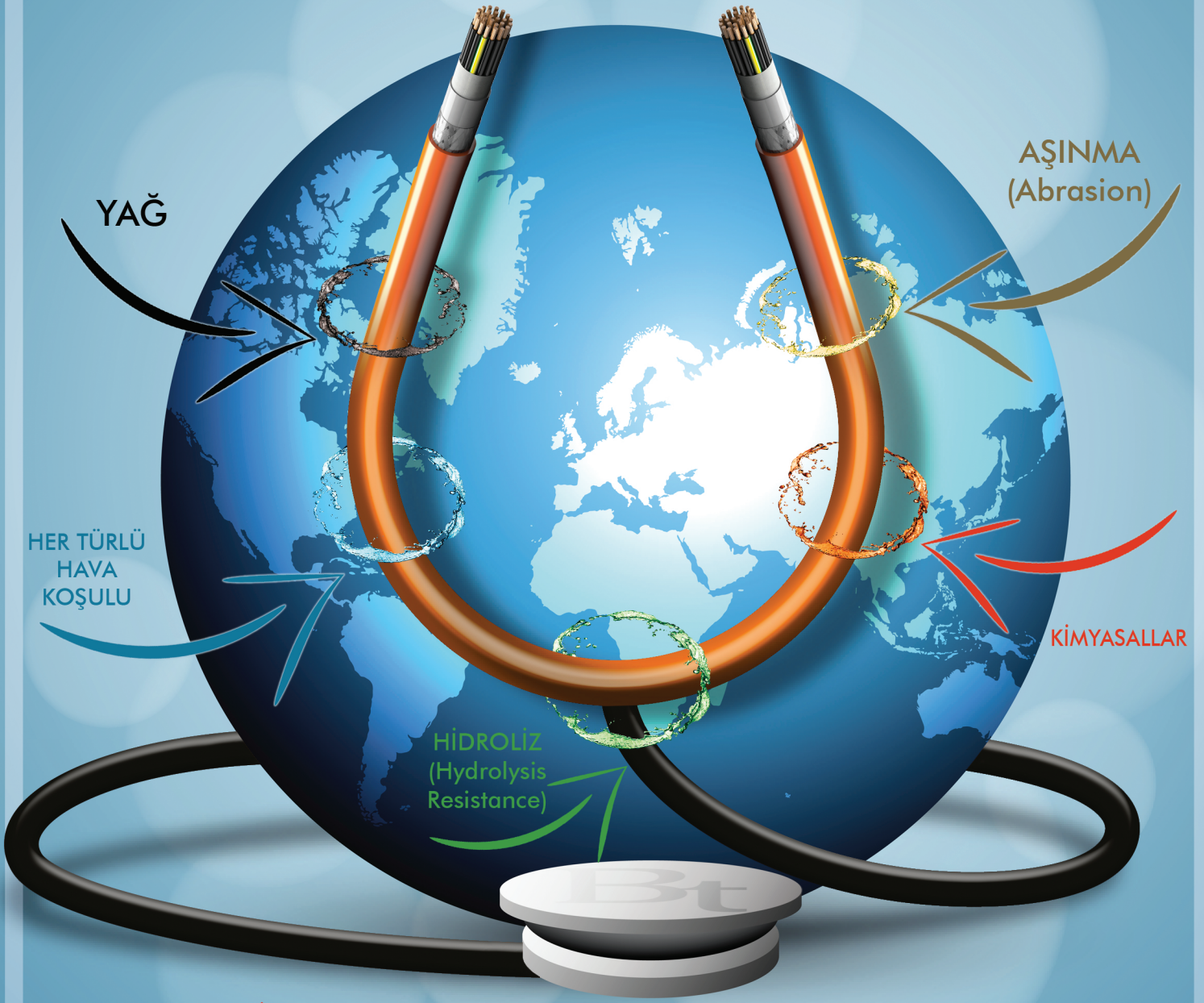


KATALOG FİYAT LİSTESİ

NİSAN 2018

PUR

KABLOLARLA HEDEFİMİZ İŞ GÜVENLİĞİ VERİMİNİ ARTTIRMAK



DÜNYA'DA HER YIL ORTALAMA 270 MİLYON KİŞİ İŞ KAZASI GEÇİRMEKTEDİR.

Bt **BİRTAŞ**[®]
KABLO

MERHABA

Etabir Kablo A.Ş'nin tescilli markası olan "BİRTAŞ KABLO" olarak 1983 yılından bu yana hedeflerimizden biri sürekli olarak yeniliklere imza atmak, çağdaş teknolojinin enstrümanlarını kullanarak, sektörün ihtiyaçlarına dünya standartları çerçevesinde yanıt vermektir.

Bu ilkelerle başladığımız kablo üretimimizi ve kalitemizi, çevreye ve topluma karşı olan sorumluluklarımızı da dikkate alarak her yıl geliştirerek sürdürmekteyiz. Sektörde bizden önce yapılanlara, bizde yenilerini ekleyerek kurumsal görevimizi yerine getiriyoruz.

Ürün yelpazemizde bulunan standart kablolardan, istekler doğrultusunda özel tasarlanmış kablolara kadar, her tip kabloyu her metrajda ve en kısa sürede dünya standartlarına uygun üretmek gibi bir misyonun da sahibiyiz.

Kurulduğumuz günden itibaren tüm planlarımızı uzun vadeli yapmak bizim kurumsal yapımızı da buna göre dizayn etmemizi gerektirdi. Yönetim, üretim ve araştırma kadrolarımızı bu vizyonumuz doğrultusunda yetiştirdik.

Sektörde daima önde ve yenilikçi olma misyonumuz doğrultusunda sizlere çok geniş şekilde yararlanabileceğiniz katalog fiyat listemizi hazırladık. Sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyduğumuz bu kapsamlı katalog fiyat listesinde üretim programımızda bulunan kablolar ile ilgili her türlü bilgiyi çok geniş bir biçimde bulabileceksiniz.

Birtaş Kablo olarak, katalog fiyat listemizde yer alan ürünlerimizle ihtiyaç duyduğunuz her alanda sizlerin ihtiyaçlarına yanıt vermekten mutlu olacağız.

Saygılarımızla

Vedat Bülbül
Genel Müdür

**BİRTAŞ®**

TPU KABLolari

| | |
|---|---|
| BIRTFLEX-EF 659-PUR / BIRTFESTOON PUR-HF / C-PUR-HF | 4 |
| BIRTFLEX ROBUST 559 / PROFIBUS DP FC FLEX-PUR | 5 |

KUMANDA KABLolari

| | |
|--|---|
| BIRTFLEX 555 / HO5VV5-F (NYSLYÖ-JZ/OZ) | 6 |
| BIRTFLEX 552 / YSLY | 7 |
| BIRTFLEX 555-CY / HO5VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ/OZ) | 8 |
| BIRTFLEX 552-CY / YSLYCY | 9 |

ENSTRÜMANTASYON KABLolari

| | |
|---------------------------|----|
| ENSTRÜMANTASYON KABLolari | 10 |
|---------------------------|----|

DATA ve BİLGİSAYAR KABLolari

| | |
|-----------------|----|
| LIYCY-PF | 12 |
| LIYCY | 13 |
| LIY(St)Y | 14 |
| LIYY | 16 |
| LI2Y(St)CY-PIMF | 17 |
| LIY(St)CY | 18 |

SİLİKON KABLolari

| | |
|--|----|
| SIMH-FR FE 180 / BUJİ KABLOSU 7/ 10 kV | 19 |
| SIAF & H05S-K / SIF-GL-2 & H05SJS-K | 20 |
| SIMH / SIHF | 21 |

HABERLEŞME KABLolari

| | |
|------------------|----|
| PDV / PDV-K | 22 |
| PD-PAP / PD-AP-A | 23 |

KOAKSİYEL, GÜVENLİK, KAMERA ve SES KABLolari

| | |
|--|----|
| 75 Ohm-RG-PVC-Cu | 24 |
| 75 Ohm-RG-PVC-AL ve 75 Ohm-RG-PVC-AL-CCS | 25 |
| 75 Ohm-RG-PE-CU ve 75 Ohm-RG-PE-AL | 26 |
| 75 Ohm-RG-HFFR-Cu ve 75 Ohm-RG-HFFR-AL | 28 |
| RG MIL-C-17 ve DT8 ve DT8 Ekranlı | 29 |
| CCTV PVC ve CCTV HFFR ve CCTV-COAX+12x0,22 mm2 | 30 |

YANGIN İHBAR KABLolari

| | |
|--------------------------|----|
| J-H(St)H Bd | 32 |
| J-Y(St)Y Lg | 33 |
| JE-H(St)H Bd FE180 PH120 | 34 |

CATEGORY DATA KABLolari

| | |
|---------------------------|----|
| CAT6 -CAT7 Data Kabloları | 36 |
|---------------------------|----|

BUS/PLTC KABLolari

| | |
|---------------------------------|----|
| PROFIBUS L2/F.I.P. - PLTC KABLO | 36 |
|---------------------------------|----|

HALOJENSİZ DATA KABLolari

| | |
|---|----|
| LIHCH | 38 |
| LIHCH FE180 PH120 ve LIH(St)H FE180 PH120 | 40 |
| LIHH FE180 PH120 ve LIHH | 41 |
| LIH(St)H | 42 |
| LIH(St)CH | 43 |

HALOJENSİZ HABERLEŞME KABLolari

| | |
|-------------|----|
| PDH & PDH-K | 44 |
| HBH & HBH-K | 45 |

HALOJENSİZ KUMANDA KABLolari

| | |
|---------------------|----|
| BIRTFLEX 552-H HSLH | 46 |
|---------------------|----|

Fiyatlarımız TL olup KDV dahil değildir.

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

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

TPU KABLolar

ÜRETİMİNİ YAPTIĞIMIZ TPU-PUR KABLoları GENEL HATLARI İLE:

İletken:

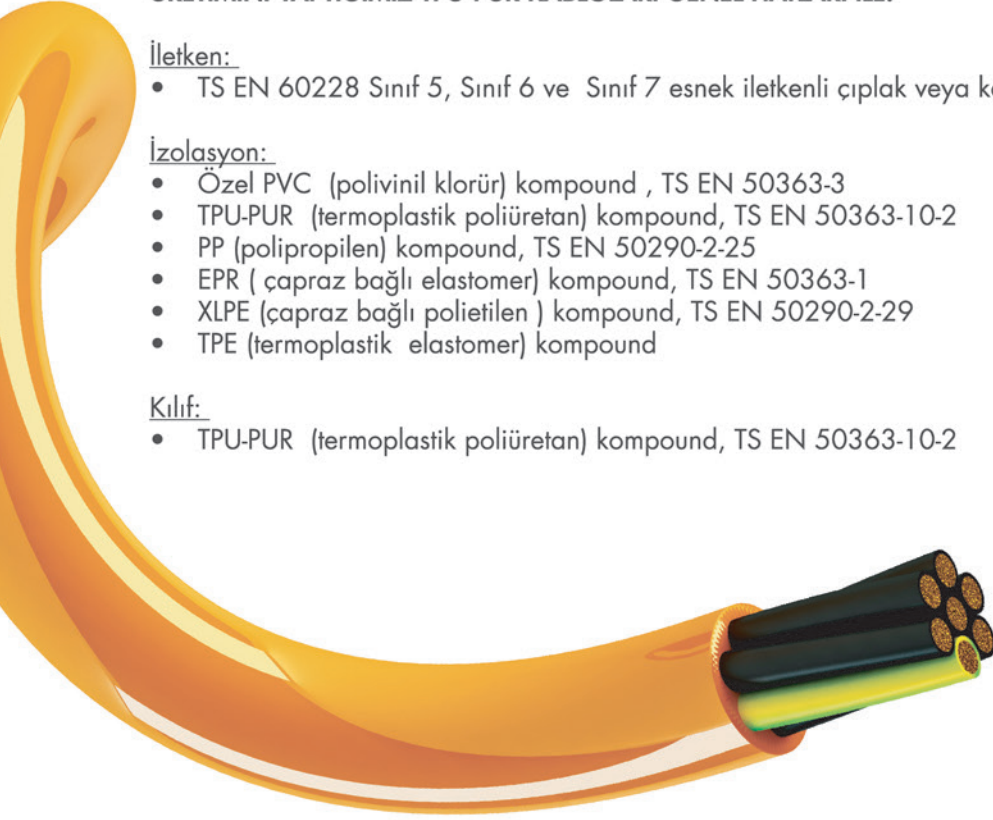
- TS EN 60228 Sınıf 5, Sınıf 6 ve Sınıf 7 esnek iletkenli çıplak veya kalay kaplı bakır

İzolasyon:

- Özel PVC (polivinil klorür) komponent , TS EN 50363-3
- TPU-PUR (termoplastik poliüretan) komponent, TS EN 50363-10-2
- PP (polipropilen) komponent, TS EN 50290-2-25
- EPR (çapraz bağı elastomer) komponent, TS EN 50363-1
- XLPE (çapraz bağı polietilen) komponent, TS EN 50290-2-29
- TPE (termoplastik elastomer) komponent

Kılıf:

- TPU-PUR (termoplastik poliüretan) komponent, TS EN 50363-10-2



Görüldüğü üzere amacına göre birçok çeşit TPU-PUR kabloları dizayn edilebilmektedir.

BİRTAŞ KABLO olarak kablolarımızı

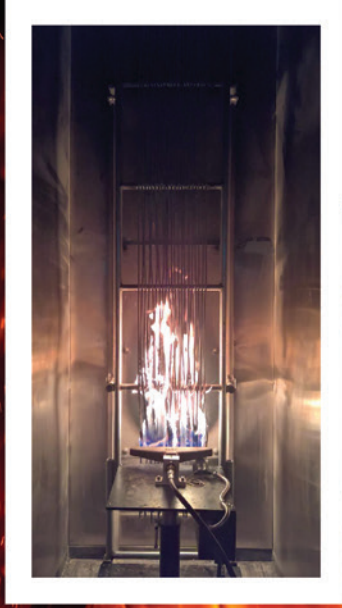
- "BIRTFLEX-PUR",
- "BIRTFLEX-C-PUR",
- "BIRTFLEX-EF PUR",
- "BIRTFLEX-EF C-PUR",
- "BIRTDROM-PUR-HF",
- "BIRTFLEX CRANE-PUR",
- "BIRTFESTOON PUR-HF",
- "BIRTFLEX-EF SERVO",
- "BIRTFLEX ROBUST"

adları altında birçok tipte üretmekteyiz.

Tüm kablolarımız özel dizaynları, özel büküm teknikleri (geri beslemeli özel büküm makinelerinde, kablo damarlarını strese ve burulmayı önlemek için) özel ara malzemeleri ile TPU-PUR'un üstün özellikli performanslarını sağlamaktadır.

Tüm TPU-PUR kablo çeşitlerimiz standartlara, istenen voltaja, ihtiyaç ve müşteri isteklerine göre yapılmaktadır. Kablonun kullanım yerine göre yüzeyi çok parlak veya mat yapılabilmektedir. Parlak yüzeyli TPU-PUR kablolar hareket halinde iken kablo yüzeyleri blok (kitleme) yapabilmektedir, onun için hareketli kablolarda anti-blok (kitlememe) özelliği olan özel TPU-PUR mat kullanılmalıdır.

Birtaş Kablo olarak kullandığımız TPU-PUR malzemeler halojeniz (Halogen-free) olup istendiği takdirde halojeniz alev geciktiricili (halogen-free flame retardant (HFFR)) şeklinde üretilebilmekte ve ayrıca istenen her renkte üretilebilmektedir.



EN 50399 FLAME TEST (CPR)

CPR EN 50575 LABORATORY ACCREDITED
ACCORDING TO ISO 17025 BY TÜVRheinland®



**ETABİR BİRLEŞİK KABLO
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

www.etabirkablo.com

satis@etabirkablo.com

A. HAREKETLİ KABLO KANALI/ZİNCİRİ (DRAG CHAIN) UYGULAMALARI

BIRTFLEX-EF 659-PUR
PP YALITIMLI, PUR KILIFLI KONTROL KABLARI



B. FESTOON (VİNÇ KABLO TAŞIMA) UYGULAMALARI

BIRTFESTOON PUR-HF
BRT-05 YALITIMLI, PUR KILIFLI GÜÇ ve KONTROL KABLARI



BIRTFESTOON C-PUR-HF
BRT-05 YALITIMLI, PUR KILIFLI GÜÇ ve KONTROL KABLARI



C. DİĞER TIPLER

BIRTFLEX ROBUST 559
PP YALITIMLI, TPE KILIFLI KONTROL KABLORARI



PROFIBUS DP FC FLEX-PUR
FOAM-PE YALITIMLI, PUR KILIFLI BUS KABLORARI



KUMANDA KABLOLARI

BIRTFLEX 555/H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ/OZ)



TSE belgelidir.

Bu yağa ve aleve dayanıklı esnek bağlantı kabloları 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 siyah damar üzeri beyaz numarayla birlikte sarı/yeşil, 3 damardan |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Dış kılıf | Yağa ve aleve dayanıklı PVC compound, TM5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

* 450/750V max. çalışabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|--|
| Standart | TS HD 21.13 S1, DIN VDE 0281-13 |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| Beyan gerilimi Uo/U | 300 / 500V (*) |
| 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 & EN 50265-2-1 |
| Yağ testi | IEC 60811-2-1 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|---------|------------|-------------|---------|------------|
| 1009 05 002 | 2x0,50OZ | 3,0163 | 1009 07 002 | 2x1,0OZ | 5,0575 | 1009 09 002 | 2x2,5OZ | 10,8227 |
| 1009 05 003 | 3G0,50 | 3,9680 | 1009 07 003 | 3G1,0 | 6,7804 | 1009 09 003 | 3G2,5 | 14,9869 |
| 1009 05 004 | 4G0,50 | 5,1116 | 1009 07 004 | 4G1,0 | 8,6952 | 1009 09 004 | 4G2,5 | 19,4196 |
| 1009 05 005 | 5G0,50 | 6,1836 | 1009 07 005 | 5G1,0 | 10,8380 | 1009 09 005 | 5G2,5 | 23,9885 |
| 1009 05 006 | 6G0,50 | 7,6708 | 1009 07 006 | 6G1,0 | 13,1555 | 1009 09 006 | 6G2,5 | 28,8293 |
| 1009 05 007 | 7G0,50 | 8,3122 | 1009 07 007 | 7G1,0 | 14,4778 | 1009 09 007 | 7G2,5 | 32,1040 |
| 1009 05 008 | 8G0,50 | 9,5325 | 1009 07 008 | 8G1,0 | 16,5844 | 1009 09 008 | 8G2,5 | 36,8054 |
| 1009 05 010 | 10G0,50 | 12,4017 | 1009 07 010 | 10G1,0 | 21,5031 | 1009 09 010 | 10G2,5 | 47,6181 |
| 1009 05 012 | 12G0,50 | 14,1452 | 1009 07 012 | 12G1,0 | 24,7423 | 1009 09 012 | 12G2,5 | 55,2273 |
| 1009 05 014 | 14G0,50 | 16,8421 | 1009 07 014 | 14G1,0 | 29,8290 | 1009 09 014 | 14G2,5 | 66,3871 |
| 1009 05 016 | 16G0,50 | 19,3784 | 1009 07 016 | 16G1,0 | 33,9971 | 1009 09 016 | 16G2,5 | 76,1996 |
| 1009 05 018 | 18G0,50 | 21,7883 | 1009 07 018 | 18G1,0 | 38,4657 | 1009 09 018 | 18G2,5 | 86,0555 |
| 1009 05 019 | 19G0,50 | 22,4534 | 1009 07 019 | 19G1,0 | 39,8370 | 1009 09 019 | 19G2,5 | 89,4515 |
| 1009 05 020 | 20G0,50 | 24,6081 | 1009 07 020 | 20G1,0 | 43,1738 | 1009 09 020 | 20G2,5 | 96,0416 |
| 1009 05 021 | 21G0,50 | 26,2920 | 1009 07 021 | 21G1,0 | 46,0723 | 1009 09 021 | 21G2,5 | 102,6930 |
| 1009 05 024 | 24G0,50 | 29,2653 | 1009 07 024 | 24G1,0 | 51,5714 | 1009 09 024 | 24G2,5 | 115,1320 |
| 1009 05 025 | 25G0,50 | 30,9291 | 1009 07 025 | 25G1,0 | 54,2135 | 1009 09 025 | 25G2,5 | 121,3057 |
| 1009 05 030 | 30G0,50 | 35,5387 | 1009 07 030 | 30G1,0 | 62,8733 | 1009 09 030 | 30G2,5 | 140,8936 |
| 1009 05 034 | 34G0,50 | 41,5266 | 1009 07 034 | 34G1,0 | 72,9775 | 1009 09 034 | 34G2,5 | 163,2824 |
| 1009 05 036 | 36G0,50 | 42,8568 | 1009 07 036 | 36G1,0 | 75,7201 | 1009 09 036 | 36G2,5 | 170,0743 |
| 1009 05 040 | 40G0,50 | 46,6420 | 1009 07 040 | 40G1,0 | 83,1280 | 1009 09 040 | 40G2,5 | 187,0223 |
| 1009 05 042 | 42G0,50 | 51,1138 | 1009 07 042 | 42G1,0 | 90,2214 | 1009 09 042 | 42G2,5 | 201,2119 |
| 1009 05 048 | 48G0,50 | 58,4640 | 1009 07 048 | 48G1,0 | 103,4975 | 1009 09 048 | 48G2,5 | 233,0273 |
| 1009 05 050 | 50G0,50 | 63,4125 | 1009 07 050 | 50G1,0 | 112,5101 | 1009 09 050 | 50G2,5 | 252,2078 |
| 1009 05 060 | 60G0,50 | 77,5069 | 1009 07 060 | 60G1,0 | 137,9169 | 1009 09 060 | 60G2,5 | 310,5325 |
| 1009 06 002 | 2x0,75OZ | 4,1234 | 1009 08 002 | 2x1,5OZ | 6,7824 | 1009 10 004 | 4G4 | 29,6319 |
| 1009 06 003 | 3G0,75 | 5,4368 | 1009 08 003 | 3G1,5 | 9,3102 | 1009 10 005 | 5G4 | 36,6693 |
| 1009 06 004 | 4G0,75 | 6,9037 | 1009 08 004 | 4G1,5 | 12,0682 | 1009 11 004 | 4G6 | 45,4366 |
| 1009 06 005 | 5G0,75 | 8,5123 | 1009 08 005 | 5G1,5 | 14,9155 | 1009 11 005 | 5G6 | 54,1322 |
| 1009 06 006 | 6G0,75 | 10,2864 | 1009 08 006 | 6G1,5 | 18,0963 | 1009 12 004 | 4G10 | 73,2853 |
| 1009 06 007 | 7G0,75 | 11,2661 | 1009 08 007 | 7G1,5 | 20,0353 | 1009 12 005 | 5G10 | 92,3540 |
| 1009 06 008 | 8G0,75 | 12,9632 | 1009 08 008 | 8G1,5 | 22,9851 | 1009 13 004 | 4G16 | 117,8433 |
| 1009 06 010 | 10G0,75 | 16,7854 | 1009 08 010 | 10G1,5 | 29,4945 | 1009 13 005 | 5G16 | 147,8904 |
| 1009 06 012 | 12G0,75 | 19,2913 | 1009 08 012 | 12G1,5 | 34,2091 | 1009 14 004 | 4G25 | 188,7525 |
| 1009 06 014 | 14G0,75 | 23,1677 | 1009 08 014 | 14G1,5 | 41,1964 | 1009 14 005 | 5G25 | 237,3316 |
| 1009 06 016 | 16G0,75 | 26,7550 | 1009 08 016 | 16G1,5 | 47,3676 | | | |
| 1009 06 018 | 18G0,75 | 29,9966 | 1009 08 018 | 18G1,5 | 53,2477 | | | |
| 1009 06 019 | 19G0,75 | 31,0126 | 1009 08 019 | 19G1,5 | 55,2585 | | | |
| 1009 06 020 | 20G0,75 | 33,6675 | 1009 08 020 | 20G1,5 | 59,7131 | | | |
| 1009 06 021 | 21G0,75 | 35,8111 | 1009 08 021 | 21G1,5 | 63,6536 | | | |
| 1009 06 024 | 24G0,75 | 40,1369 | 1009 08 024 | 24G1,5 | 71,2660 | | | |
| 1009 06 025 | 25G0,75 | 42,3842 | 1009 08 025 | 25G1,5 | 75,2325 | | | |
| 1009 06 030 | 30G0,75 | 48,9798 | 1009 08 030 | 30G1,5 | 87,6356 | | | |
| 1009 06 034 | 34G0,75 | 56,6203 | 1009 08 034 | 34G1,5 | 101,3458 | | | |
| 1009 06 036 | 36G0,75 | 58,6522 | 1009 08 036 | 36G1,5 | 105,3674 | | | |
| 1009 06 040 | 40G0,75 | 64,4707 | 1009 08 040 | 40G1,5 | 115,2822 | | | |
| 1009 06 042 | 42G0,75 | 69,7589 | 1009 08 042 | 42G1,5 | 124,7381 | | | |
| 1009 06 048 | 48G0,75 | 80,2433 | 1009 08 048 | 48G1,5 | 144,0047 | | | |
| 1009 06 050 | 50G0,75 | 87,3101 | 1009 08 050 | 50G1,5 | 156,4077 | | | |
| 1009 06 060 | 60G0,75 | 107,0320 | 1009 08 060 | 60G1,5 | 191,7743 | | | |

BIRTFLEX 552/YSLY



VDE ve TSE belgelidir.

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 siyah damar üzeri beyaz numarayla birlikte sarı/yeşil, 3 damardan |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Dış kılıf | Kısmen yağa dayanıklı, PVC kompond, TM2 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

* 450/750V max. çalışabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|----------------------------------|--|
| Standart | TS HD 21.13 S1, DIN VDE 0281-13 VDE 0245-102 (Göre dizayn) |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| Beyan gerilimi U ₀ /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 & EN 50265-2-1 |
| Yağ testi | |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|---------|------------|-------------|----------|------------|
| 1001 05 002 | 2x0,50OZ | 2,3105 | 1001 07 002 | 2x1,00Z | 4,0195 | 1001 09 002 | 2x2,5 OZ | 9,5635 |
| 1001 05 003 | 3G0,50 | 3,1998 | 1001 07 003 | 3G1,0 | 5,6505 | 1001 09 003 | 3G2,5 | 12,7003 |
| 1001 05 004 | 4G0,50 | 4,1186 | 1001 07 004 | 4G1,0 | 7,3698 | 1001 09 004 | 4G2,5 | 16,5916 |
| 1001 05 005 | 5G0,50 | 5,1340 | 1001 07 005 | 5G1,0 | 9,1949 | 1001 09 005 | 5G2,5 | 20,6202 |
| 1001 05 006 | 6G0,50 | 6,1790 | 1001 07 006 | 6G1,0 | 10,8176 | 1001 09 006 | 6G2,5 | 25,1055 |
| 1001 05 007 | 7G0,50 | 6,8439 | 1001 07 007 | 7G1,0 | 12,3862 | 1001 09 007 | 7G2,5 | 28,2581 |
| 1001 05 008 | 8G0,50 | 7,8832 | 1001 07 008 | 8G1,0 | 14,1789 | 1001 09 008 | 8G2,5 | 33,0933 |
| 1001 05 010 | 10G0,50 | 10,4188 | 1001 07 010 | 10G1,0 | 18,2063 | 1001 09 010 | 10G2,5 | 40,8099 |
| 1001 05 012 | 12G0,50 | 12,1906, | 1001 07 012 | 12G1,0 | 21,2412 | 1001 09 012 | 12G2,5 | 49,6814 |
| 1001 05 014 | 14G0,50 | 14,0193 | 1001 07 014 | 14G1,0 | 25,6489 | 1001 09 014 | 14G2,5 | 57,7684 |
| 1001 05 016 | 16G0,50 | 16,0494 | 1001 07 016 | 16G1,0 | 28,5938 | 1001 09 016 | 16G2,5 | 66,0705 |
| 1001 05 018 | 18G0,50 | 18,1943 | 1001 07 018 | 18G1,0 | 33,3975 | 1001 09 018 | 18G2,5 | 74,5791 |
| 1001 05 019 | 19G0,50 | 18,8848 | 1001 07 019 | 19G1,0 | 34,7780 | 1001 09 019 | 19G2,5 | 77,8061 |
| 1001 05 020 | 20G0,50 | 20,2892 | 1001 07 020 | 20G1,0 | 37,4487 | 1001 09 020 | 20G2,5 | 83,2795 |
| 1001 05 021 | 21G0,50 | 22,4358 | 1001 07 021 | 21G1,0 | 38,9058 | 1001 09 021 | 21G2,5 | 91,9764 |
| 1001 05 024 | 24G0,50 | 25,1945 | 1001 07 024 | 24G1,0 | 43,6768 | 1001 09 024 | 24G2,5 | 102,4302 |
| 1001 05 025 | 25G0,50 | 26,4811 | 1001 07 025 | 25G1,0 | 46,8566 | 1001 09 025 | 25G2,5 | 108,3764 |
| 1001 05 030 | 30G0,50 | 31,9410 | 1001 07 030 | 30G1,0 | 56,9809 | 1001 09 030 | 30G2,5 | 132,0624 |
| 1001 05 034 | 34G0,50 | 37,0755 | 1001 07 034 | 34G1,0 | 65,8169 | 1001 09 034 | 34G2,5 | 152,4006 |
| 1001 05 036 | 36G0,50 | 39,8884 | 1001 07 036 | 36G1,0 | 68,6802 | 1001 09 036 | 36G2,5 | 159,3511 |
| 1001 05 040 | 40G0,50 | 43,7591 | 1001 07 040 | 40G1,0 | 75,4591 | 1001 09 040 | 40G2,5 | 175,7561 |
| 1001 05 042 | 42G0,50 | 46,9400 | 1001 07 042 | 42G1,0 | 80,9901 | 1001 09 042 | 42G2,5 | 187,5244 |
| 1001 05 050 | 50G0,50 | 56,8880 | 1001 07 050 | 50G1,0 | 98,5114 | 1001 09 050 | 50G2,5 | 228,9236 |
| 1001 05 061 | 61G0,50 | 70,6308 | 1001 07 061 | 61G1,0 | 126,9271 | 1001 10 003 | 3G4 | 20,3562 |
| | | | | | | 1001 10 004 | 4G4 | 25,7968 |
| 1001 06 002 | 2x0,75OZ | 3,1348 | 1001 08 002 | 2x1,5OZ | 5,4514 | 1001 10 005 | 5G4 | 32,1414 |
| 1001 06 003 | 3G0,75 | 4,3345 | 1001 08 003 | 3G1,5 | 7,6945 | 1001 11 003 | 3G6 | 30,1496 |
| 1001 06 004 | 4G0,75 | 5,6721 | 1001 08 004 | 4G1,5 | 10,1072 | 1001 11 004 | 4G6 | 38,2018 |
| 1001 06 005 | 5G0,75 | 7,0463 | 1001 08 005 | 5G1,5 | 12,5254 | 1001 11 005 | 5G6 | 47,6012 |
| 1001 06 006 | 6G0,75 | 8,4492 | 1001 08 006 | 6G1,5 | 15,1529 | 1001 12 004 | 4G10 | 68,2839 |
| 1001 06 007 | 7G0,75 | 9,5609 | 1001 08 007 | 7G1,5 | 17,0067 | 1001 12 005 | 5G10 | 89,1049 |
| 1001 06 008 | 8G0,75 | 11,0305 | 1001 08 008 | 8G1,5 | 19,3945 | | | |
| 1001 06 010 | 10G0,75 | 14,1417 | 1001 08 010 | 10G1,5 | 24,9402 | 1001 13 004 | 4G16 | 105,1755 |
| 1001 06 012 | 12G0,75 | 16,4766 | 1001 08 012 | 12G1,5 | 29,1315 | 1001 13 005 | 5G16 | 137,3859 |
| 1001 06 014 | 14G0,75 | 19,1721 | 1001 08 014 | 14G1,5 | 35,0149 | | | |
| 1001 06 016 | 16G0,75 | 21,9263 | 1001 08 016 | 16G1,5 | 38,6850 | 1001 14 004 | 4G25 | 169,4893 |
| 1001 06 018 | 18G0,75 | 25,2171 | 1001 08 018 | 18G1,5 | 46,5535 | 1001 14 005 | 5G25 | 213,2543 |
| 1001 06 019 | 19G0,75 | 26,2253 | 1001 08 019 | 19G1,5 | 48,5260 | | | |
| 1001 06 020 | 20G0,75 | 28,6885 | 1001 08 020 | 20G1,5 | 51,8452 | | | |
| 1001 06 021 | 21G0,75 | 29,8729 | 1001 08 021 | 21G1,5 | 55,1513 | | | |
| 1001 06 024 | 24G0,75 | 33,7718 | 1001 08 024 | 24G1,5 | 60,0137 | | | |
| 1001 06 025 | 25G0,75 | 35,9844 | 1001 08 025 | 25G1,5 | 63,5801 | | | |
| 1001 06 030 | 30G0,75 | 43,6612 | 1001 08 030 | 30G1,5 | 80,2894 | | | |
| 1001 06 034 | 34G0,75 | 50,3753 | 1001 08 034 | 34G1,5 | 92,6026 | | | |
| 1001 06 036 | 36G0,75 | 52,5139 | 1001 08 036 | 36G1,5 | 96,7550 | | | |
| 1001 06 040 | 40G0,75 | 57,7887 | 1001 08 040 | 40G1,5 | 106,7056 | | | |
| 1001 06 042 | 42G0,75 | 61,9295 | 1001 08 042 | 42G1,5 | 114,3901 | | | |
| 1001 06 050 | 50G0,75 | 75,5534 | 1001 08 050 | 50G1,5 | 139,1458 | | | |
| 1001 06 061 | 61G0,75 | 97,3305 | 1001 08 061 | 61G1,5 | 179,5262 | | | |

BIRTFLEX 552-CY/YSLYCY

Ekranlı Kumanda Kablosu



VDE ve TSE belgelidir.

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 gürültüleri ve sinyallere karşı koruma yaparak etkilenmesini sağlamaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|--|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | PVC kompond , T12 |
| Damar tanımlama | TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numarayla birlikte sarı/yeşil, 3 damardan |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| İç kılıf | PVC kompond, RAL 7001, Gri |
| Ekran | %85 kapamalı, ince kalaylı bakır tel örgü |
| Dış kılıf | Kısmen yağa dayanıklı, PVC kompond, TM2 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri veya Şeffaf |

EMC elektromanyetik uyumlu 450/750V max. çalışabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|----------------------------------|---|
| Standart | TS HD 21.13 S1, DIN VDE 0281-13 VDE 0245-102 (Göre dizayn) |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| Beyan gerilimi U ₀ /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 & EN 50265-2-1 |
| Yağ testi | |
| Transfer empedans | |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|---------|------------|-------------|---------|------------|
| 1002 05 002 | 2x0,50OZ | 6,2063 | 1002 07 002 | 2x1,00Z | 8,4132 | 1002 09 002 | 2x2,50Z | 14,7217 |
| 1002 05 003 | 3G0,50 | 7,3402 | 1002 07 003 | 3G1,0 | 10,2522 | 1002 09 003 | 3G2,5 | 19,1215 |
| 1002 05 004 | 4G0,50 | 8,7120 | 1002 07 004 | 4G1,0 | 12,3726 | 1002 09 004 | 4G2,5 | 24,5063 |
| 1002 05 005 | 5G0,50 | 10,1044 | 1002 07 005 | 5G1,0 | 14,7529 | 1002 09 005 | 5G2,5 | 29,7837 |
| 1002 05 006 | 6G0,50 | 11,5040 | 1002 07 006 | 6G1,0 | 17,6688 | 1002 09 006 | 6G2,5 | 36,5521 |
| 1002 05 007 | 7G0,50 | 12,1945 | 1002 07 007 | 7G1,0 | 19,0494 | 1002 09 007 | 7G2,5 | 38,5978 |
| 1002 05 008 | 8G0,50 | 13,8008 | 1002 07 008 | 8G1,0 | 22,3190 | 1002 09 008 | 8G2,5 | 43,7812 |
| 1002 05 010 | 10G0,50 | 16,9432 | 1002 07 010 | 10G1,0 | 28,0579 | 1002 09 010 | 10G2,5 | 56,8233 |
| 1002 05 012 | 12G0,50 | 20,2323 | 1002 07 012 | 12G1,0 | 31,5266 | 1002 09 012 | 12G2,5 | 65,5892 |
| 1002 05 014 | 14G0,50 | 23,0467 | 1002 07 014 | 14G1,0 | 37,1634 | 1002 09 014 | 14G2,5 | 74,6841 |
| 1002 05 016 | 16G0,50 | 25,5301 | 1002 07 016 | 16G1,0 | 41,8425 | 1002 09 016 | 16G2,5 | 86,1556 |
| 1002 05 018 | 18G0,50 | 28,1009 | 1002 07 018 | 18G1,0 | 46,2760 | 1002 09 018 | 18G2,5 | 96,1073 |
| 1002 05 019 | 19G0,50 | 28,8426 | 1002 07 019 | 19G1,0 | 47,7588 | 1002 09 019 | 19G2,5 | 99,5231 |
| 1002 05 020 | 20G0,50 | 31,0624 | 1002 07 020 | 20G1,0 | 51,2627 | 1002 09 020 | 20G2,5 | 105,9404 |
| 1002 05 024 | 24G0,50 | 36,3019 | 1002 07 024 | 24G1,0 | 60,5439 | 1002 09 024 | 24G2,5 | 128,3793 |
| 1002 05 025 | 25G0,50 | 37,8007 | 1002 07 025 | 25G1,0 | 63,1117 | 1002 09 025 | 25G2,5 | 136,8720 |
| 1002 05 030 | 30G0,50 | 43,9903 | 1002 07 030 | 30G1,0 | 72,4982 | 1002 09 030 | 30G2,5 | 158,2576 |
| 1002 05 036 | 36G0,50 | 49,8833 | 1002 07 036 | 36G1,0 | 85,5042 | 1002 09 036 | 36G2,5 | 187,8394 |
| 1002 05 040 | 40G0,50 | 54,8798 | 1002 07 040 | 40G1,0 | 95,0840 | 1002 09 040 | 40G2,5 | 206,1253 |
| 1002 05 050 | 50G0,50 | 67,1053 | 1002 07 050 | 50G1,0 | 117,3374 | 1002 09 050 | 50G2,5 | 263,1199 |
| 1002 06 002 | 2x0,75OZ | 7,1040 | 1002 08 002 | 2x1,50Z | 10,3753 | 1002 10 004 | 4G4 | 36,4202 |
| 1002 06 003 | 3G0,75 | 8,6730 | 1002 08 003 | 3G1,5 | 13,0615 | 1002 10 005 | 5G4 | 44,0704 |
| 1002 06 004 | 4G0,75 | 10,3886 | 1002 08 004 | 4G1,5 | 15,9237 | | | |
| 1002 06 005 | 5G0,75 | 12,0125 | 1002 08 005 | 5G1,5 | 19,1201 | 1002 11 004 | 4G6 | 52,7291 |
| 1002 06 006 | 6G0,75 | 14,5892 | 1002 08 006 | 6G1,5 | 23,0062 | 1002 11 005 | 5G6 | 62,1423 |
| 1002 06 007 | 7G0,75 | 15,6202 | 1002 08 007 | 7G1,5 | 25,0083 | | | |
| 1002 06 008 | 8G0,75 | 17,4119 | 1002 08 008 | 8G1,5 | 28,6086 | 1002 12 004 | 4G10 | 83,6559 |
| 1002 06 010 | 10G0,75 | 22,1623 | 1002 08 010 | 10G1,5 | 35,5549 | 1002 12 005 | 5G10 | 101,4358 |
| 1002 06 012 | 12G0,75 | 25,7376 | 1002 08 012 | 12G1,5 | 42,3316 | | | |
| 1002 06 014 | 14G0,75 | 28,9106 | 1002 08 014 | 14G1,5 | 47,8622 | 1002 13 004 | 4G16 | 125,5338 |
| 1002 06 016 | 16G0,75 | 32,5194 | 1002 08 016 | 16G1,5 | 54,0604 | 1002 13 005 | 5G16 | 155,8294 |
| 1002 06 018 | 18G0,75 | 35,7463 | 1002 08 018 | 18G1,5 | 60,1200 | | | |
| 1002 06 019 | 19G0,75 | 36,8156 | 1002 08 019 | 19G1,5 | 64,4175 | 1002 14 004 | 4G25 | 196,6629 |
| 1002 06 020 | 20G0,75 | 39,5569 | 1002 08 020 | 20G1,5 | 66,8987 | 1002 14 005 | 5G25 | 244,4966 |
| 1002 06 024 | 24G0,75 | 48,0303 | 1002 08 024 | 24G1,5 | 80,3760 | | | |
| 1002 06 025 | 25G0,75 | 50,1471 | 1002 08 025 | 25G1,5 | 87,3902 | 1002 15 004 | 4G35 | 266,5992 |
| 1002 06 030 | 30G0,75 | 57,0254 | 1002 08 030 | 30G1,5 | 100,0560 | 1002 15 005 | 5G35 | 339,1041 |
| 1002 06 036 | 36G0,75 | 67,4609 | 1002 08 036 | 36G1,5 | 118,2055 | | | |
| 1002 06 040 | 40G0,75 | 73,6578 | 1002 08 040 | 40G1,5 | 129,9187 | 1002 16 004 | 4G50 | 389,7681 |
| 1002 06 050 | 50G0,75 | 92,3856 | 1002 08 050 | 50G1,5 | 160,7147 | 1002 16 005 | 5G50 | 480,7419 |

ENSTRÜMANTASYON KABLolari

ENSTRÜMANTASYON KABLolari



Kablolarmız EX-SECEEx (IEC 60079-12) standartlarına uygun olarak ATEX EX-PROOF belgelidir. Çok yakın zamanda kablolarımızda TÜV sertifikasyon enstitüsünden ürün belgeleri olacaktır. FE 180 Fire resistant (ateşe dayanıklı) tipler mikabantlı versiyonları da mevcuttur.

Fiyat bilgisi için lütfen satış departmanımıza danışınız.

ENSTRÜMANTASYON KABLolari

BS5308
RE-2Y(Si)Y- -MP
RE-2Y(Si)Y- -PIMF
RE-2Y(Si)Y-
RE-2Y(Si)Y- -TIMF
RE-2Y(Si)2YswAY- -MP
RE-2Y(Si)2YswAY- -PIMF
RE-2Y(Si)2YswAY-

RE-2Y(Si)2YswAY- -TIMF
RE-Y(Si)Y-
RE-Y(Si)Y- -MP
RE-Y(Si)Y-PIMF
RE-Y(Si)YswAY-
RE-Y(Si)YswAY- -MP
RE-Y(Si)YswAY-PIMF
RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H-MP

RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H
RE-2Y(Si)H-PIMF & RE-2X(Si)H-PIMF
RE-2Y(Si)H-TIMF & RE-2X(Si)H-TIMF
RE-2Y(Si)HswAH & RE-2X(Si)HswAH
RE-2Y(Si)HswAH & RE-2X(Si)HswAH-MP
RE-2Y(Si)HswAH-PIMF & RE-2X(Si)HswAH-PIMF
RE-2Y(Si)HswAH-TIMF & RE-2X(Si)HswAH-TIMF

EN 50288-7 ENSTRÜMANTASYON

300V PVC D.K. PVC -70 +150 DERECE
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw- MP
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw-
RE-Y(Si)Y- -PIMF & RE-Yw(Si)Yw- -PIMF
RE-Y(Si)Y- -TIMF & RE-Yw(Si)Yw- -TIMF
RE-Y(Si)YswAY- & RE-Yw(Si)YwswAYw- MP
RE-Y(Si)YswAY- & RE-Yw(Si)YwswAYw-
RE-Y(Si)YswAY- -PIMF & RE-Yw(Si)YwswAYw- -PIMF
RE-Y(Si)YswAY- -TIMF & RE-Yw(Si)YwswAYw- -TIMF

300V HFFR D.K. PE+XLPE
RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H-MP
RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H
RE-2Y(Si)H-PIMF & RE-2X(Si)H-PIMF
RE-2Y(Si)H-TIMF & RE-2X(Si)H-TIMF
RE-2Y(Si)HswAH &
RE-2X(Si)HswAH-MP
RE-2Y(Si)HswAH & RE-2X(Si)HswAH
RE-2Y(Si)HswAH-PIMF & RE-2X(Si)HswAH-PIMF
RE-2Y(Si)HswAH-TIMF & RE-2X(Si)HswAH-TIMF

500V HFFR D.K. PE + XLPE
RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H-MP
RE-2Y(Si)H & RE-2X(Si)H
RE-2Y(Si)H-PIMF & RE-2X(Si)H-PIMF
RE-2Y(Si)H-TIMF & RE-2X(Si)H-TIMF
RE-2Y(Si)HswAH & RE-2X(Si)HswAH-MP
RE-2Y(Si)HswAH & RE-2X(Si)HswAH
RE-2Y(Si)HswAH-PIMF & RE-2X(Si)HswAH-PIMF
RE-2Y(Si)HswAH-TIMF & RE-2X(Si)HswAH-TIMF

300V PVC D.K. PE -70 DERECE
RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y- MP
RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y-
RE-2Y(Si)Y- -PIMF & RE-2X(Si)Y- -PIMF
RE-2Y(Si)Y- -TIMF & RE-2X(Si)Y- -TIMF
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
RE-2Y(Si)YQY- MP
RE-2Y(Si)YQY-
RE-2Y(Si)YQY- -PIMF
RE-2Y(Si)YQY- -TIMF
RE-2YCY-
RE-2YCY- -PIMF
RE-2YCYswAY-
RE-2YCYswAY- -PIMF

500V PVC D.K. PVC -70 +150 DERECE
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw- MP
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw-
RE-Y(Si)Y- -PIMF & RE-Yw(Si)Yw- -PIMF
RE-Y(Si)Y- -TIMF & RE-Yw(Si)Yw- -TIMF
RE-Y(Si)YswAY- & RE-Yw(Si)YwswAYw- MP
RE-Y(Si)YswAY- & RE-Yw(Si)YwswAYw-
RE-Y(Si)YswAY- -PIMF & RE-Yw(Si)YwswAYw- -PIMF
RE-Y(Si)YswAY- -TIMF & RE-Yw(Si)YwswAYw- -TIMF

500V - Aleve Dayanıklı
RE-2G(Si)H-CI FE180 MP
RE-2G(Si)H-CI FE180
RE-2G(Si)H-CI-PIMF FE180
RE-2G(Si)H-CI-TIMF FE180
RE-2G(Si)HswAH-CI FE180 MP
RE-2G(Si)HswAH-CI FE180
RE-2G(Si)HswAH-CI-PIMF FE180
RE-2G(Si)HswAH-CI-TIMF FE180

500V PVC D.K. PE + XLPE
RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y- MP
RE-2Y(Si)Y- & RE-2X(Si)Y-
RE-2Y(Si)Y- -PIMF & RE-2X(Si)Y- -PIMF
RE-2Y(Si)Y- -TIMF & RE-2X(Si)Y- -TIMF
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
RE-Y(Si)Y- & RE-Yw(Si)Yw-
RE-Y(Si)YswAY- & RE-Yw(Si)YwswAYw-

500V HFFR D.K. KONTROL
RE-2Y(Si)H-M.Core & RE-2X(Si)H-M.Core
RE-2Y(Si)HswAH-M.Core & RE-2X(Si)HswAH-M.Core

500V ALEVE DAYANIKLI
RE-2G(Si)H-CI FE180
RE-2G(Si)HswAH-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

Kumanda Kablolarında 30 Yıllık Tecrübe



Kumanda Kablo Özellikleri:

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



ETABİR BİRLEŞİK KABLO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Bankalar, Şair Ziya Paşa Caddesi Topçuoğlu Han No:42
34420 Karaköy - İstanbul

Tel.: 0212 - 293 16 64 Fax: 0212 - 243 05 00
info@etabirkablo.com
satis@etabirkablo.com

DATA ve BİLGİSAYAR KABLOLARI

LIYCY-PF

Ekranlı Data Kablosu



TSE - EAC ve GOST-R belgelidir.

Bu ekranlıni esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları çiftleri halinde bükülerek enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde, yüksek frekansta parazitini olduğu yerlerde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. Kısa büküm boylu bükülmüş çift halindeki kablo komsu ileten devrelerin birbirinden etkilenmesini önlemektedir. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. 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, Y12, VDE 0207-4 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Çift | İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür |
| Büküm | Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | %55 kapamalı ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | PVC compound, YM1, VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|---|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 200 M Ω .km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,14 mm ² : max. 120 pF/m; d/d-c/c \geq 0,25 mm ² : max. 150 pF/m |
| Endüktans / Empedans | ~ 0,67 Mh/km / ~ 80 Ω |
| Çalışma gerilimi | 0,14 mm ² : 350 V \geq 0,25 mm ² : 500V $U_0/U \geq$ 0,50 mm ² :300/500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,14 mm ² : 1200 V \geq 0,25 mm ² : 1500 V \geq 0,50 mm ² : 2000 V |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 30 °C ~ + 80 °C, Esnek: - 5 °C ~ + 70 °C |
| Min. büküm yarıçapı | Sabit: 6 x D, Esnek: 15 x D |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-----------|------------|
| 1104 02 002 | 2x2x0,22 | 5,1268 |
| 1104 02 003 | 3x2x0,22 | 6,2080 |
| 1104 02 004 | 4x2x0,22 | 7,2684 |
| 1104 02 005 | 5x2x0,22 | 8,8648 |
| 1104 02 006 | 6x2x0,22 | 10,4613 |
| 1104 02 007 | 7x2x0,22 | 12,5519 |
| 1104 02 008 | 8x2x0,22 | 13,9688 |
| 1104 02 009 | 9x2x0,22 | 15,9207 |
| 1104 02 010 | 10x2x0,22 | 17,3105 |
| 1104 02 012 | 12x2x0,22 | 22,1251 |
| 1104 02 013 | 13x2x0,22 | 26,3287 |
| 1104 02 014 | 14x2x0,22 | 32,0979 |
| 1104 02 016 | 16x2x0,22 | 36,6650 |
| 1104 02 018 | 18x2x0,22 | 40,8596 |
| 1104 02 020 | 20x2x0,22 | 49,4511 |
| 1104 02 025 | 25x2x0,22 | 62,6083 |
| 1104 02 026 | 26x2x0,22 | 64,9877 |
| 1104 05 002 | 2x2x0,50 | 7,7709 |
| 1104 05 003 | 3x2x0,50 | 9,5277 |
| 1104 05 004 | 4x2x0,50 | 11,6640 |
| 1104 05 005 | 5x2x0,50 | 14,4803 |
| 1104 05 006 | 6x2x0,50 | 17,3889 |
| 1104 05 007 | 7x2x0,50 | 18,9532 |
| 1104 05 008 | 8x2x0,50 | 21,4308 |
| 1104 05 010 | 10x2x0,50 | 25,9285 |
| 1104 05 012 | 12x2x0,50 | 30,5581 |
| 1104 05 014 | 14x2x0,50 | 34,9990 |
| 1104 05 016 | 16x2x0,50 | 40,0212 |
| 1104 05 018 | 18x2x0,50 | 44,8269 |
| 1104 05 020 | 20x2x0,50 | 48,2199 |
| 1104 05 025 | 25x2x0,50 | 59,2395 |
| 1104 05 026 | 26x2x0,50 | 62,0800 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-----------|------------|
| 1104 06 002 | 2x2x0,75 | 9,0017 |
| 1104 06 003 | 3x2x0,75 | 11,6097 |
| 1104 06 004 | 4x2x0,75 | 14,9460 |
| 1104 06 005 | 5x2x0,75 | 18,7756 |
| 1104 06 006 | 6x2x0,75 | 22,5838 |
| 1104 06 007 | 7x2x0,75 | 24,7581 |
| 1104 06 008 | 8x2x0,75 | 27,8358 |
| 1104 06 010 | 10x2x0,75 | 34,0685 |
| 1104 06 012 | 12x2x0,75 | 40,0826 |
| 1104 06 014 | 14x2x0,75 | 46,2948 |
| 1104 06 016 | 16x2x0,75 | 52,6916 |
| 1104 06 018 | 18x2x0,75 | 59,4008 |
| 1104 06 020 | 20x2x0,75 | 64,2004 |
| 1104 06 025 | 25x2x0,75 | 79,3700 |
| 1104 06 026 | 26x2x0,75 | 82,4831 |
| 1104 07 002 | 2x2x1 | 11,0380 |
| 1104 07 003 | 3x2x1 | 14,9305 |
| 1104 07 004 | 4x2x1 | 18,8917 |
| 1104 07 005 | 5x2x1 | 23,7135 |
| 1104 07 006 | 6x2x1 | 27,5555 |
| 1104 07 007 | 7x2x1 | 31,2387 |
| 1104 07 008 | 8x2x1 | 35,3896 |
| 1104 07 010 | 10x2x1 | 43,2261 |
| 1104 07 012 | 12x2x1 | 51,2356 |
| 1104 07 014 | 14x2x1 | 59,1667 |
| 1104 07 016 | 16x2x1 | 67,4756 |
| 1104 07 018 | 18x2x1 | 76,3601 |
| 1104 07 020 | 20x2x1 | 82,7281 |
| 1104 07 025 | 25x2x1 | 101,6485 |
| 1104 07 026 | 26x2x1 | 105,6008 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|
| 1104 08 002 | 2x2x1,5 | 14,0737 |
| 1104 08 003 | 3x2x1,5 | 18,8473 |
| 1104 08 004 | 4x2x1,5 | 24,9207 |
| 1104 08 005 | 5x2x1,5 | 31,1622 |
| 1104 08 006 | 6x2x1,5 | 37,5218 |
| 1104 08 007 | 7x2x1,5 | 41,2721 |
| 1104 08 008 | 8x2x1,5 | 46,7733 |
| 1104 08 010 | 10x2x1,5 | 57,3146 |
| 1104 08 012 | 12x2x1,5 | 68,0585 |
| 1104 08 014 | 14x2x1,5 | 79,0606 |
| 1104 08 016 | 16x2x1,5 | 90,2920 |
| 1104 08 018 | 18x2x1,5 | 101,4143 |
| 1104 08 020 | 20x2x1,5 | 114,1642 |
| 1104 08 025 | 25x2x1,5 | 141,0977 |
| 1104 08 026 | 26x2x1,5 | 146,9711 |
| 1104 09 002 | 2x2x2,5 | 23,4205 |
| 1104 09 003 | 3x2x2,5 | 30,4377 |
| 1104 09 004 | 4x2x2,5 | 39,0039 |
| 1104 09 005 | 5x2x2,5 | 49,2607 |
| 1104 09 006 | 6x2x2,5 | 59,2524 |
| 1104 09 007 | 7x2x2,5 | 65,6087 |
| 1104 09 008 | 8x2x2,5 | 74,2364 |
| 1104 09 010 | 10x2x2,5 | 91,9676 |
| 1104 09 012 | 12x2x2,5 | 109,0010 |
| 1104 09 014 | 14x2x2,5 | 126,3159 |
| 1104 09 016 | 16x2x2,5 | 144,4453 |
| 1104 09 018 | 18x2x2,5 | 163,0437 |
| 1104 09 020 | 20x2x2,5 | 185,9688 |
| 1104 09 025 | 25x2x2,5 | 230,5340 |
| 1104 09 026 | 26x2x2,5 | 239,5018 |

Not 1: 0.22 mm² ileten kalaylı bakırdandır.

LIYCY

Ekranlı Data Kablosu



TSE - EAC ve GOST-R belgelidir.

Bu ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerinde kıkaylı bakır ekran dış gürültülere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır.

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | PVC komound ,Y12 , VDE 0207-4 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Çift | |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | %55 kapamalı ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | PVC komound, YM1, VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|---|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 200 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,14 mm ² : max. 120 pF/m; d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m |
| Endüktans / Emedans | ~ 0,67 Mh/km / ~ 80 Ω |
| Çalışma gerilimi | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : :300/500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,14 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 1500 V ≥ 0,50 mm ² : 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 & EN 50265-2-1 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------|--------|------------|
| 1103 02 002 | 2x0,22 | 2,4229 | 1103 06 002 | 2x0,75 | 4,3825 | 1103 08 002 | 2x1,5 | 7,0360 |
| 1103 02 003 | 3x0,22 | 2,8526 | 1103 06 003 | 3x0,75 | 5,7163 | 1103 08 003 | 3x1,5 | 9,5139 |
| 1103 02 004 | 4x0,22 | 3,5071 | 1103 06 004 | 4x0,75 | 7,3648 | 1103 08 004 | 4x1,5 | 12,3677 |
| 1103 02 005 | 5x0,22 | 4,0027 | 1103 06 005 | 5x0,75 | 9,4031 | 1103 08 005 | 5x1,5 | 15,3095 |
| 1103 02 006 | 6x0,22 | 4,6668 | 1103 06 006 | 6x0,75 | 11,1349 | 1103 08 006 | 6x1,5 | 18,1911 |
| 1103 02 007 | 7x0,22 | 5,1450 | 1103 06 007 | 7x0,75 | 12,1660 | 1103 08 007 | 7x1,5 | 20,1191 |
| 1103 02 008 | 8x0,22 | 5,8496 | 1103 06 008 | 8x0,75 | 13,8555 | 1103 08 008 | 8x1,5 | 22,9810 |
| 1103 02 010 | 10x0,22 | 7,1694 | 1103 06 010 | 10x0,75 | 17,0876 | 1103 08 010 | 10x1,5 | 28,7447 |
| 1103 02 012 | 12x0,22 | 8,2021 | 1103 06 012 | 12x0,75 | 19,8462 | 1103 08 012 | 12x1,5 | 33,5876 |
| | | | 1103 06 014 | 14x0,75 | 22,7998 | 1103 08 014 | 14x1,5 | 38,5656 |
| | | | 1103 06 016 | 16x0,75 | 25,9756 | 1103 08 016 | 16x1,5 | 43,9745 |
| | | | 1103 06 018 | 18x0,75 | 29,1145 | 1103 08 018 | 18x1,5 | 49,1597 |
| | | | 1103 06 019 | 19x0,75 | 30,1456 | 1103 08 019 | 19x1,5 | 51,0877 |
| | | | 1103 06 020 | 20x0,75 | 31,7174 | 1103 08 020 | 20x1,5 | 53,6654 |
| | | | 1103 06 021 | 21x0,75 | 33,0768 | 1103 08 021 | 21x1,5 | 56,1798 |
| | | | 1103 06 024 | 24x0,75 | 37,8300 | 1103 08 024 | 24x1,5 | 64,2598 |
| 1103 05 002 | 2x0,50 | 3,4801 | 1103 06 025 | 25x0,75 | 39,1653 | 1103 08 025 | 25x1,5 | 66,6572 |
| 1103 05 003 | 3x0,50 | 4,5988 | 1103 06 027 | 27x0,75 | 41,7350 | 1103 08 027 | 27x1,5 | 74,0344 |
| 1103 05 004 | 4x0,50 | 5,5767 | 1103 06 030 | 30x0,75 | 46,0205 | 1103 08 030 | 30x1,5 | 82,0187 |
| 1103 05 005 | 5x0,50 | 6,9463 | 1103 06 036 | 36x0,75 | 56,8980 | 1103 08 036 | 36x1,5 | 97,9831 |
| 1103 05 006 | 6x0,50 | 8,4030 | 1103 06 040 | 40x0,75 | 62,3175 | 1103 08 040 | 40x1,5 | 107,7278 |
| 1103 05 007 | 7x0,50 | 9,0935 | | | | | | |
| 1103 05 008 | 8x0,50 | 10,3133 | 1103 07 002 | 2x1,0 | 5,2877 | 1103 09 002 | 2x2,5 | 10,8866 |
| 1103 05 010 | 10x0,50 | 12,7782 | 1103 07 003 | 3x1,0 | 7,0719 | 1103 09 003 | 3x2,5 | 14,7973 |
| 1103 05 012 | 12x0,50 | 15,2386 | 1103 07 004 | 4x1,0 | 9,2469 | 1103 09 004 | 4x2,5 | 19,2669 |
| 1103 05 014 | 14x0,50 | 17,3016 | 1103 07 005 | 5x1,0 | 11,3434 | 1103 09 005 | 5x2,5 | 24,9063 |
| 1103 05 016 | 16x0,50 | 19,7144 | 1103 07 006 | 6x1,0 | 14,0239 | 1103 09 006 | 6x2,5 | 29,8208 |
| 1103 05 018 | 18x0,50 | 21,9140 | 1103 07 007 | 7x1,0 | 15,4045 | 1103 09 007 | 7x2,5 | 33,1720 |
| 1103 05 019 | 19x0,50 | 22,6300 | 1103 07 008 | 8x1,0 | 17,4638 | 1103 09 008 | 8x2,5 | 37,8964 |
| 1103 05 020 | 20x0,50 | 23,9434 | 1103 07 010 | 10x1,0 | 21,7125 | 1103 09 010 | 10x2,5 | 47,1633 |
| 1103 05 021 | 21x0,50 | 24,9914 | 1103 07 012 | 12x1,0 | 25,4047 | 1103 09 012 | 12x2,5 | 55,3575 |
| 1103 05 024 | 24x0,50 | 28,5820 | 1103 07 014 | 14x1,0 | 29,2938 | 1103 09 014 | 14x2,5 | 64,0603 |
| 1103 05 025 | 25x0,50 | 29,5674 | 1103 07 016 | 16x1,0 | 33,1541 | 1103 09 016 | 16x2,5 | 72,8454 |
| 1103 05 027 | 27x0,50 | 32,5489 | 1103 07 018 | 18x1,0 | 37,0379 | 1103 09 018 | 18x2,5 | 81,9029 |
| 1103 05 030 | 30x0,50 | 35,7631 | 1103 07 019 | 19x1,0 | 38,4184 | 1103 09 020 | 20x2,5 | 89,7271 |
| 1103 05 036 | 36x0,50 | 42,6029 | 1103 07 020 | 20x1,0 | 40,3979 | 1103 09 025 | 25x2,5 | 111,6900 |
| 1103 05 040 | 40x0,50 | 48,1603 | 1103 07 021 | 21x1,0 | 42,3755 | 1103 09 027 | 27x2,5 | 119,6578 |
| | | | 1103 07 024 | 24x1,0 | 48,2566 | 1103 09 030 | 30x2,5 | 132,3085 |
| | | | 1103 07 025 | 25x1,0 | 49,9971 | 1103 09 036 | 36x2,5 | 163,7929 |
| | | | 1103 07 027 | 27x1,0 | 53,3772 | 1103 09 040 | 40x2,5 | 180,6925 |
| | | | 1103 07 030 | 30x1,0 | 59,1567 | 1103 10 003 | 3x4 | 24,1162 |
| | | | 1103 07 036 | 36x1,0 | 72,8945 | 1103 10 004 | 4x4 | 30,5649 |
| | | | 1103 07 040 | 40x1,0 | 80,2985 | 1103 11 003 | 3x6 | 34,9396 |
| | | | | | | 1103 11 004 | 4x6 | 44,3061 |
| | | | | | | 1103 12 004 | 4x10 | 77,7205 |
| | | | | | | 1103 13 004 | 4x16 | 114,1681 |
| | | | | | | 1103 14 004 | 4x25 | 180,2998 |
| | | | | | | 1103 15 004 | 4x35 | 247,4165 |

Not 1: 0.22 mm² kesitlerde iletken kalaylı bakırdandır.

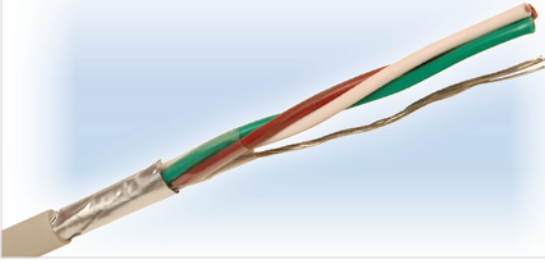
Not 2: 5 damar ve üzeri kablolarda damar tanımlama numaralıdır. (0.75 mm² ve üstündeki kesitlerde geçerlidir.)

Not 3: 0.50 mm² damarlı kablolarda 14 damar ve ve üstünde damar tanımlama numaralıdır.

DATA ve BİLGİSAYAR KABLolari

LIY(St)Y

Al. Folyolu Toprak Telli Data Kablosu



Bu 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 gürültüye ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

LIY(St)Y

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|
| 1105 02 002 | 2x0,22 | 1,8075 | 1105 06 002 | 2x0,75 | 3,9647 | 1105 08 002 | 2x1,5 | 6,6603 |
| 1105 02 003 | 3x0,22 | 2,3353 | 1105 06 003 | 3x0,75 | 5,4703 | 1105 08 003 | 3x1,5 | 9,1968 |
| 1105 02 004 | 4x0,22 | 2,9779 | 1105 06 004 | 4x0,75 | 6,9779 | 1105 08 004 | 4x1,5 | 11,7938 |
| 1105 02 005 | 5x0,22 | 3,5274 | 1105 06 005 | 5x0,75 | 8,4840 | 1105 08 005 | 5x1,5 | 14,6907 |
| 1105 02 006 | 6x0,22 | 4,0678 | 1105 06 006 | 6x0,75 | 10,0580 | 1105 08 006 | 6x1,5 | 17,4769 |
| 1105 02 007 | 7x0,22 | 4,5801 | 1105 06 007 | 7x0,75 | 11,1273 | 1105 08 007 | 7x1,5 | 19,5532 |
| 1105 02 008 | 8x0,22 | 5,1296 | 1105 06 008 | 8x0,75 | 12,5208 | 1105 08 008 | 8x1,5 | 22,1682 |
| 1105 05 002 | 2x0,50 | 2,8608 | 1105 07 002 | 2x1,0 | 4,9869 | 1105 09 002 | 2x2,5 | 10,0936 |
| 1105 05 003 | 3x0,50 | 3,8467 | 1105 07 003 | 3x1,0 | 6,8760 | 1105 09 003 | 3x2,5 | 14,3949 |
| 1105 05 004 | 4x0,50 | 4,8419 | 1105 07 004 | 4x1,0 | 8,7096 | 1105 09 004 | 4x2,5 | 18,6192 |
| 1105 05 005 | 5x0,50 | 6,0909 | 1105 07 005 | 5x1,0 | 10,7270 | 1105 09 005 | 5x2,5 | 23,1097 |
| 1105 05 006 | 6x0,50 | 7,2113 | 1105 07 006 | 6x1,0 | 12,6876 | 1105 09 006 | 6x2,5 | 27,9667 |
| 1105 05 007 | 7x0,50 | 7,9529 | 1105 07 007 | 7x1,0 | 14,1297 | 1105 09 007 | 7x2,5 | 31,4420 |
| 1105 05 008 | 8x0,50 | 9,0166 | 1105 07 008 | 8x1,0 | 16,0799 | 1105 09 008 | 8x2,5 | 36,0587 |

Not: 0.22 mm² kesitlerde iletken kalaylı bakırdandır.

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|--|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | PVC kompozit ,Y12 , VDE 0207-4 |
| 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 |
| Ayırıcı | Polyester bant |
| Ekran | Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant (*) 0.22 mm ² ve 0.5 mm ² kesitlerde toprak teli 0.22 mm ² diğer kesitlerde 0.50 mm ² dir. |
| Dış kılıf | PVC kompozit, YM1, VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 | | |
| İzolasyon direnci | Min. 50 MΩ.km | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,22 mm ² : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,22 mm ² : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m | | |
| Endüktans / Empedans | ~ 0,67 Mh/km / ~ 80 Ω | | |
| Çalışma gerilimi | 0,22 mm ² : 350 V | ≥ 0,25 mm ² : 500V | U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,22 mm ² : 1200 V | ≥ 0,25 mm ² : 1500 V | ≥ 0,50 mm ² : 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 & EN 50265-2-1 | | |

ELAZIĞ ŞEHİR HASTANESİ

BÜYÜK PROJELERİN HER ZAMAN İLK TERCİHİ OLDUK



Bt **BİRTAŞ**[®]
KABLO

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

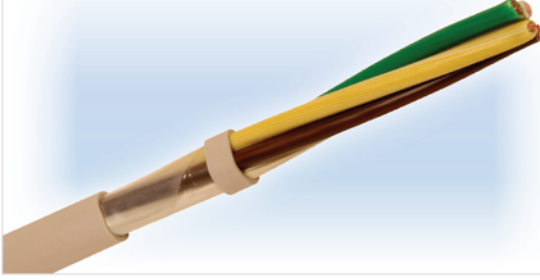
WEB: www.etabirkablo.com - E-Mail: satis@etabirkablo.com



DATA ve BİLGİSAYAR KABLolari

LIYY

Ekransız Data Kablosu



Bu 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. Buna ek olarak kısa mesafeli ve küçük bükülme yarı çapının kullanılması gerektiren dar alanlarda kontrol kabloları olarak da kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

LIYY

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|
| 1101 02 002 | 2x0,22 | 1,2340 | 1101 06 002 | 2x0,75 | 3,0877 | 1101 08 002 | 2x1,5 | 5,4012 |
| 1101 02 003 | 3x0,22 | 1,7443 | 1101 06 003 | 3x0,75 | 4,4462 | 1101 08 003 | 3x1,5 | 7,8474 |
| 1101 02 004 | 4x0,22 | 2,3376 | 1101 06 004 | 4x0,75 | 5,9191 | 1101 08 004 | 4x1,5 | 10,3203 |
| 1101 02 005 | 5x0,22 | 2,8688 | 1101 06 005 | 5x0,75 | 7,4249 | 1101 08 005 | 5x1,5 | 13,1124 |
| 1101 02 006 | 6x0,22 | 3,3913 | 1101 06 006 | 6x0,75 | 8,9664 | 1101 08 006 | 6x1,5 | 15,7988 |
| 1101 02 007 | 7x0,22 | 3,8865 | 1101 06 007 | 7x0,75 | 10,0357 | 1101 08 007 | 7x1,5 | 17,8009 |
| 1101 02 008 | 8x0,22 | 4,4176 | 1101 06 008 | 8x0,75 | 11,4292 | 1101 08 008 | 8x1,5 | 20,3078 |
| 1101 05 002 | 2x0,50 | 2,3196 | 1101 07 002 | 2x1,0 | 3,8215 | 1101 09 002 | 2x2,5 | 8,6805 |
| 1101 05 003 | 3x0,50 | 3,1918 | 1101 07 003 | 3x1,0 | 5,6229 | 1101 09 003 | 3x2,5 | 12,8271 |
| 1101 05 004 | 4x0,50 | 4,1523 | 1101 07 004 | 4x1,0 | 7,3773 | 1101 09 004 | 4x2,5 | 16,9006 |
| 1101 05 005 | 5x0,50 | 5,3236 | 1101 07 005 | 5x1,0 | 9,2913 | 1101 09 005 | 5x2,5 | 21,2941 |
| 1101 05 006 | 6x0,50 | 6,4051 | 1101 07 006 | 6x1,0 | 11,1919 | 1101 09 006 | 6x2,5 | 25,8665 |
| 1101 05 007 | 7x0,50 | 7,1211 | 1101 07 007 | 7x1,0 | 12,5725 | 1101 09 007 | 7x2,5 | 29,2177 |
| 1101 05 008 | 8x0,50 | 8,1156 | 1101 07 008 | 8x1,0 | 14,4517 | 1101 09 008 | 8x2,5 | 33,6668 |

KABLO YAPISI

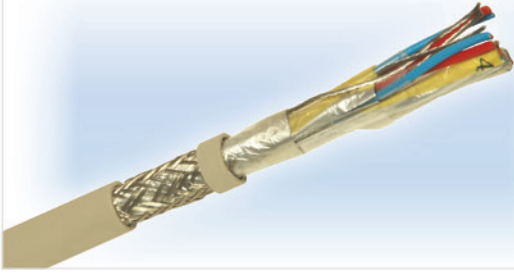
| | |
|-----------------|--|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | PVC kompond ,Y12 , VDE 0207-4PVC kompond ,Y12 , VDE 0207-4 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür Çiffler sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayırıcı | Polyester bant |
| Dış kılıf | PVC kompond, YM1, VDE 0207-5PVC kompond, YM1, VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|---|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 200 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | Max. 120 nF/km |
| Endüktans / Empedans | ~ 0,70 Mh/km / ~ 80 Ω |
| Çalışma gerilimi | 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V |
| 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 & EN 50265-2-1 |

Not: 0.22 mm² iletken kalaylı bakırdandır.

LI2Y(Sİ)CY-PIMF



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

LI2Y(Sİ)CY-PIMF

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|----------|------------|-------------|----------|------------|
| 1114 02 002 | 2x2x0,22 | 8,0579 | 1114 05 002 | 2x2x0,50 | 13,0471 | 1114 06 002 | 2x2x0,75 | 14,7154 |
| 1114 02 003 | 3x2x0,22 | 10,4571 | 1114 05 003 | 3x2x0,50 | 17,5610 | 1114 06 003 | 3x2x0,75 | 19,6636 |
| 1114 02 004 | 4x2x0,22 | 12,6429 | 1114 05 004 | 4x2x0,50 | 22,1758 | 1114 06 004 | 4x2x0,75 | 24,8824 |
| 1114 02 005 | 5x2x0,22 | 15,3212 | 1114 05 005 | 5x2x0,50 | 26,9780 | 1114 06 005 | 5x2x0,75 | 30,3383 |

Not: 0.22 mm² ve 0.50 mm² kesitlerde iletken 7 telli kalaylı bakırdır. Dış kılıf rengi RAL 7001 gri olup stoklarda mevcuttur.

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | PE kompozit , 2Y11 VDE 0207-2 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Çift | İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür |
| PIMF yapısı | Çiftlerin üzerine polyester bant, toprak teli (7 telli), AL-PES bant ve üzerine polyester bant sarılır. |
| Büküm | PIMF'ler katlar halinde bükülür |
| Ayırıcı | Polyester bant |
| Ekran | Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant |
| Ekran | %60 kapamalı ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | PVC kompozit, YM1, VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

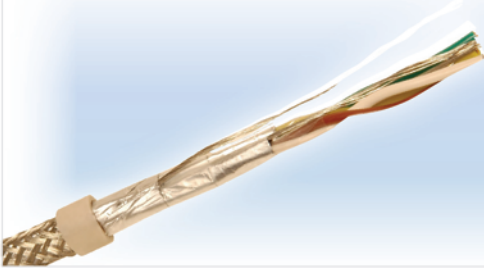
TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 5000 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d 0,22mm ² : max. ~60 pF/m - d/d 0,50mm ² : ~90 pF/m d/d 0,75mm ² : max. ~95 pF/m |
| Endüktans / Empedans | 0,22mm ² : ~70 mH/km - 0,22mm / ~90Ω ± 15 0,50mm ² : ~0,55 mH/km - 0,50mm / ~65Ω ± 15 0,75mm ² : ~0,55 mH/km - 0,75mm / ~60Ω ± 15 |
| Çalışma gerilimi | 0,22 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,22 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 1500 V ≥ 0,50 mm ² : 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 & EN 50265-2-1 |

DATA ve BİLGİSAYAR KABLoları

LIY(S1)CY

Al. Folyolu Bakır Ekranlı Data Kablosu



Bu 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 iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakırla birlikte alüminyum bant ekran dış gürültüye ve sinyallere karşı daha fazla koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

LIY(S1)CY

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|
| 1107 02 002 | 2x0,22 | 2,5596 | 1107 06 002 | 2x0,75 | 4,5265 | 1107 08 002 | 2x1,5 | 7,0790 |
| 1107 02 003 | 3x0,22 | 3,1962 | 1107 06 003 | 3x0,75 | 6,0207 | 1107 08 003 | 3x1,5 | 9,8304 |
| 1107 02 004 | 4x0,22 | 3,7121 | 1107 06 004 | 4x0,75 | 7,7586 | 1107 08 004 | 4x1,5 | 12,7184 |
| 1107 02 005 | 5x0,22 | 4,3901 | 1107 06 005 | 5x0,75 | 9,3388 | 1107 08 005 | 5x1,5 | 15,7104 |
| 1107 02 006 | 6x0,22 | 5,0478 | 1107 06 006 | 6x0,75 | 11,0818 | 1107 08 006 | 6x1,5 | 18,5771 |
| 1107 02 007 | 7x0,22 | 5,5430 | 1107 06 007 | 7x0,75 | 12,0747 | 1107 08 007 | 7x1,5 | 20,5050 |
| 1107 02 008 | 8x0,22 | 6,6760 | 1107 06 008 | 8x0,75 | 14,2846 | 1107 08 008 | 8x1,5 | 23,3899 |
| 1107 05 002 | 2x0,50 | 3,7229 | 1107 07 002 | 2x1,0 | 5,6489 | 1107 09 002 | 2x2,5 | 10,7745 |
| 1107 05 003 | 3x0,50 | 5,0946 | 1107 07 003 | 3x1,0 | 7,6309 | 1107 09 003 | 3x2,5 | 15,1258 |
| 1107 05 004 | 4x0,50 | 6,1537 | 1107 07 004 | 4x1,0 | 9,5484 | 1107 09 004 | 4x2,5 | 19,7238 |
| 1107 05 005 | 5x0,50 | 7,6490 | 1107 07 005 | 5x1,0 | 11,7029 | 1107 09 005 | 5x2,5 | 24,3904 |
| 1107 05 006 | 6x0,50 | 8,7146 | 1107 07 006 | 6x1,0 | 13,9201 | 1107 09 006 | 6x2,5 | 29,2433 |
| 1107 05 007 | 7x0,50 | 9,4051 | 1107 07 007 | 7x1,0 | 15,2495 | 1107 09 007 | 7x2,5 | 32,4704 |
| 1107 05 008 | 8x0,50 | 10,6875 | 1107 07 008 | 8x1,0 | 17,8510 | 1107 09 008 | 8x2,5 | 37,0111 |

Not : 0.22 mm² iletken kalaylı bakırdandır.

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | PVC kompond ,Y12 , VDE 0207-4 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 503344e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayırıcı | Polyester bant |
| Ekran | Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant |
| Ekran | %60 kapamalı ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | PVC kompond, YM1, VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

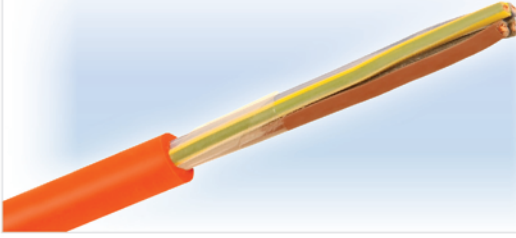
TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 | | | |
| İzolasyon direnci | Min. 50 MΩ.km | | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,22 mm ² : max. 120 pF/m | d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m | d/e-c/s 0,22 mm ² : max. 240 pF/m | d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m |
| Endüktans / Empedans | ~ 0,67 Mh/km / ~ 80 Ω | | | |
| Çalışma gerilimi | 0,22 mm ² : 350 V | ≥ 0,25 mm ² : 500V | U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V | |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,22 mm ² : 1200 V | ≥ 0,25 mm ² : 1500 V | ≥ 0,50 mm ² : 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 & EN 50265-2-1 | | | |

Not: Standart üretim 0.22 mm² kesitlerde sadece toprak teli vardır. 0.50 mm² ve üzerindeki kesitlerde toprak teli uygulanabilir.

SIMH-FR FE 180

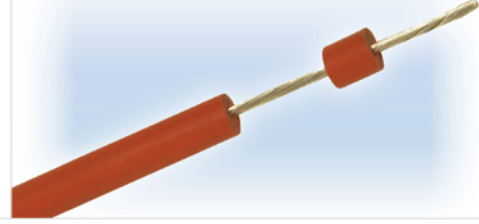
180 Dk. Isıya Dayanıklı Silikon Kablo



Yangın şartları altında (750°C ısıda ve alev altında) sabit çalışmak koşuluyla 180 dakikaya kadar enerji iletimini sürdürebilen, alev dayanıklı, halogen free kablolardır. Aynı zamanda bu kablolar talep edildiği takdirde yangına karşı dayanıklılık testi olan EN 50200' ün (842°C alev ve darbe altında) PH15-PH30-PH60-PH90 sınıflarını da 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.

BUJİ KABLOSU 7/10 kV

Silikon Buji Kablosu



Bu kablolar genellikle otomotiv sektöründeki uygulamalarda kullanılır ya da yüksek gerilim uygulamalarında +180°C ortam sıcaklığına kadar kullanılır

SIMH-FR FE 180

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|---------|------------|-------------|--------|------------|
| 1711 06 002 | 2x0,75 | 7,4353 | 1711 08 002 | 2x1,5 | 10,8346 |
| 1711 06 003 | 3x0,75 | 10,1539 | 1711 08 003 | 3x1,5 | 14,8558 |
| 1711 06 004 | 4x0,75 | 12,4880 | 1711 08 004 | 4x1,5 | 18,5193 |
| 1711 06 005 | 5x0,75 | 16,0755 | 1711 08 005 | 5x1,5 | 23,7265 |
| 1711 06 007 | 7x0,75 | 20,2415 | 1711 08 007 | 7x1,5 | 29,3235 |
| 1711 06 010 | 10x0,75 | 31,0462 | 1711 08 010 | 10x1,5 | 45,7526 |
| 1711 07 002 | 2x1,0 | 9,0024 | 1711 09 002 | 2x2,5 | 16,7343 |
| 1711 07 003 | 3x1,0 | 11,6409 | 1711 09 003 | 3x2,5 | 22,3161 |
| 1711 07 004 | 4x1,0 | 15,0709 | 1711 09 004 | 4x2,5 | 28,1173 |
| 1711 07 005 | 5x1,0 | 18,6018 | 1711 09 005 | 5x2,5 | 35,8467 |
| 1711 07 007 | 7x1,0 | 24,4040 | 1711 09 007 | 7x2,5 | 45,6632 |
| 1711 07 010 | 10x1,0 | 35,9821 | 1711 09 010 | 10x2,5 | 70,2223 |

BUJİ 7-10 kV

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-------|------------|
| 1721 07 001 | 1 | 7,6404 |
| 1721 08 001 | 1,5 | 11,0373 |
| 1721 09 001 | 2,5 | 16,0533 |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 bükülgen bakır teller, çıplak |
| İzolasyon | Özel silikon kauçuk compound |
| Damar tanımlama | DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numarayla birlikte sarı/yeşil, 5 damardan |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Dış kılıf | Silikon kauçuk compound |
| Dış kılıf rengi | RAL 2003, Turuncu |

| |
|--|
| IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 bükülgen bakır teller, kalaylı; |
| Silikon kauçuk compound |
| Kiremit kırmızı |

TEKNİK ÖZELLİKLER

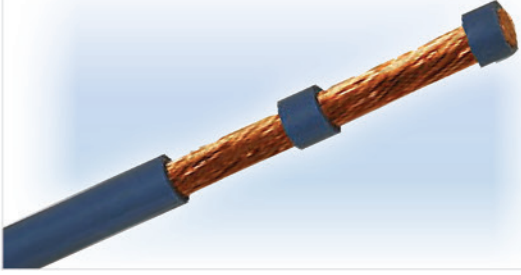
| | |
|--|--|
| Standart | VDE 0250, DIN VDE 0282-15 ve TS HD 22.15 S1 (Göre dizayn) |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| İletken çalışma sıcaklığı | + 180 °C |
| Kısa devre sıcaklığı | + 200°C |
| Beyan gerilimi Uo/U | 300 / 500V ; 450/750 V ≥4,0 mm ² |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 2000 V ; 2500 V ≥4,0 mm ² |
| 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 50265-2-1 |
| Mekanik darbeyle yangına karşı dayanım *İsteğe bağlı | DIN EN 50200 ; PH 15 (15 dakika) DIN EN 50200 ; PH 30 (30 dakika) DIN EN 50200 ; PH 60 (60 dakika) DIN EN 50200 ; PH 90 (90 dakika) |
| İzolasyon devamlılığı | IEC 60331 , VDE 0472-814 |

| |
|--|
| VDE 0250, DIN VDE 0282-3 ve TS 9764 HD 22.3 S4 |
| >100 MΩ.km |
| + 180 °C |
| +250°C |
| 7 kV |
| 10 kV |
| Sabit: - 60 °C ~ + 180 °C |
| Sabit: 7,5 x D |
| IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

SİLİKON KABLARI

SIAF & H05S-K

Yanmaz Silikon Kablolar



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.

SIAF

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|
| 1703 05 001 | 0,5 | 1,3428 | 1703 11 001 | 6 | 10,4605 | 1703 17 001 | 70 | 123,0398 |
| 1703 06 001 | 0,75 | 1,8273 | 1703 12 001 | 10 | 17,7325 | 1703 18 001 | 95 | 161,5077 |
| 1703 07 001 | 1 | 2,2587 | 1703 13 001 | 16 | 28,7540 | 1703 19 001 | 120 | 204,3831 |
| 1703 08 001 | 1,5 | 2,7853 | 1703 14 001 | 25 | 43,9896 | 1703 20 001 | 150 | 254,3038 |
| 1703 09 001 | 2,5 | 4,4858 | 1703 15 001 | 35 | 60,3034 | | | |
| 1703 10 001 | 4 | 7,0908 | 1703 16 001 | 50 | 86,3515 | | | |

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

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | Silikon kauçuk compound, EI2 |
| Damar tanımlama | Değişik renklerde |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|----------------------------------|--|
| Standart | VDE 0250, DIN VDE 0282-3 ve TS 9764 HD 22.3 S4 |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| İletken çalışma sıcaklığı | +180 °C |
| Kısa devre sıcaklığı | +200°C |
| Beyan gerilimi U ₀ /U | 300 / 500V ; 450/750 V ≥1,5 mm ² |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 2000 V ; 2500 V ≥1,5 mm ² |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 60 °C ~ + 180 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | Sabit: 15 x D |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

SIF-GL-2 & H05SJS-K

Cam Elyaf Örgülü Kablolar



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.

SIF-GL-2 & H05SJS-K

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|
| 1706 06 201 | 0,75 | 3,7544 | 1706 09 201 | 2,5 | 7,4694 | 1706 12 201 | 10 | 26,5029 |
| 1706 07 201 | 1 | 4,3441 | 1706 10 201 | 4 | 11,5156 | 1706 13 201 | 16 | 41,9981 |
| 1706 08 201 | 1,5 | 5,1107 | 1706 11 201 | 6 | 17,5910 | | | |

Not: 0,75-16 mm² cam elyaf ip örgü üzerine şeffaf renkli silikon kılıf uygulanır.

KABLO YAPISI

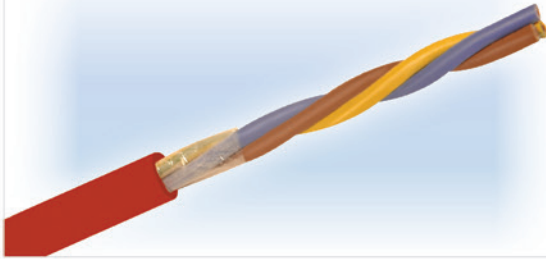
| | |
|-----------------|--|
| İletken | Bükülgen bakır teller, kalaylı; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | Silikon kauçuk compound, EI2 |
| Damar tanımlama | Değişik renklerde |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|----------------------------------|--|
| Standart | VDE 0250, DIN VDE 0282-3 ve TS 9764 HD 22.3 S4 |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| İletken çalışma sıcaklığı | + 180 °C |
| Kısa devre sıcaklığı | +200°C |
| Beyan gerilimi U ₀ /U | 300 / 500V ; 450/750 V ≥1,5 mm ² |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 2000 V ; 2500 V ≥1,5 mm ² |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 60 °C ~ + 180 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | Sabit: 15 x D |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

SIMH / SIHF

Yanmaz Silikon Kablolar



Bu silikon izole ve kılıflı 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

| | |
|-----------------|--|
| İletken (SIMH) | Bükülgen bakır teller, çıplak, IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İletken (SIHF) | Bükülgen bakır teller, kalaylı, IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | Silikon kauçuk komponent, EI2 |
| Damar tanımlama | DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun; TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numarayla birlikte sarı/yeşil, 5 damardan |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Dış kılıf | Silikon kauçuk komponent, EM9 |
| Dış kılıf rengi | Kiremit kırmızı |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|---|
| Standart | VDE 0250, DIN VDE 0282-15 ve TS HD 22.15 S1 (Göre dizayn) |
| İzolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| İletken çalışma sıcaklığı | + 180 °C |
| Kısa devre sıcaklığı | +200°C |
| Beyan gerilimi Uo/U | 300 / 500V ; 450/750 V ≥4,0 mm ² |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 2000 V ; 2500 V ≥4,0 mm ² |
| 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 50265-2-1 |
| İzolasyon devamlılığı | IEC 60331 , VDE 0472-814 |

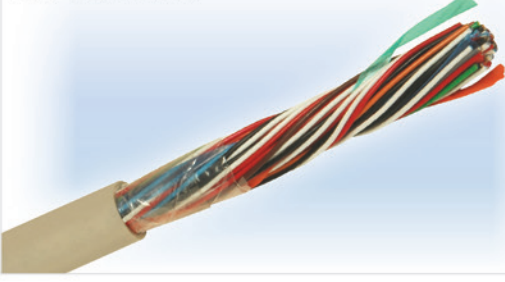
| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|---------|------------|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|
| 1707 05 002 | 2x0,50 | 6,0834 | 1707 07 002 | 2x1,0 | 8,9234 | 1707 09 002 | 2x2,5 | 15,5099 |
| 1707 05 003 | 3x0,50 | 7,6713 | 1707 07 003 | 3x1,0 | 11,5564 | 1707 09 003 | 3x2,5 | 21,4176 |
| 1707 05 004 | 4x0,50 | 9,9433 | 1707 07 004 | 4x1,0 | 14,9665 | 1707 09 004 | 4x2,5 | 27,0048 |
| 1707 05 005 | 5x0,50 | 12,2787 | 1707 07 005 | 5x1,0 | 17,8705 | 1707 09 005 | 5x2,5 | 35,6659 |
| 1707 05 006 | 6x0,50 | 15,0136 | 1707 07 006 | 6x1,0 | 22,4505 | 1707 09 006 | 6x2,5 | 43,0313 |
| 1707 05 007 | 7x0,50 | 16,0263 | 1707 07 007 | 7x1,0 | 22,6465 | 1707 09 007 | 7x2,5 | 47,0791 |
| 1707 05 008 | 8x0,50 | 19,2063 | 1707 07 008 | 8x1,0 | 27,3599 | 1707 09 008 | 8x2,5 | 54,3400 |
| 1707 05 010 | 10x0,50 | 25,2514 | 1707 07 010 | 10x1,0 | 35,7656 | 1707 09 010 | 10x2,5 | 69,8735 |
| 1707 05 012 | 12x0,50 | 29,3911 | 1707 07 012 | 12x1,0 | 40,6221 | 1707 09 012 | 12x2,5 | 80,0833 |
| 1707 05 014 | 14x0,50 | 33,0188 | 1707 07 014 | 14x1,0 | 47,0430 | 1707 09 014 | 14x2,5 | 93,2251 |
| 1707 05 016 | 16x0,50 | 38,0626 | 1707 07 016 | 16x1,0 | 52,8118 | 1707 09 016 | 16x2,5 | 106,0247 |
| 1707 05 020 | 20x0,50 | 47,3804 | 1707 07 020 | 20x1,0 | 65,8868 | 1707 09 020 | 20x2,5 | 136,1759 |
| 1707 05 024 | 24x0,50 | 56,2430 | 1707 07 024 | 24x1,0 | 79,4569 | 1707 09 024 | 24x2,5 | 163,1933 |
| 1707 05 030 | 30x0,50 | 66,3224 | 1707 07 030 | 30x1,0 | 96,1819 | 1707 09 030 | 30x2,5 | 198,3059 |
| 1707 06 002 | 2x0,75 | 7,3687 | 1707 08 002 | 2x1,5 | 10,3796 | 1707 10 002 | 2x4 | 24,7742 |
| 1707 06 003 | 3x0,75 | 10,0721 | 1707 08 003 | 3x1,5 | 14,2460 | 1707 10 003 | 3x4 | 33,3384 |
| 1707 06 004 | 4x0,75 | 12,3981 | 1707 08 004 | 4x1,5 | 17,7733 | 1707 10 004 | 4x4 | 41,6837 |
| 1707 06 005 | 5x0,75 | 15,4329 | 1707 08 005 | 5x1,5 | 23,5897 | 1707 10 005 | 5x4 | 54,7133 |
| 1707 06 006 | 6x0,75 | 18,7105 | 1707 08 006 | 6x1,5 | 27,7532 | | | |
| 1707 06 007 | 7x0,75 | 19,4497 | 1707 08 007 | 7x1,5 | 29,1790 | 1707 11 002 | 2x6 | 34,5674 |
| 1707 06 008 | 8x0,75 | 23,5045 | 1707 08 008 | 8x1,5 | 35,0437 | 1707 11 003 | 3x6 | 48,0845 |
| 1707 06 010 | 10x0,75 | 30,8376 | 1707 08 010 | 10x1,5 | 45,5007 | 1707 11 004 | 4x6 | 58,9570 |
| 1707 06 012 | 12x0,75 | 34,8219 | 1707 08 012 | 12x1,5 | 51,8317 | 1707 11 005 | 5x6 | 78,4821 |
| 1707 06 014 | 14x0,75 | 39,2684 | 1707 08 014 | 14x1,5 | 60,0147 | | | |
| 1707 06 016 | 16x0,75 | 45,1646 | 1707 08 016 | 16x1,5 | 67,6523 | 1707 12 002 | 2x10 | 58,3634 |
| 1707 06 020 | 20x0,75 | 56,0839 | 1707 08 020 | 20x1,5 | 85,6294 | 1707 12 003 | 3x10 | 77,8333 |
| 1707 06 024 | 24x0,75 | 66,4760 | 1707 08 024 | 24x1,5 | 101,305 | 1707 12 004 | 4x10 | 97,8115 |
| 1707 06 030 | 30x0,75 | 80,3981 | 1707 08 030 | 30x1,5 | 122,860 | 1707 12 005 | 5x10 | 128,5460 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 1707 13 002 | 2x16 | 87,6667 |
| | | | | | | 1707 13 003 | 3x16 | 117,4760 |
| | | | | | | 1707 13 004 | 4x16 | 148,0689 |
| | | | | | | 1707 13 005 | 5x16 | 193,9331 |

Not : Fiyatlarımız SIMH iletken kırmızı bakır fiyatlarıdır. SIHF iletken kalaylı bakır fiyatlarımız için satış departmanımıza danışınız.

HABERLEŞME KABLOLARI (PDV) (PDV-K)

PDV

Dahili Telefon Kablosu



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.

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1401 02 001 | 1x2x0,50 | 1,2215 | 1401 02 010 | 10x2x0,50 | 7,7293 | 1401 02 150 | 150x2x0,50 | 123,4234 |
| 1401 02 002 | 2x2x0,50 | 1,8184 | 1401 02 015 | 15x2x0,50 | 11,1555 | 1401 02 200 | 200x2x0,50 | 162,0011 |
| 1401 02 003 | 3x2x0,50 | 2,5801 | 1401 02 020 | 20x2x0,50 | 14,8765 | 1401 02 300 | 300x2x0,50 | 244,0285 |
| 1401 02 004 | 4x2x0,50 | 3,2658 | 1401 02 030 | 30x2x0,50 | 21,8881 | 1401 02 400 | 400x2x0,50 | 330,5609 |
| 1401 02 005 | 5x2x0,50 | 4,0016 | 1401 02 050 | 50x2x0,50 | 36,2235 | 1401 02 600 | 600x2x0,50 | 490,3927 |
| 1401 02 006 | 6x2x0,50 | 4,9453 | 1401 02 100 | 100x2x0,50 | 72,3567 | | | |

KABLO YAPISI

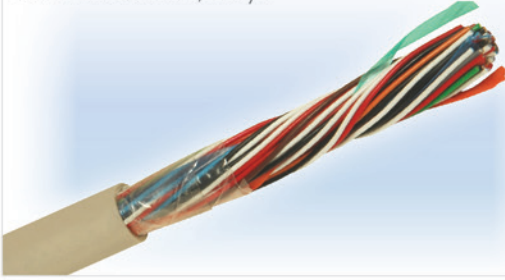
| | |
|-----------------|--|
| İletken | Tavlı bakır iletken, mono; PDV için Kalaylı bakır iletken, mono; PDV-K için |
| İzolasyon | PE kompond, IEC 708 |
| Damar tanımlama | IEC 708'e göre |
| Yıldız dörtlü | Yıldız dörtlü, farklı adım boylarda, (4 damar) |
| Büküm | 10 çiftte kadar yıldız dörtlü büküm. 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 kompond, IEC 60189-2 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|--|
| Standart | TS 3930 / IEC 708 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 Dayınımı DC | 1000 V |
| Çalışma sıcaklığı | - 30 °C ~ + 80 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | 10xD |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

PDV-K

Dahili Telefon Kablosu, Kalaylı



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.

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1402 02 001 | 1x2x0,50 | 1,2967 | 1402 02 010 | 10x2x0,50 | 8,2274 | 1402 02 150 | 150x2x0,50 | 126,4575 |
| 1402 02 002 | 2x2x0,50 | 1,9306 | 1402 02 015 | 15x2x0,50 | 11,8618 | 1402 02 200 | 200x2x0,50 | 166,0198 |
| 1402 02 003 | 3x2x0,50 | 2,7405 | 1402 02 020 | 20x2x0,50 | 15,8070 | 1402 02 300 | 300x2x0,50 | 250,0565 |
| 1402 02 004 | 4x2x0,50 | 3,4713 | 1402 02 030 | 30x2x0,50 | 23,3256 | 1402 02 400 | 400x2x0,50 | 338,7588 |
| 1402 02 005 | 5x2x0,50 | 4,2542 | 1402 02 050 | 50x2x0,50 | 38,5789 | 1402 02 600 | 600x2x0,50 | 502,6896 |
| 1402 02 006 | 6x2x0,50 | 5,2529 | 1402 02 100 | 100x2x0,50 | 76,9909 | | | |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|--|
| İletken | Tavlı bakır iletken, mono; PDV için Kalaylı bakır iletken, mono; PDV-K için |
| İzolasyon | PE kompond , 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 kompond, IEC 60189-2 |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|--|
| Standart | TS 3930 / IEC 708 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 Dayınımı DC | 1000 V |
| Çalışma sıcaklığı | - 30 °C ~ + 80 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | 10xD |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

PD-PAP

Yer Altı Telefon Kablosu



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

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1409 02 002 | 2x2x0,50 | 4,2068 | 1409 02 200 | 200x2x0,50 | 163,9289 | 1409 05 010 | 10x2x0,90 | 30,0240 |
| 1409 02 004 | 4x2x0,50 | 5,8576 | 1409 02 300 | 300x2x0,50 | 251,0136 | 1409 05 020 | 20x2x0,90 | 56,9541 |
| 1409 02 006 | 6x2x0,50 | 7,6889 | 1409 02 400 | 400x2x0,50 | 333,2437 | 1409 05 030 | 30x2x0,90 | 79,6646 |
| 1409 02 010 | 10x2x0,50 | 10,4472 | 1409 02 500 | 500x2x0,50 | 413,0075 | 1409 05 050 | 50x2x0,90 | 136,7712 |
| 1409 02 020 | 20x2x0,50 | 18,6478 | 1409 02 600 | 600x2x0,50 | 516,5859 | 1409 05 100 | 100x2x0,90 | 270,6948 |
| 1409 02 030 | 30x2x0,50 | 25,7151 | | | | 1409 05 150 | 150x2x0,90 | 409,0673 |
| 1409 02 050 | 50x2x0,50 | 40,3303 | 1409 05 002 | 2x2x0,90 | 10,5372 | 1409 05 200 | 200x2x0,90 | 538,3674 |
| 1409 02 100 | 100x2x0,50 | 78,7298 | 1409 05 004 | 4x2x0,90 | 16,9710 | | | |
| 1409 02 150 | 150x2x0,50 | 121,6043 | 1409 05 006 | 6x2x0,90 | 23,2147 | | | |

KABLO YAPISI

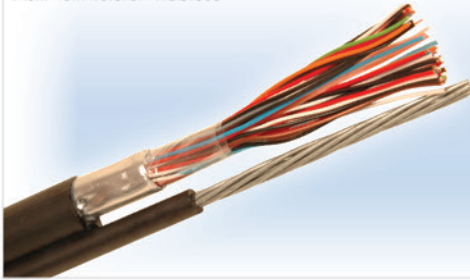
| | |
|-----------------|---|
| İletken | Tavlı bakır iletken, mono; IEC 60028 |
| İzolasyon | PE kompond , IEC 708 |
| Damar tanımlama | IEC 708'e göre |
| Yıldız dörtlü | Yıldız dörtlü, farklı adım boylarda, [4 damar] |
| İç kılıf | PE kompond, Siyah |
| Ekran | Lamineli alüminyum folyo |
| Dış kılıf | PE kompond, Siyah; IEC 708 |
| Büküm | 10 çiftte kadar yıldız dörtlü büküm. 10 çiftten sonra 5 yıldız dörtlü bükümü bir grup. ve 5 veya 10 grup bükümü bir paket. |
| Ayrıca | Polyester bant |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Standart | TS 3930 / IEC 708 | | |
| İletken direnci (20°C) | 89,4 (0,5 mm) | 62,1 (0,6 mm) | 27,6 (0,9 mm) |
| İzolasyon direnci | 10000 MΩ.km (0,5 mm) | 5000 MΩ.km (0,6 mm) | 15000 MΩ.km (0,9 mm) |
| Efektif kapasite (800 Hz) | 52 nF/km (0,5 mm) | 50 nF/km (0,6 mm) | 50 nF/km (0,9 mm) |
| Kapasite dengesizliği (perler arası, max. ortalama) | 150 pF / 500 mt (0,5 mm) | 150 pF / 500 mt (0,6 mm) | 100 pF / 500 mt (0,9 mm) |
| Çalışma gerilimi | 300 V (0,5 mm) | 300 V (0,6 mm) | 300 V (0,9 mm) |
| Dielektrik dayanımı DC | 1000 V (0,5 mm) | 1400 V (0,6 mm) | 2100 V (0,9 mm) |
| Çalışma sıcaklığı | - 40 °C ~ + 70 °C | | |
| Min. bükülme yarıçapı | 15 x Kablo çapı | | |

PD-AP-A

Askı Telli Telefon Kablosu



Askı telli,direkler arasına çekebilen abone dağıtım kablosu olarak kullanıldığı gibi, sinyal ve koruma devreleri içinde kullanılır. 0.50 mm. çapında olan iletkenli kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde ; 0.60 mm ve 0.90 mm çapında olan iletkenli kablolar uzun mesafeli dağıtım şebekelerinde kullanılır. Enerji kablosu olarak kullanılamazlar.

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1410 02 002 | 2x2x0,50 | 7,8413 | 1410 02 020 | 20x2x0,50 | 23,4256 | 1410 02 150 | 150x2x0,50 | 141,5276 |
| 1410 02 004 | 4x2x0,50 | 9,5333 | 1410 02 030 | 30x2x0,50 | 31,5582 | 1410 02 200 | 200x2x0,50 | 182,8051 |
| 1410 02 006 | 6x2x0,50 | 11,2184 | 1410 02 050 | 50x2x0,50 | 49,4579 | | | |
| 1410 02 010 | 10x2x0,50 | 13,9951 | 1410 02 100 | 100x2x0,50 | 93,7317 | | | |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Tavlı bakır iletken, mono; IEC 60028 |
| İzolasyon | PE kompond , 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. |
| Ayrıca | Polyester bant |
| Ekran | Lamineli alüminyum folyo |
| Askı tel | Galvanizli bükülü çelik tel |
| Dış Kılıf | PE kompond, Siyah; IEC 708 |

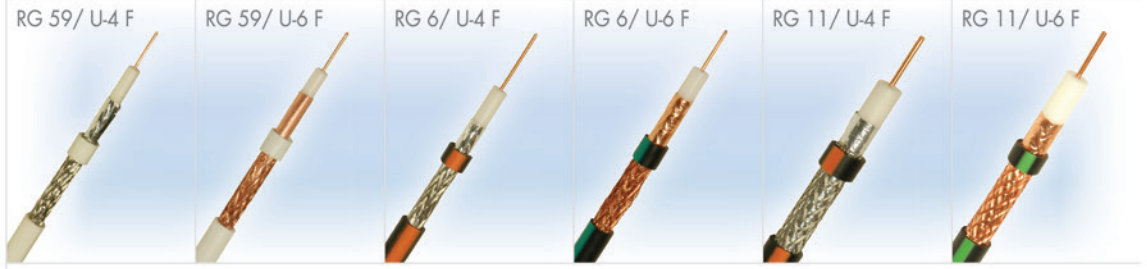
TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Standart | TS 3930 / IEC 708 | | |
| İletken direnci (20 °C) | 89,4 (0,5 mm) | 62,1 (0,6 mm) | 27,6 (0,9 mm) |
| İzolasyon direnci | 10000 MΩ.km (0,5 mm) | 15000 MΩ.km (0,6 mm) | 15000 MΩ.km (0,9 mm) |
| Efektif kapasite (800 Hz) | 52 nF/km (0,5 mm) | 50 nF/km (0,6 mm) | 50 nF/km (0,9 mm) |
| Kapasite dengesizliği (perler arası, max. ortalama) | 150 pF / 500 mt (0,5 mm) | 150 pF / 500 mt (0,6 mm) | 100 pF / 500 mt (0,9 mm) |
| Çalışma gerilimi | 300 V (0,5 mm) | 300 V (0,6 mm) | 300 V (0,9 mm) |
| Dielektrik dayanımı DC | 1000 V (0,5 mm) | 1400 V (0,6 mm) | 2100 V (0,9 mm) |
| Çalışma sıcaklığı | - 40 °C ~ + 70 °C | | |
| Min. bükülme yarıçapı | 15 x Kablo çapı | | |

KOAKSİYEL KABLolar

75 Ohm-RG-PVC-Cu (Bakır İletkenli, Bakır Örgü Ekranlı)

TV Kablosu



75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina içi 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) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-----------|------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-----------|------------|
| 1301 04 059 | RG59/U-4F | 2,8474 | 1301 04 006 | RG6/U-4F | 3,7802 | 1301 04 011 | RG11/U-4F | 7,5099 |
| 1301 06 059 | RG59/U-6F | 3,2893 | 1301 06 006 | RG6/U-6F Class B E ca | 4,2117 | 1301 06 011 | RG11/U-6F | 8,3214 |

KABLO YAPISI

| | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| İç İletken (mm) Ø | 0,80 Cu | 0,80 Cu | 1,0 Cu | 1,0 Cu | 1,63 Cu | 1,63 Cu |
| İzolasyon (mm) Ø | FPE 3,66 | FPE 3,66 | FPE 4,57 | FPE 4,57 | FPE 7,10 | FPE 7,10 |
| Dış İletken | AL-PES | Cu-PES | AL-PES | Cu-PES | AL-PES | Cu-PES |
| Örgü | %55 SnCu | %55 Cu | %55 SnCu | %55 Cu | %55 SnCu | %55 Cu |
| Dış Kılıf Renk | PVC Beyaz | PVC Beyaz | PVC Siyah Turuncu | PVC Siyah Yeşil | PVC Siyah Turuncu | PVC Siyah Yeşil |
| Dış Çap (mm) | 5,80 | 5,80 | 6,80 | 6,80 | 10,10 | 10,10 |
| Ürün Kodu | 1301 04 059 | 1301 06 059 | 1301 04 006 | 1301 06 006 | 1301 04 011 | 1301 04 011 |

TEKNİK ÖZELLİKLER

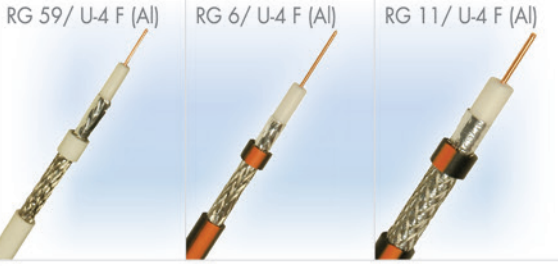
| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Empedans (ohm) | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
| Yayımla hızı (v/c) | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| İzolasyon direnci (Mohm.km) | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 |
| Kapasite (pF/m) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Zayıflama (20°C) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) |
| 100 MHz | 8 | 7,9 | 7 | 6,8 | 4,6 | 4,4 |
| 200 MHz | 11,5 | 11,3 | 9,7 | 9,5 | 6,7 | 6,4 |
| 400 MHz | 17,1 | 16,8 | 14,1 | 13,8 | 8,7 | 8,5 |
| 600 MHz | 21,2 | 20,8 | 16,9 | 16,7 | 11,2 | 11 |
| 800 MHz | 23,6 | 23,2 | 19,6 | 18,9 | 13,3 | 12,8 |
| 1000 MHz | 26,6 | 26,1 | 22,4 | 21,9 | 14,6 | 14,3 |
| 1350 MHz | 31,3 | 30,8 | 26,1 | 25,6 | 17,8 | 17,2 |
| 1750 MHz | 35,8 | 35,3 | 29,3 | 28,5 | 20,5 | 19,8 |
| 2150 MHz | 40,3 | 39,2 | 32,4 | 31,6 | 23,1 | 22 |
| Alev testi | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 |
| | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 |
| Çalışma Gerilimi | 1,1 kV1 | 1,1 kV1 | 1,3 kV1 | 1,3 kV1 | 2,0 kV1 | 2,0 kV1 |
| Test Gerilimi | 2,5 kV | 2,5 kV | 3,0 kV | 3,0 kV | 5,0 kV | 5,0 kV |
| Min. Bükülme Yarı Çapı | 10xD | 10xD | 10xD | 10xD | 15xD | 15xD |
| Çalışma Sıcaklığı | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C |

PE: Polietilen
Cu: Çıplak Bakır
SnCu: Kalaylı Bakır

AL-PES: Alüminyum Polyester Bant
Cu-PES: Bakır Bant
FPE: Fiziksel Köpük Polietilen

75 Ohm-RG-PVC-AL-CCS (Bakır İletkenli, Bakır Kaplı Çelik Tel (CCS) İletkenli, Alüminyum Örgü Ekranlı)

TV Kablosu



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

75 Ohm-RG-PVC-AL

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|------------------|------------|-------------|-----------------------------------|------------|-------------|------------------|------------|
| 1302 04 059 | RG 59/U-4 F (AL) | 2,0331 | 1302 04 006 | RG 6/U-4F Class C E _{oo} | 2,6365 | 1302 04 011 | RG 11/U-4 F (AL) | 6,1570 |

75 Ohm-RG-PVC-AL-CCS

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|------------------|------------|-------------|-----------------|------------|-------------|------------------|------------|
| 1303 04 059 | RG 59/U-4 F (AL) | 1,6178 | 1303 04 006 | RG 6/U-4 F (AL) | 2,1668 | 1303 04 011 | RG 11/U-4 F (AL) | 3,7649 |

KABLO YAPISI

| İç İletken (mm) Ø | 0,80 Cu | 1,0 Cu | 1,63 Cu |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| İzolasyon (mm) Ø | FPE 3,66 | FPE 4,57 | FPE 7,10 |
| Dış İletken | AL-PES | AL-PES | AL-PES |
| Örgü | %55 Al. | %55 Al. | %55 Al. |
| Dış Kılıf Renk | PVC Beyaz | PVC Siyah-Turuncu | PVC Siyah-Turuncu |
| Dış Çap (mm) | 5,80 | 6,80 | 10,10 |
| Ürün Kodu | 1302 04 059 | 1302 04 006 | 1302 04 011 |

| 0,80 CCS | 1,0 CCS | 1,63 CCS |
|-------------|-------------------|-------------------|
| FPE 3,66 | FPE 4,57 | FPE 7,10 |
| AL-PES | AL-PES | AL-PES |
| %55 Al. | %55 Al. | %55 Al. |
| PVC Beyaz | PVC Siyah Turuncu | PVC Siyah Turuncu |
| 5,80 | 6,80 | 10,10 |
| 1303 04 059 | 1303 04 006 | 1303 04 011 |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| Empedans (ohm) | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Yayıma hızı (v/c) | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| İzolasyon direnci (Mohm.km) | > 2000 | > 2000 | > 2000 |
| Kapasite (pF/m) | 54 | 54 | 54 |
| Zayıflama (20°C) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) |
| 100 MHz | 8,0 | 7,0 | 4,6 |
| 200 MHz | 11,5 | 9,7 | 6,7 |
| 400 MHz | 17,1 | 14,1 | 8,7 |
| 600 MHz | 21,2 | 16,9 | 11,2 |
| 800 MHz | 23,6 | 19,6 | 13,3 |
| 1000 MHz | 26,6 | 22,4 | 14,6 |
| 1350 MHz | 31,3 | 26,1 | 17,8 |
| 1750 MHz | 35,8 | 29,3 | 20,5 |
| 2150 MHz | 40,3 | 32,4 | 23,1 |
| Alev testi | IEC 60332-1 EN 50265-2-1 | IEC 60332-1 EN 50265-2-1 | IEC 60332-1 EN 50265-2-1 |
| Çalışma Gerilimi | 1,1 kV1 | 1,3 kV1 | 2,0 kV1 |
| Test Gerilimi | 2,5 kV | 3,0 kV | 5,0 kV |
| Min. Bükülme Yarı Çapı | 10xD | 10xD | 15xD |
| Çalışma Sıcaklığı | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C |

| 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| > 2000 | > 2000 | > 2000 |
| 54 | 54 | 54 |
| (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) |
| 8 | 7 | 4,6 |
| 11,5 | 9,7 | 6,7 |
| 17,1 | 14,1 | 8,7 |
| 21,2 | 16,9 | 11,2 |
| 23,6 | 19,6 | 13,3 |
| 26,6 | 22,4 | 14,6 |
| 31,3 | 26,1 | 17,8 |
| 35,8 | 29,3 | 20,5 |
| 40,3 | 32,4 | 23,1 |
| IEC 60332-1 EN 50265-2-1 | IEC 60332-1 EN 50265-2-1 | IEC 60332-1 EN 50265-2-1 |
| 1,1 kV1 | 1,3 kV1 | 2,0 kV1 |
| 2,5 kV | 3,0 kV | 5,0 kV |
| 10xD | 10xD | 15xD |
| -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C |

75 Ohm-RG-PE-CU ve 75 Ohm-RG-PE-AL



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.

75 Ohm-RG-PE-CU ve 75 Ohm-RG-PE-AL

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|------------|-------------|------------------|------------|
| 1304 04 059 | RG 59/U-4 FPE | 2,7858 | 1304 06 006 | RG 6/U-6 FPE | 4,3329 | 1304 04 059 | RG59/U-4F-PE(AL) | 2,0447 |
| 1304 06 059 | RG 59/U-6 FPE | 3,2277 | 1304 04 011 | RG 11/U-4 FPE | 7,9116 | 1304 04 006 | RG6/U-4F-PE(AL) | 2,8588 |
| 1304 04 006 | RG 6/U-4 FPE | 3,7259 | 1304 06 011 | RG 11/U-6 FPE | 8,8523 | 1304 04 011 | RG11/U-4F-PE(AL) | 6,2103 |

KABLO YAPISI

| İç İletken (mm) Ø | 0,80 Cu | 0,80 Cu | 1,0 Cu | 1,0 Cu | 1,63 Cu | 1,63 Cu |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| İzolasyon (mm) Ø | FPE 3,66 | FPE 3,66 | FPE 4,57 | FPE 4,57 | FPE 7,10 | FPE 7,10 |
| Dış İletken | AL-PES | Cu-PES | AL-PES | Cu-PES | AL-PES | Cu-PES |
| Örgü | %55 SnCu | %55 Cu | %55 SnCu | %55 Cu | %55 SnCu | %55 Cu |
| Dış Kılıf Renk | PE Siyah | PE Siyah | PE Siyah | PE Siyah | PE Siyah | PE Siyah |
| Dış Çap (mm) | 5,80 | 5,80 | 6,80 | 6,80 | 10,10 | 10,10 |
| Ürün Kodu | 1304 04 059 | 1304 06 059 | 1304 04 006 | 1304 06 006 | 1304 04 011 | 1304 04 011 |

Not : Örgü alüminyum telli kabloların fiyatları yukarıdaki tabloda belirtilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Empedans (ohm) | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
| Yayıma hızı (v/c) | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| İzolasyon direnci (Mohm.km) | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 |
| Kapasite (pF/m) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Zayıflama (20°C) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) |
| 100 MHz | 8,0 | 7,9 | 7,0 | 6,8 | 4,6 | 4,4 |
| 200 MHz | 11,5 | 11,3 | 9,7 | 9,5 | 6,7 | 6,4 |
| 400 MHz | 17,1 | 16,8 | 14,1 | 13,8 | 8,7 | 8,5 |
| 600 MHz | 21,2 | 20,8 | 16,9 | 16,7 | 11,2 | 11,0 |
| 800 MHz | 23,6 | 23,2 | 19,6 | 18,9 | 13,3 | 12,8 |
| 1000 MHz | 26,6 | 26,1 | 22,4 | 21,9 | 14,6 | 14,3 |
| 1350 MHz | 31,3 | 30,8 | 26,1 | 25,6 | 17,8 | 17,2 |
| 1750 MHz | 35,8 | 35,3 | 29,3 | 28,5 | 20,5 | 19,8 |
| 2150 MHz | 40,3 | 39,2 | 32,4 | 31,6 | 23,1 | 22,0 |
| Alev testi | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 | IEC 60332-1 |
| | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 | EN 50265-2-1 |
| Çalışma Gerilimi | 1,1 kV1 | 1,1 kV1 | 1,3 kV1 | 1,3 kV1 | 2,0 kV1 | 2,0 kV1 |
| Test Gerilimi | 2,5 kV | 2,5 kV | 3,0 kV | 3,0 kV | 5,0 kV | 5,0 kV |
| Min. Bükülme Yarı Çapı | 10xD | 10xD | 10xD | 10xD | 15xD | 15xD |
| Çalışma Sıcaklığı | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C | -40 +70°C |

Bt **BİRTAŞ**[®]
KABLO



TAS, KABLO RE-26(ST)HSWAH-CI-TJMF FE180 RED 6x3x1,50MM² EN 50288-7 500 V 90°C

INSTRUMENTATION CABLE

EN 50288-7 INSTRUMENTATION CABLE
PRODUCT CERTIFICATE BY TÜVRheinland[®]



ETABİR BİRLEŞİK KABLO
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

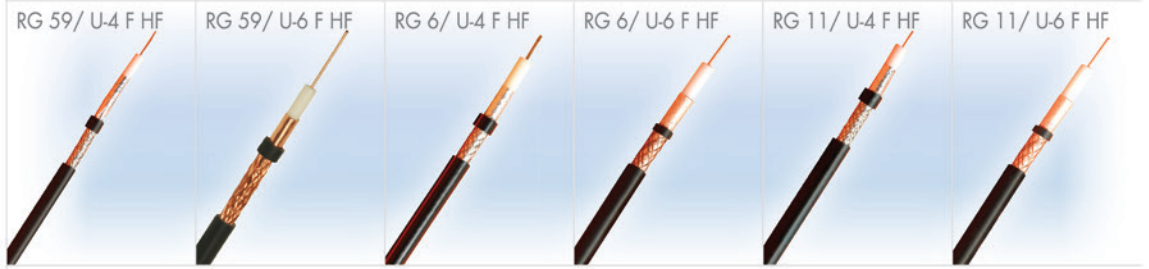
www.etabirkablo.com

satis@etabirkablo.com

KOAKSİYEL KABLolar

75 Ohm-RG-HFFR-Cu ve 75 Ohm-RG-HFFR-AL

TV Kablosu



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.

75 Ohm-RG-HFFR-Cu ve 75 Ohm-RG-HFFR-AL TV Kablosu

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------|------------|-------------|-------------------|------------|
| 1305 04 059 | RG 59/U-4 FHF | 3,1189 | 1305 06 006 | RG 6/U-6 FHF Class B E ₂₀ | 4,6478 | 1305 04 059 | RG 59/U-4 FHF(AL) | 2,3155 |
| 1305 06 059 | RG 59/U-6 FHF | 3,5608 | 1305 04 011 | RG 11/U-4 FHF | 8,4206 | 1305 04 006 | RG 6/U-4 FHF(AL) | 2,9646 |
| 1305 04 006 | RG 6/U-4 FHF Class C E ₂₀ | 4,1164 | 1305 06 011 | RG 11/U-6 FHF Class B E ₂₀ | 9,3266 | 1305 04 011 | RG 11/U-4 FHF(AL) | 6,8867 |

KABLO YAPISI

| İç İletken (mm) Ø | 0,80 Cu | 0,80 Cu | 1,0 Cu | 1,0 Cu | 1,63 Cu | 1,63 Cu |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| İzolasyon (mm) Ø | FPE 3,66 | FPE 3,66 | FPE 4,57 | FPE 4,57 | FPE 7,10 | FPE 7,10 |
| Dış İletken | AL-PES | Cu-PES | AL-PES | Cu-PES | AL-PES | Cu-PES |
| Örgü | %55 SnCu | %55 Cu | %55 SnCu | %55 Cu | %55 SnCu | %55 Cu |
| Dış Kılıf Renk | HFFR Gri | HFFR Gri | HFFR Gri | HFFR Gri | HFFR Gri | HFFR Gri |
| Dış Çap (mm) | 5,80 | 5,80 | 6,80 | 6,80 | 10,10 | 10,10 |
| Ürün Kodu | 1305 04 059 | 1305 06 059 | 1305 04 006 | 1305 06 006 | 1305 04 011 | 1305 04 011 |

Not : Örgü alüminyum telli kabloların yatağı yukarıdaki tabloda belirtilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| Empedans (ohm) | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 75 ± 3 |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yayıma hızı (v/c) | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| İzolasyon direnci (Mohm.km) | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 | > 2000 |
| Kapasite (pF/m) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Zayıflama (20°C) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB/100m) |
| 100 MHz | 8,0 | 7,9 | 7,0 | 6,8 | 4,6 | 4,4 |
| 200 MHz | 11,5 | 11,3 | 9,7 | 9,5 | 6,7 | 6,4 |
| 400 MHz | 17,1 | 16,8 | 14,1 | 13,8 | 8,7 | 8,5 |
| 600 MHz | 21,2 | 20,8 | 16,9 | 16,7 | 11,2 | 11,0 |
| 800 MHz | 23,6 | 23,2 | 19,6 | 18,9 | 13,3 | 12,8 |
| 1000 MHz | 26,6 | 26,1 | 22,4 | 21,9 | 14,6 | 14,3 |
| 1350 MHz | 31,3 | 30,8 | 26,1 | 25,6 | 17,8 | 17,2 |
| 1750 MHz | 35,8 | 35,3 | 29,3 | 28,5 | 20,5 | 19,8 |
| 2150 MHz | 40,3 | 39,2 | 32,4 | 31,6 | 23,1 | 22,0 |
| Alev testi | EN 50266-2-4 | EN 50266-2-4 | EN 50266-2-4 | EN 50266-2-4 | EN 50266-2-4 | EN 50266-2-4 |
| Çalışma Gerilimi | 1,1 kV1 | 1,1 kV1 | 1,3 kV1 | 1,3 kV1 | 2,0 kV1 | 2,0 kV1 |
| Test Gerilimi | 2,5 kV | 2,5 kV | 3,0 kV | 3,0 kV | 5,0 kV | 5,0 kV |
| Min. Bükülme Yarı Çapı | 10xD | 10xD | 10xD | 10xD | 15xD | 15xD |
| Çalışma Sıcaklığı | -40°C +70°C | -40°C +70°C | -40°C +70°C | -40°C +70°C | -40°C +70°C | -40°C +70°C |

RG MIL-C-17

TV Kablosu

58 C/U



RG 213 U



75 Ohm kabloları bina içi CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılırlar. 50 Ohm kabloları, data iletişim ve telsiz sistemlerinde kullanılır. PE dış kılıfından dolayı harici uygulamalarda kullanılır.

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-----------|------------|-------------|----------------|------------|
| 1306 01 058 | RG 58 C/U | 5,0543 | 1306 01 058 | RG 58 C/U HFFR | 5,9292 |
| 1306 01 213 | RG 213 U | 19,0761 | 1306 01 213 | RG 213 U HFFR | 21,5247 |

KABLO YAPISI

| | | |
|-------------------|--------------|-------------|
| İç İletken (mm) Ø | 19x0,18 SnCu | 7x0,75 Cu |
| İzolasyon (mm) Ø | PE 2,95 | PE 7,24 |
| Dış İletken | - | - |
| Örgü | %93 SnCu | %95 Cu |
| Dış Kılıf Renk | PVC Siyah | PVC Siyah |
| Dış Çap (mm) | 4,95 | 10,3 |
| Ürün Kodu | 1306 01 058 | 1306 01 213 |

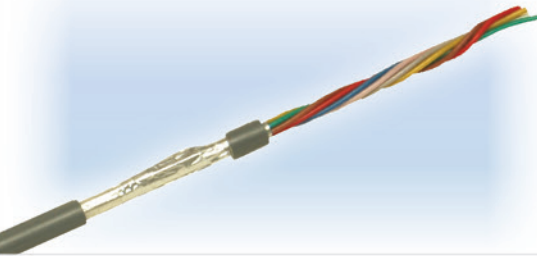
Not : Diğer RG MILC-17 koaksiyel kablolar kataloğumuzda mevcuttur. Fiyat bilgisi için satış departmanımıza danışınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Empedans (ohm) | 50 ± 2 | 50 ± 2 |
| Yayıma hızı (v/c) | 0,66 | 0,66 |
| Kapasite (pF/km) 800 Hz | 101 | 101 |
| Zayıflama | (dB/100m) | (dB/100m) |
| 100 MHz | 16 | 6,9 |
| 200 MHz | 24 | 9,9 |
| 400 MHz | 37,1 | 14,8 |
| 600 MHz | 46,4 | 19,2 |
| 800 MHz | 51 | 23,5 |
| Çalışma Gerilimi | 2,5 kV | 5,0 kV |
| Test Gerilimi | 5,0 kV | 10,0 kV |
| Min. Bükülme Yarı Çapı | 10xD | 10xD |
| Çalışma Sıcaklığı | -40°C +70°C | -40°C +70°C |

DT8 ve DT8 Ekranlı

Diafon Kablosu



Bu kablolar bina içi tesisatlarda dahili haberleşme ve ses sistemlerinde ve de diafon sistemlerinde kullanılır (Ürün kodu: 1214 03 008). Ekranlı olanlarda üzerindeki ekran dış gürültelere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır (Ürün kodu: 1215 03 008)

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|-----------|------------|
| 1214 01 004 | 4x0,14 | 1,8110 | 1214 03 008 | 8x0,25 | 4,4464 |
| 1214 01 008 | 8x0,14 | 3,3422 | 1215 03 008 | 8x0,25 SC | 4,5676 |

KABLO YAPISI

DT8 Ekranlı

| | | |
|-----------------|--|--|
| İletken | İnce çok telli elektrolitik bakır 0,14 = 18x0,10 mm ² İnce çok telli elektrolitik bakır 0,25 = 14x0,15 mm ² | İnce çok telli elektrolitik bakır 0,25 = 14x0,15 mm ² |
| İzolasyon | PVC kompond | PVC kompond |
| Damar tanımlama | Renk kodlu | Renk kodlu |
| Büküm | Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür | Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ekran | - | Alüminyum polyester bant |
| Dış kılıf | PVC kompond | PVC kompond |
| Dış kılıf rengi | Beyaz-Yeşil çizgili | Beyaz |

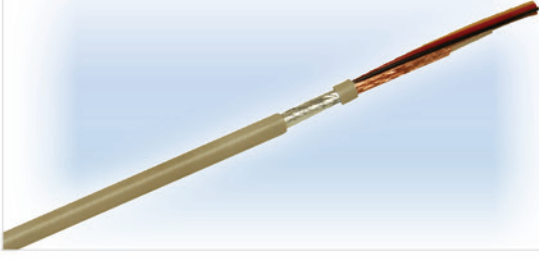
KABLO YAPISI

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 1200 V |
| Çalışma sıcaklığı | - 30 °C ~ + 70 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | 10 x Kablo çapı |
| Standart | VDE 0812'ye uygun |
| İzolasyon direnci | >20 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | 150 nF/km |
| Beyan gerilimi | 250 V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 1200 V |
| Çalışma sıcaklığı | - 30 °C ~ + 70 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | 10 x Kablo çapı |
| Standart | VDE 0812'ye uygun |
| İzolasyon direnci | >20 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | 100 nF/km |
| Beyan gerilimi | 250 V |

KOAKSİYEL KABLolar

CCTV PVC ve CCTV HFFR

Kamera Kablosu



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

CCTV

CCTV-HFFR

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|
| 1201 02 504 | COAX+2x0,22+2x0,50 | 5,7484 | 1929 02 504 | COAX+2x0,22+2x0,50 | 6,1390 |
| 1201 02 506 | COAX+3x0,22+1x0,50 | 5,5582 | 1929 02 506 | COAX+3x0,22+1x0,50 | 5,9072 |
| 1201 02 002 | COAX+2x0,22 | 3,7128 | 1929 02 504 | COAX (AL)+2x0,22+2x0,50 | 5,4485 |
| 1202 02 012 | COAX+12x0,22 | 9,4597 | 1929 02 507 | COAX(AL)+4x0,22 | 4,7767 |
| 1201 02 504 | COAX (AL)+2x0,22+2x0,50 | 5,0448 | 1929 02 512 | COAX(AL)+12x0,22 | 9,3159 |
| 1201 02 507 | COAX(AL)+2x0,22 | 3,0363 | | | |
| 1201 02 507 | COAX(AL)+4x0,22 | 4,2513 | | | |
| 1202 02 012 | COAX(AL)+12x0,22 | 8,5645 | | | |

KABLO YAPISI

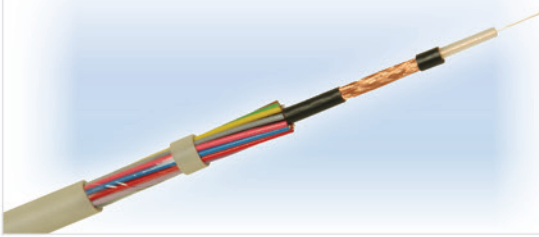
| | |
|--|--|
| İletken (Koaksiyel Yapısı) | 7x0,20 mm Cu |
| İzolasyon (Koaksiyel Yapısı) | Köpük PE 2.60 mm |
| Ekran (Koaksiyel Yapısı) | İnce kırmızı bakır örgü veya ince alüminyum tel bakır örgü |
| İletken (Intcom Damar Yapısı) | 7x0,20 mm Cu 0.22 mm ² |
| İzolasyon (Intcom Damar Yapısı) | PE, 1.20 mm 0.22 mm ² |
| İletken (Kontrol Damar Yapısı) | 16x0,20 mm Cu 0.50 mm ² |
| İzolasyon (Kontrol Damar Yapısı) | PVC, 1.50 mm veya HFFR 0.50 mm ² |
| Damar tanımlama (Kontrol Damar Yapısı) | Kırmızı |
| Büküm | Tüm yapılar sabit adımda bükülür |
| Ekran | Toprak teliyle (7x0.20 mm) birlikte alüminyum polyester bant |
| Dış kılıf | Alev geciktiricili PVC kompond veya HFFR kompaund |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri (PVC) veya RAL 7001 Gri (HFFR) |

KABLO YAPISI

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Karektiristik empedans | 75 + - 3 Ω |
| 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 |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

CCTV-COAX+12x0,22 mm²

Görüntülü Diafon Kablosu



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

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|------------|
| 1202 02 012 | COAX+12x0,22 | 9,4597 | 1929 02 512 | COAX(AL)+12x0,22 | 9,3159 |

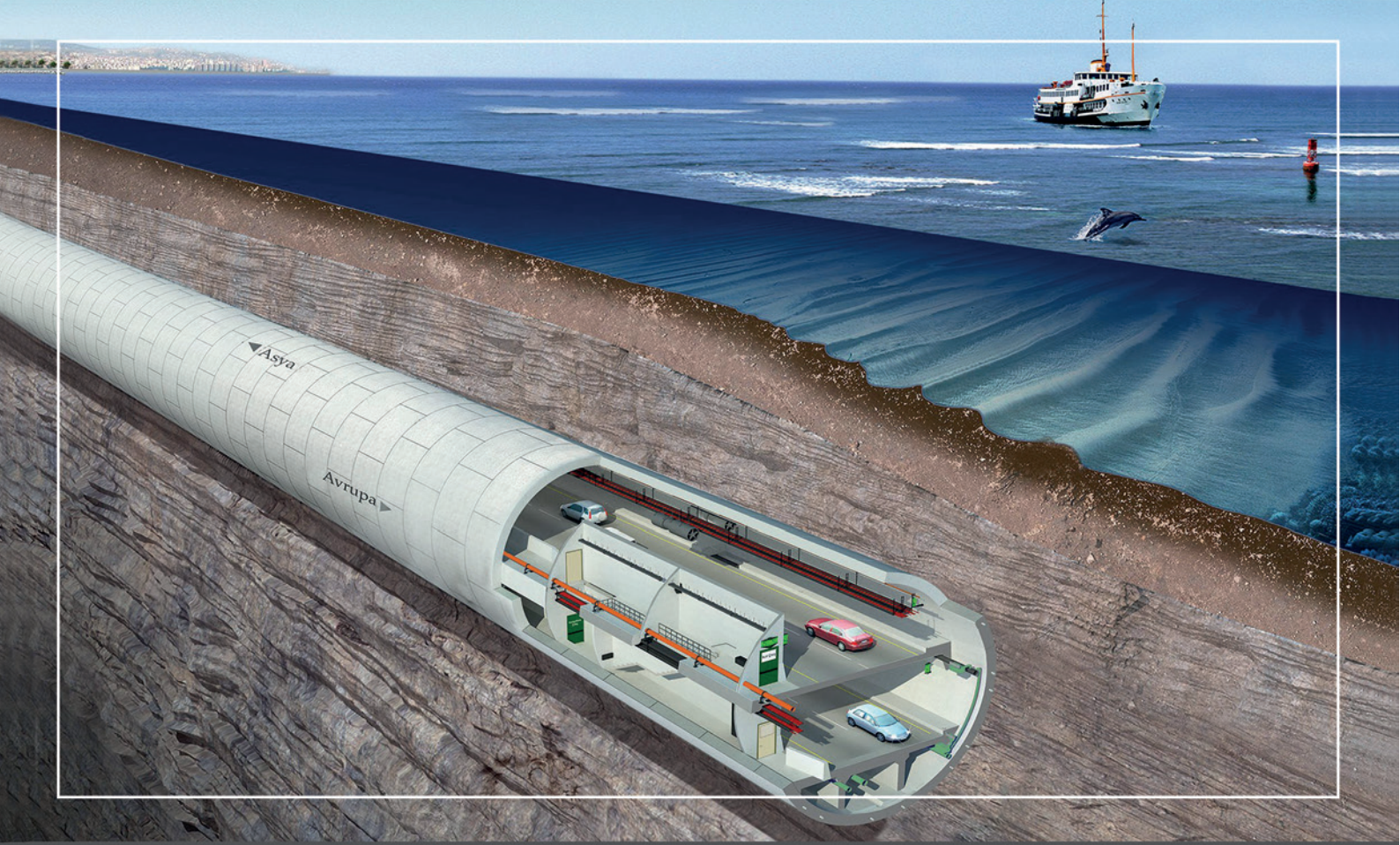
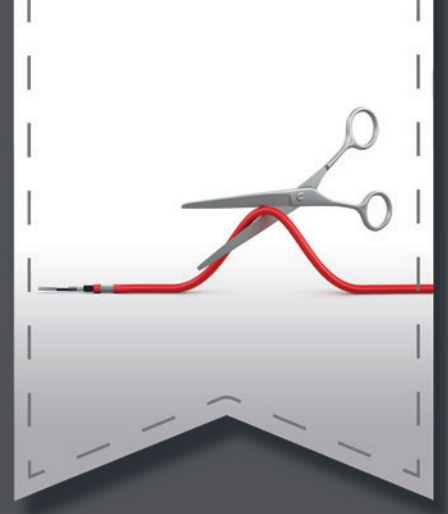
KABLO YAPISI

| | |
|---------------------------------------|--|
| İletken (Koaksiyel Yapısı) | 7 x 0,20 mm Cu |
| İzolasyon (Koaksiyel Yapısı) | Köpük PE, 2.60 mm |
| Ekran (Koaksiyel Yapısı) | İnce kırmızı bakır örgü veya ince alüminyum tel bakır örgü |
| Kılıf (Koaksiyel Yapısı) | PVC kompond, siyah |
| İletken (Intcom Damar Yapısı) | 7 x 0,20 mm SnCu 0,22 mm ² |
| İzolasyon (Intcom Damar Yapısı) | PVC, 1.20 mm 0,22 mm ² |
| Damar tanımlama (Intcom Damar Yapısı) | 12 x farklı renk 0,22 mm ² |
| Büküm | Coaxial kablo özü üzerine sabit adımda bükülür |
| Aynacı | Polyester bant |
| Dış kılıf | Alev geciktiricili PVC kompond, 7,50mm |
| Dış kılıf rengi | RAL 7032, Gri |

KABLO YAPISI

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Karektiristik empedans | 75 + - 3 Ω |
| Efektif kapasite | 67 pF/mt |
| Zayıflama | 1 MHz; 4,1 dB / 100 mt |
| | 10 MHz; 8,2 dB / 100 mt |
| | 50 MHz; 14,7 dB / 100 mt |
| | 100 MHz; 19,3 dB / 100 mt |
| | 200 MHz; 28,2 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 50265-2-1 |

ASRIN PROJESİ
Avrasya
TÜNELİ
TÜRKİYE'MİZE
HAYIRLI OLSUN



NEREDE BÜYÜK PROJE VARSA
BİZ ORADAYIZ

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

ETABİR BİRLEŞİK KABLO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

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

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

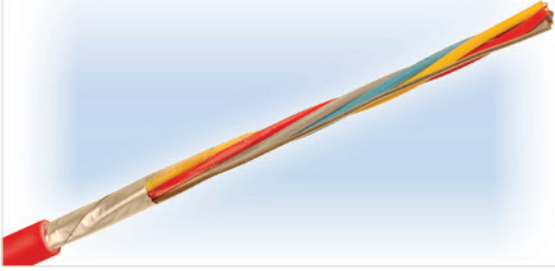
WEB:www.etabirkablo.com - E-Mail: satis@etabirkablo.com



YANGIN İHBAR KABLOSU

J-H(Sı)H Bd

HFFR Yangın İhbar Kablosu



Bu halojensiz kablolar, yangın alarm sistemlerinde bina içi tesisatlarda, sinyal, data iletişimde ve telekomünikasyon uygulamalarında 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.

J-H(Sı)H Bd

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|
| 1958 04 001 | 1x2x0,80+0,80 | 3,5603 | 1958 06 003 | 3x2x1+0,80 | 11,3217 | 1958 08 010 | 10x2x1,5+0,8 | 62,6262 |
| 1958 04 002 | 2x2x0,80+0,80 | 5,4129 | 1958 06 004 | 4x2x1+0,80 | 14,9498 | 1958 08 001 | 1x2x1,5+1,5 | 8,9509 |
| 1958 04 003 | 3x2x0,80+0,80 | 8,2118 | 1958 06 010 | 10x2x1+0,80 | 34,9001 | 1958 08 002 | 2x2x1,5+1,5 | 14,3633 |
| 1958 04 004 | 4x2x0,80+0,80 | 10,3493 | 1958 08 001 | 1x2x1,5+0,80 | 7,3128 | 1958 09 001 | 1x2x2,5+0,8 | 10,7472 |
| 1958 04 006 | 6x2x0,80+0,80 | 15,0678 | 1958 08 002 | 2x2x1,5+0,80 | 12,7003 | 1958 09 002 | 2x2x2,5+0,8 | 19,3199 |
| 1958 04 008 | 8x2x0,80+0,80 | 20,7451 | 1958 08 003 | 3x2x1,5+0,80 | 20,2118 | 1958 09 001 | 1x2x2,5+2,5 | 14,0893 |
| 1958 04 010 | 10x2x0,80+0,80 | 23,9135 | 1958 08 004 | 4x2x1,5+0,80 | 26,2231 | 1958 09 002 | 2x2x2,5+2,5 | 22,6883 |
| 1958 06 001 | 1x2x1+0,80 | 4,7226 | 1958 08 006 | 6x2x1,5+0,80 | 38,6880 | | | |
| 1958 06 002 | 2x2x1+0,80 | 7,6827 | 1958 08 008 | 8x2x1,5+0,8 | 52,9799 | | | |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Çıplak bakır iletken, mono |
| İzolasyon | HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23 |
| Damar tanımlama | VDE 0815 |
| Büküm | Çiftler halinde bükülür. 2 çift 4'lü büküm. 4 çiftten bir grup oluşturulur. |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | Kalaylı bakır toprak teliyle (0,80 mm) birlikte AL-PES bant |
| Dış kılıf | HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24 |
| Dış kılıf rengi | RAL 3000, Kırmızı |

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 | | | |
| İletken direnci (20 °C) | 0,60 mm = 65 Ω.km | 0,80 mm = 36 Ω.km | 1 mm = 43,8 Ω.km | 1,38 mm = 23 Ω.km |
| İzolasyon direnci | Min. 100 MΩ.km | | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | Max 100 nF/km | | | |
| Perler arası | Max. 300 pF / 100 mt | | | |
| Kapasite dengesizliği | Max. 300 V | | | |
| Çalışma gerilimi | 7,5 x D | | | |
| Dielektrik Dayanımı DC | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 | | | |
| Çalışma sıcaklığı | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 | | | |
| Min. bükülme yarıçapı | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 | | | |
| Alev geciktirici test | 15 x Kablo çapı | | | |

Not : 1.38 mm = 1.5 mm²
1.76 mm = 2.5 mm²

J-Y(St)Y Lg

Yangın İhbar Kablosu



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

J-Y(St)Y Lg

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------------|------------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|------------|
| 1212 04 001 | 1x2x0,80+0,40 | 2,7156 | 1212 04 004 | 4x2x0,80+0,80 | 9,5688 | 1212 08 003 | 3x2x1,5+0,80 | 19,1285 |
| 1212 04 002 | 2x2x0,80+0,40 | 4,5233 | 1212 04 006 | 6x2x0,80+0,80 | 14,0266 | 1212 08 004 | 4x2x1,5+0,80 | 24,9139 |
| 1212 04 003 | 3x2x0,80+0,40 | 6,9053 | 1212 06 001 | 1x2x1+0,80 | 4,3183 | 1212 08 010 | 10x2x1,5+0,80 | 60,1380 |
| 1212 04 004 | 4x2x0,80+0,40 | 8,9238 | 1212 06 002 | 2x2x1+0,80 | 7,1604 | 1212 08 001 | 1x2x1,5+1,5 | 8,4256 |
| 1212 04 006 | 6x2x0,80+0,40 | 13,3577 | 1212 06 003 | 3x2x1+0,80 | 10,5769 | 1212 08 002 | 2x2x1,5+1,5 | 13,6535 |
| 1212 04 010 | 10x2x0,80+0,60 | 21,8432 | 1212 06 004 | 4x2x1+0,80 | 13,5340 | 1212 09 001 | 1x2x2,5+0,80 | 10,0782 |
| 1212 04 001 | 1x2x0,80+0,80 | 3,3368 | 1212 06 010 | 10x2x1+0,80 | 32,7433 | 1212 09 002 | 2x2x2,5+0,80 | 18,3911 |
| 1212 04 002 | 2x2x0,80+0,80 | 5,1301 | 1212 08 001 | 1x2x1,5+0,80 | 6,7875 | 1212 09 001 | 1x2x2,5+2,5 | 13,3521 |
| 1212 04 003 | 3x2x0,80+0,80 | 7,5503 | 1212 08 002 | 2x2x1,5+0,80 | 11,9905 | 1212 09 002 | 2x2x2,5+2,5 | 21,6913 |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|--|
| İletken | Çıplak bakır iletken, mono (NOT: İsteğe bağlı tüm iletkenleri kalaylı bakır olabilir.) |
| İzolasyon | PVC kompond , Y11; VDE 0207-4 |
| Damar tanımlama | VDE 0815 |
| Çift | İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür. (2 çift yıldız dörtlü şeklinde bükülür) |
| Büküm | Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant Toprak teli; phi : 0,40 mm ≤ 10 çift, phi : 0,60 mm > 10 çift |
| Dış kılıf | PVC kompond, YM1; VDE 0207-5 |
| Dış kılıf rengi | RAL 3000 kırmızı (RAL 7032 gri rengi talebe göre üretim yapılabilir) |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | | |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------------|
| Standart | VDE 0815 | | | |
| İletken direnci (20 °C) | 0,60mm : 65 Ω/km | 0,80mm : 36 Ω/km | 1,0mm : 43,8 Ω/km | 1,38mm : 23,0 Ω/km |
| İzolasyon direnci | Min. 100 MΩ.km | | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | Max. 100 nF/km 4 çiftte kadar bu değer %20 fazlası olabilir | | | |
| Perler arası | Max. 300 pF / 100 mt (Değerlerin %20'si, 500 pF'ye kadar en az bir değer izin verilir.) | | | |
| Kapasite dengesizliği | Max. 300 V Kısa devirler (6 s/dk) için 600 V'a kadar izin verilebilir. | | | |
| Çalışma gerilimi | Damar/damar & damar/ekran : 800 V | | | |
| Dielektrik Dayanımı DC | - 30 °C ~ + 70 °C | | | |
| Çalışma sıcaklığı | 10xD | | | |
| Min. bükülme yarıçapı | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 | | | |
| Alev geciktirici test | 15 x Kablo çapı | | | |

Not : 1.38 mm = 1.5 mm²
1.76 mm = 2.5 mm²

JE-H(St)H Bd FE180 PH120

Yangın İhbar Kablosu
FE180



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) PH15-PH30-PH60-PH120 sınıflarını da karşılamaktadır. Bu halojensiz ekranlanmış tesisat kabloları çitler halinde bükülerek endüstriyel elektronikte, telekomünikasyon , veri, kontrol mühendisliğinde; bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde, yüksek frekansta parazitini olduğu yerlerde , elektronik amaçlı bilgi iletiminde, proses kontrol cihazlarında analog ve digital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. 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.

JE-H(St)H Bd FE180 PH120

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|
| 1921 04 001 | 1x2x0,8+0,8 | 4,4687 | 1921 06 003 | 3x2x1+0,8 | 15,2590 | 1921 08 010 | 10x2x1,5+0,8 | 79,6335 |
| 1921 04 002 | 2x2x0,8+0,8 | 6,8483 | 1921 06 004 | 4x2x1+0,8 | 19,3591 | 1921 08 001 | 1x2x1,5+1,5 | 10,4478 |
| 1921 04 003 | 3x2x0,8+0,8 | 10,0142 | 1921 06 010 | 10x2x1+0,8 | 46,1747 | 1921 08 002 | 2x2x1,5+1,5 | 16,7703 |
| 1921 04 004 | 4x2x0,8+0,8 | 12,6485 | 1921 08 001 | 1x2x1,5+0,8 | 8,5686 | 1921 09 001 | 1x2x2,5+0,8 | 13,1003 |
| 1921 04 010 | 10x2x0,8+0,8 | 32,1356 | 1921 08 002 | 2x2x1,5+0,8 | 14,7203 | 1921 09 002 | 2x2x2,5+0,8 | 23,2140 |
| 1921 06 001 | 1x2x1+0,8 | 5,7567 | 1921 08 003 | 3x2x1,5+0,8 | 24,8572 | 1921 09 001 | 1x2x2,5+2,5 | 16,3300 |
| 1921 06 002 | 2x2x1+0,8 | 9,3781 | 1921 08 004 | 4x2x1,5+0,8 | 32,6032 | 1921 09 002 | 2x2x2,5+2,5 | 26,3103 |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Çıplak bakır iletken, mono |
| İzolasyon | Halojensiz elastomer komp., EN 50290-2-26 |
| Damar tanımlama | VDE 0815 (Z) Z: Gruplar numaralı bant ile sarılarak tanımlama. |
| Çift | İki damar bükülerek bir çift oluşur. (2 çift: dörtlü yıldız bükümlüdür) |
| Grup | 4 çift bükülerek bir grup oluşur |
| Grup tanımlama | Her grup üzerine numaralı bant sarılır |
| Büküm | Gruplar katlar halinde bükülür |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Koruyucu bant | Cam elyaf tekstil bant |
| Ekran | Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte AL-PES bant, Toprak teli Phi: 0,80 mm |
| Dış kılıf | HFFR kompozit, HM4, VDE 0207-24 |
| Dış kılıf rengi | RAL 2003, Turuncu |

Not : 1.38 mm = 1.5 mm² / 1.76 mm = 2.5 mm²

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| Standart | VDE 0815 | | |
| İletken direnci (çevrim) (20o C) | 0.80 mm : 36 MΩ/km | 1 mm : 43,8 MΩ/km | 1.38 mm : 23 MΩ/km |
| İzolasyon direnci | Min. 100 MΩ.km | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | Max. 100 nF/km 4 çiftte kadar bu değer %20 fazlası olabilir | | |
| Kapasite dengesizliği (k) | Max. 200 pF / 100 mt Değerlerin %20'si, 400 pF'ye kadar en az bir değer izin verilir | | |
| Çalışma gerilimi, uç | Max. 225 V | | |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | Damar/damar: 500 V | | Damar/ekran : 2000 V |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C | | Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | 7,5xD | | |
| Duman yoğunluğu testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 | Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 | İzolasyon devamlılığı | IEC 60331 , VDE 0472-814 |
| Mek. darbeli yangına dayanım | DIN EN 50200; PH30-PH60-PH120 | | |

İSVİÇRE denildiğinde
aklınıza sadece **SAAT** mi geliyor?

BİRTAŞ KABLO olarak
İsviçre'ye yapmış olduğumuz
kablo ihracatımızı
her geçen gün arttırmanın
gururunu yaşıyoruz.



ETABİR BİRLEŞİK KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

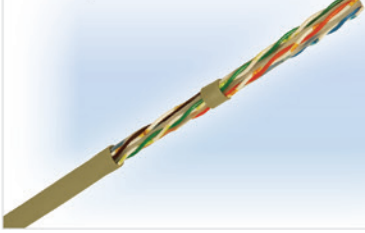
Bereketzade Mah. Şair Ziyapaşa Cad. No:24 34420 Beyoğlu - İstanbul
Tel.: 0212 - 293 16 64 Fax: 0212 - 243 05 00 satis@etabirkablo.com

CATEGORY 6 - CATEGORY 7

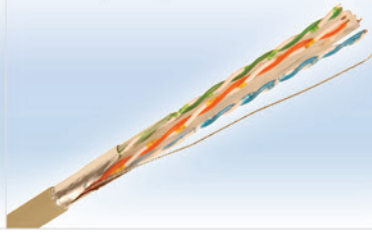
4x2x23 AWG CAT 6 PVC ve HFFR 4x2x24 AWG CAT 6 PVC ve HFFR

Data Kablosu

CAT6 U/UTP 4x2x23 AWG



CAT6 FTP(S-UTP) 4x2x23 AWG



Bu tip kablolar genellikle bina içerisinde bilgi iletişim sistemlerinin bağlantılarda 200 Mbit/sn hızı kadar analog ve digital sinyallerin iletiminde kullanılır. CAT6 kabloların içinde ayırıcı fitil mevcuttur.

CAT 6

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| 1124 23 001 | 4X2X23AWG U/UTP (0,55 Cu) | 3,7844 |
| 1124 23 002 | 4X2X23AWG FTP(S-UTP) (0,57 Cu) | 4,9008 |
| 1915 23 001 | 4X2X23AWG U/UTP-HF (0,55 Cu) | 4,1416 |
| 1915 23 002 | 4X2X23AWG FTP(S-UTP)-HF (0,57 Cu) | 5,4117 |
| 1124 23 002 201 | 4X2X23AWG FTP(F-UTP)PE (0,57 Cu) | 5,8614 |
| 1124 24 001 | 4X2X24AWG U/UTP (0,53 Cu) | 3,4951 |
| 1915 24 001 | 4X2X24AWG U/UTP-HF (0,53 Cu) | 3,7581 |

CAT 7

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| 1915 23 904 | 4X2X23AWG S/FTP-HF (0,56 Cu) (NEXANS) | 9,4429 |

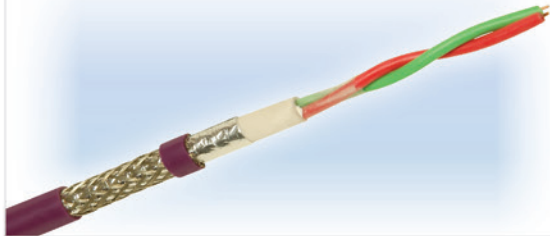
DAMAR TANITIM RENKLERİ

| Çift No | a-Teli | b-Teli |
|---------|---------|-----------------|
| 1 | Mavi | Beyaz - Mavi |
| 2 | Turuncu | Beyaz - Turuncu |
| 3 | Yeşil | Beyaz - Yeşil |
| 4 | Kahve | Beyaz - Kahve |

BUS/PLTC KABLO

PROFIBUS L2/F.I.P

Data Kablosu



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. İç mekanlar (dahili) ve sabit uygulamalar için PVC kılıfı (1125 01 201 ürün kodu); dış mekan (harici) uygulamalar için PE kılıfı (1125 02 201 ürün kodu); endüstriyel alanlarda ağır şartlarda veya enerji zinciri (esnek kablo yapısı) uygulamalar için PUR kılıfı (1125 03 001 ürün kodu); Toprak altına döşeme uygulamaları için çift kılıfı (1. kılıf PVC, 2. kılıf PE kompond) (1125 04 201 ürün kodu) kablolar kullanılır.

PROFIBUS L2/F.I.P

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-----------------|----------|------------|
| 1125 01 201 | 1x2x0,64 | 8,6334 |
| 1125 05 201 004 | 1x2x0,64 | 9,9539 |

PLTC KABLO

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|-------------------------------|------------|
| 1118 07 201 | 1X2X0.90+0.80 mm ² | 7,6400 |

Not : Diğer Profibus kablo fiyatları için satış departmanımıza danışınız.

PUR hareketli uygulamalar ve harici uygulamalar için satış departmanımıza danışınız.

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 |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | AL-PES bant, %100 kapama |
| Ekran | %65 kapamalı kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | Alev geciktiricili, Özel PVC kompond |
| Dış kılıf rengi | RAL 4001, Mor |

KABLO YAPISI

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Endüktans | ~ 1 mH/km |
| Empedans | ~ 150±15 Ω |
| Zayıflama | 9,6 kHz =< 2,5 dB/km |
| | 38,4 kHz =< 4,0 dB/km |
| | 4 Hz =< 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 | 15 x D |
| Alev geciktirici test | IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 |

**TÜRKİYE'NİN
İLK ŞEHİR HASTANESİ
YOZGAT'TA AÇILDI**

**BÜYÜK PROJELER NEREDEYSE
BİZ ORADAYIZ**



BİRTAŞ®
KABLO

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

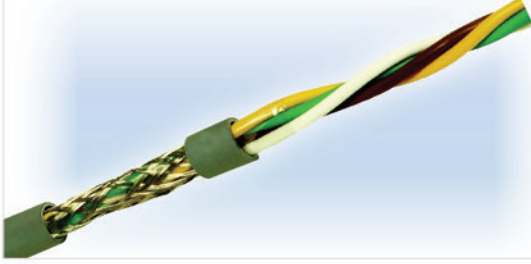
WEB: www.etabirkablo.com - E-Mail: satis@etabirkablo.com



HALOJENSİZ DATA KABLolari

LHCH

Ekranlı Data Kablosu HFFR



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

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | HFFR kompond, HI2 , VDE 0207-23 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | %55 kapamalı ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24 HFFR: Halojensiz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------------|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | d/d-c/c 0,14 mm ² : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,14 mm ² : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m |
| Endüktans | ~ 0,67 Mh/km |
| Empedans | ~ 80 MΩ |
| Çalışma gerilimi | 0,14 mm ² : 350 V (uç voltaj için) ≥0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥0,50 mm ² :300/500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,14 mm ² : 1200 V ≥0,25 mm ² : 1500V ≥0,50 mm ² : 2000V |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | Sabit: 6 x D, Esnek: 12 x D |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |
| Duman yoğunluğu testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------|--------|------------|
| 1903 02 002 | 2x0,22 | 2,7746 | 1903 06 002 | 2x0,75 | 4,7023 | 1903 08 002 | 2x1,5 | 7,4769 |
| 1903 02 003 | 3x0,22 | 3,1871 | 1903 06 003 | 3x0,75 | 6,1120 | 1903 08 003 | 3x1,5 | 10,0195 |
| 1903 02 004 | 4x0,22 | 4,0232 | 1903 06 004 | 4x0,75 | 7,8281 | 1903 08 004 | 4x1,5 | 12,9420 |
| 1903 02 005 | 5x0,22 | 4,5926 | 1903 06 005 | 5x0,75 | 9,7133 | 1903 08 005 | 5x1,5 | 16,0354 |
| 1903 02 006 | 6x0,22 | 5,1599 | 1903 06 006 | 6x0,75 | 11,4777 | 1903 08 006 | 6x1,5 | 19,0141 |
| 1903 02 007 | 7x0,22 | 5,6736 | 1903 06 007 | 7x0,75 | 12,5272 | 1903 08 007 | 7x1,5 | 21,0001 |
| 1903 02 008 | 8x0,22 | 6,2668 | 1903 06 008 | 8x0,75 | 14,3089 | 1903 08 008 | 8x1,5 | 24,0360 |
| 1903 02 010 | 10x0,22 | 7,6646 | 1903 06 010 | 10x0,75 | 17,6256 | 1903 08 010 | 10x1,5 | 30,1852 |
| 1903 02 012 | 12x0,22 | 8,7436 | 1903 06 012 | 12x0,75 | 20,4225 | 1903 08 012 | 12x1,5 | 35,1749 |
| | | | 1903 06 014 | 14x0,75 | 23,4967 | 1903 08 014 | 14x1,5 | 40,3150 |
| | | | 1903 06 016 | 16x0,75 | 26,8035 | 1903 08 016 | 16x1,5 | 45,9922 |
| | | | 1903 06 018 | 18x0,75 | 30,0764 | 1903 08 018 | 18x1,5 | 51,3521 |
| | | | 1903 06 020 | 20x0,75 | 32,7431 | 1903 08 020 | 20x1,5 | 55,9739 |
| | | | | | | | | |
| 1903 05 002 | 2x0,50 | 3,6440 | 1903 07 002 | 2x1,0 | 5,6713 | 1903 09 002 | 2x2,5 | 11,4953 |
| 1903 05 003 | 3x0,50 | 4,7643 | 1903 07 003 | 3x1,0 | 7,5050 | 1903 09 003 | 3x2,5 | 16,0967 |
| 1903 05 004 | 4x0,50 | 5,9840 | 1903 07 004 | 4x1,0 | 9,7395 | 1903 09 004 | 4x2,5 | 20,8773 |
| 1903 05 005 | 5x0,50 | 7,2626 | 1903 07 005 | 5x1,0 | 11,9114 | 1903 09 005 | 5x2,5 | 25,9894 |
| 1903 05 006 | 6x0,50 | 8,5995 | 1903 07 006 | 6x1,0 | 14,2058 | 1903 09 006 | 6x2,5 | 31,1378 |
| 1903 05 007 | 7x0,50 | 9,2977 | 1903 07 007 | 7x1,0 | 15,5814 | 1903 09 007 | 7x2,5 | 34,5817 |
| 1903 05 008 | 8x0,50 | 10,5350 | 1903 07 008 | 8x1,0 | 17,6498 | 1903 09 008 | 8x2,5 | 39,5625 |
| 1903 05 010 | 10x0,50 | 13,0903 | 1903 07 010 | 10x1,0 | 21,9855 | 1903 09 010 | 10x2,5 | 49,2814 |
| 1903 05 012 | 12x0,50 | 15,0190 | 1903 07 012 | 12x1,0 | 25,7296 | 1903 09 012 | 12x2,5 | 57,7045 |
| 1903 05 014 | 14x0,50 | 17,0235 | 1903 07 014 | 14x1,0 | 29,6919 | 1903 09 014 | 14x2,5 | 66,7802 |
| 1903 05 016 | 16x0,50 | 19,4297 | 1903 07 016 | 16x1,0 | 33,5477 | 1903 09 016 | 16x2,5 | 75,8354 |
| 1903 05 018 | 18x0,50 | 21,5701 | 1903 07 018 | 18x1,0 | 37,4260 | 1903 09 018 | 18x2,5 | 85,2855 |
| 1903 05 020 | 20x0,50 | 23,6253 | 1903 07 020 | 20x1,0 | 40,7922 | 1903 09 020 | 20x2,5 | 93,3763 |

Not 1 : 0,22 mm² iletken kalaylı bakırdır. Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarda, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm² hariç)



BİRTAŞ® KABLO



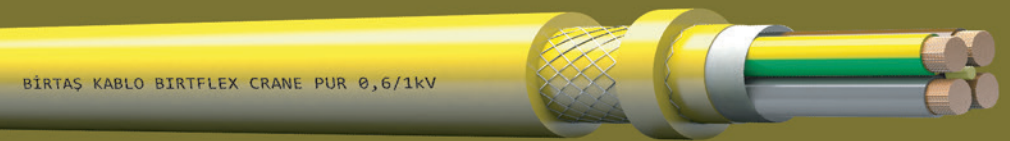
PUR CABLE



BIRTFLEX 5111-PUR



BIRTFLEX-EF 6512 PUR
(DRAG CHAIN APPLICATION)



BIRTFLEX CRANE-PUR



BIRTFESTOON C-PUR-HF



BIRTFLEX-EF SERVO
619X-C-PUR



PROFIBUS DP FC FLEX-PUR

HALOJENSİZ DATA KABLoları

LIHCH FE180 PH120

Ekranlı Data Kablosu HFFR



LIH(S)tH FE180 PH120

Ekranlı Data Kablosu HFFR



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) PH15-PH30-PH60-PH120 sınıflarını da 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 iletişimde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır 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. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar

LIHCH FE180 PH120

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|
| 1917 05 002 | 2x0,50 | 4,7451 | 1917 07 002 | 2x1,0 | 6,7923 | 1917 09 002 | 2x2,5 | 13,1086 |
| 1917 05 003 | 3x0,50 | 6,3079 | 1917 07 003 | 3x1,0 | 9,0492 | 1917 09 003 | 3x2,5 | 18,0439 |
| 1917 05 004 | 4x0,50 | 7,8944 | 1917 07 004 | 4x1,0 | 12,0362 | 1917 09 004 | 4x2,5 | 23,2249 |
| 1917 06 002 | 2x0,75 | 5,7131 | 1917 08 002 | 2x1,5 | 8,5715 | | | |
| 1917 06 003 | 3x0,75 | 7,5357 | 1917 08 003 | 3x1,5 | 11,6886 | | | |
| 1917 06 004 | 4x0,75 | 9,4886 | 1917 08 004 | 4x1,5 | 15,2103 | | | |

LIH(S)tH FE180 PH120

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|
| 1918 06 002 | 2x0,75 | 5,3202 | 1918 08 002 | 2x1,5 | 8,0590 | 1918 09 002 | 2x2,5 | 11,7250 |
| 1918 06 003 | 3x0,75 | 7,0303 | 1918 08 003 | 3x1,5 | 10,8825 | 1918 09 003 | 3x2,5 | 16,4190 |
| 1918 06 004 | 4x0,75 | 8,9912 | 1918 08 004 | 4x1,5 | 13,9030 | 1918 09 004 | 4x2,5 | 20,9940 |
| 1918 07 002 | 2x1 | 6,3965 | | | | | | |
| 1918 07 003 | 3x1 | 8,4478 | | | | | | |
| 1918 07 004 | 4x1 | 10,5315 | | | | | | |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | Halojensiz elastomer komp., EN 50290-2-26 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar (Numaralı damarlarda açık gri damar üzerine mavi numara baskılıdır) |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür. |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Koruyucu bant | Cam elyaf tekstil bant |
| Ekran | %55 kapama, ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kilif | HFFR kompond, HM4, VDE 0207-24 HFFR: Halojensiz alev geciktiricili |
| Dış kilif rengi | RAL 2003, Turuncu |

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | Halojensiz elastomer komp., EN 50290-2-26 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar (Numaralı damarlarda açık gri damar üzerine mavi numara baskılıdır) |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür. |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Koruyucu bant | Cam elyaf tekstil bant |
| Ekran | Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant |
| Dış kilif | HFFR kompond, HM4, VDE 0207-24 |
| Dış kilif rengi | RAL 2003, Turuncu |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------------|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 200 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,14 mm ² : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,14 mm ² : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m |
| Endüktans | ~ 0,67 Mh/km |
| Empedans | ~ 80 MΩ |
| Çalışma gerilimi | 0,14 mm ² : 350 V (uç voltaj için) ≥ 0,25 mm ² : 500V U _o /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,14 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 1500 V ≥ 0,50 mm ² : 2000 V |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D |
| Duman yoğunluğu testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |
| İzolasyon devamlılığı | IEC 60331 , VDE 0472-814 |
| Mek. darbeleri yangına dayanım | DIN EN 50200; PH30-PH60-PH 120 |

| | |
|--------------------------------|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 50 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,22 mm ² : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,22 mm ² : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m |
| Endüktans | ~ 0,67 Mh/km |
| Empedans | ~ 80 MΩ |
| Çalışma gerilimi | 0,22 mm ² : 350 V (Uç voltaj için) ≥ 0,25 mm ² : 500 V U _o /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500 V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,22 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 1500 V ≥ 0,50 mm ² : 2000 V |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D |
| Duman yoğunluğu testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |
| İzolasyon devamlılığı | IEC 60331 , VDE 0472-814 |
| Mek. darbeleri yangına dayanım | DIN EN 50200; PH30-PH60-PH 120 |

LIHH FE180 PH120

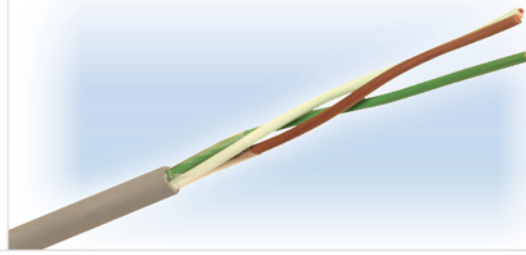
Ekranlı Data Kablosu HFFR



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 EN50200'ün (842°C alev ve darbe altında) PH15-PH30-PH60-PH120 sınıflarını da 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 kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

LIHH

Ekranlı Data Kablosu HFFR



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 kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

LIHH FE180 PH120

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|------------|
| 1916 05 002 | 2x0,50 | 3,6553 | 1916 07 002 | 2x1,0 | 5,3880 | 1916 09 002 | 2x2,5 | 10,4304 |
| 1916 05 003 | 3x0,50 | 4,8971 | 1916 07 003 | 3x1,0 | 7,4216 | 1916 09 003 | 3x2,5 | 15,0181 |
| 1916 05 004 | 4x0,50 | 6,3017 | 1916 07 004 | 4x1,0 | 9,5054 | 1916 09 004 | 4x2,5 | 19,4914 |
| 1916 06 002 | 2x0,75 | 4,3138 | 1916 08 002 | 2x1,5 | 6,8766 | | | |
| 1916 06 003 | 3x0,75 | 6,0218 | 1916 08 003 | 3x1,5 | 9,6373 | | | |
| 1916 06 004 | 4x0,75 | 7,6440 | 1916 08 004 | 4x1,5 | 12,5601 | | | |

LIHH

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|
| 1901 02 002 | 2x0,22 | 1,3880 | 1901 06 002 | 2x0,75 | 3,2577 | 1901 08 002 | 2x1,5 | 5,5909 |
| 1901 02 003 | 3x0,22 | 1,9246 | 1901 06 003 | 3x0,75 | 4,6229 | 1901 08 003 | 3x1,5 | 8,0241 |
| 1901 02 004 | 4x0,22 | 2,5802 | 1901 06 004 | 4x0,75 | 6,1508 | 1901 08 004 | 4x1,5 | 10,4928 |
| 1901 02 005 | 5x0,22 | 3,1486 | 1901 06 005 | 5x0,75 | 7,6703 | 1901 08 005 | 5x1,5 | 13,3303 |
| 1901 02 006 | 6x0,22 | 3,7037 | 1901 06 006 | 6x0,75 | 9,2295 | 1901 08 006 | 6x1,5 | 16,0143 |
| 1901 02 007 | 7x0,22 | 4,2175 | 1901 06 007 | 7x0,75 | 10,3028 | 1901 08 007 | 7x1,5 | 18,0003 |
| 1901 02 008 | 8x0,22 | 4,7858 | 1901 06 008 | 8x0,75 | 11,7192 | 1901 08 008 | 8x1,5 | 20,5170 |
| 1901 05 002 | 2x0,50 | 2,4963 | 1901 07 002 | 2x1,0 | 3,9776 | 1901 09 002 | 2x2,5 | 9,2108 |
| 1901 05 003 | 3x0,50 | 3,4979 | 1901 07 003 | 3x1,0 | 5,8121 | 1901 09 003 | 3x2,5 | 13,5343 |
| 1901 05 004 | 4x0,50 | 4,5123 | 1901 07 004 | 4x1,0 | 7,5770 | 1901 09 004 | 4x2,5 | 17,7467 |
| 1901 05 005 | 5x0,50 | 5,7872 | 1901 07 005 | 5x1,0 | 9,8608 | 1901 09 005 | 5x2,5 | 22,2793 |
| 1901 05 006 | 6x0,50 | 6,9307 | 1901 07 006 | 6x1,0 | 11,8397 | 1901 09 006 | 6x2,5 | 27,0748 |
| 1901 05 007 | 7x0,50 | 7,6826 | 1901 07 007 | 7x1,0 | 13,2682 | 1901 09 007 | 7x2,5 | 30,5186 |
| 1901 05 008 | 8x0,50 | 8,7446 | 1901 07 008 | 8x1,0 | 15,2932 | 1901 09 008 | 8x2,5 | 35,3011 |

Not 1 : 0,22 mm² iletken kalınlığıdır.

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolar, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm² hariç)

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. (Numaralı damarlarda açık gri damar üzerine mor numara baskılır) |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Koruyucu bant | Cam elyaf tekstil bant |
| Dış kılıf | HFFR kompozit, HM4, VDE 0207-24 HFFR: Halojeniz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 2003, Turuncu |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------------|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & EN 50290 |
| İzolasyon direnci | Min. 100 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | Max. 120 nF/km |
| Endüktans | ~ 0,70 Mh/km |
| Empedans | ~ 80 MΩ |
| Çalışma gerilimi | ≥0,25 mm ² : 500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | ≥0,25 mm ² : 1500V |
| 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 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojenizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |
| İzolasyon devamlılığı | IEC 60331 , VDE 0472-814 |
| Mek. darbeye yangına dayanım | DIN EN 50200; PH30-PH60-PH 120 |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | HFFR kompozit, 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 kompozit, HM2, VDE 0207-24 HFFR: Halojeniz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

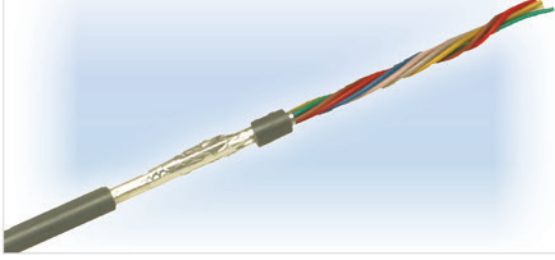
TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|-----------------------------|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 |
| İzolasyon direnci | Min. 200 MΩ.km |
| Efektif kapasite (800 Hz) | Max. 120 nF/km |
| Endüktans | ~ 0,70 Mh/km |
| Empedans | ~ 80 MΩ |
| Çalışma gerilimi | 0,14 mm ² : 350 V ≥0,25 mm ² : 500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,14 mm ² : 1200 V ≥0,25 mm ² : 1500V |
| 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 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojenizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |

HALOJENSİZ DATA KABLOLARI

LIH(S)tH

Al. Folyolu Toprak Telli Data Kablosu HFFR



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 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. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

LIH(S)tH

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|
| 1905 02 002 | 2x0,22 | 2,1022 | 1905 06 002 | 2x0,75 | 4,0919 | 1905 08 002 | 2x1,5 | 6,8323 |
| 1905 02 003 | 3x0,22 | 2,9644 | 1905 06 003 | 3x0,75 | 5,6149 | 1905 08 003 | 3x1,5 | 9,3587 |
| 1905 02 004 | 4x0,22 | 3,2336 | 1905 06 004 | 4x0,75 | 7,1768 | 1905 08 004 | 4x1,5 | 11,9537 |
| 1905 02 005 | 5x0,22 | 3,8216 | 1905 06 005 | 5x0,75 | 8,6967 | 1905 08 005 | 5x1,5 | 14,9024 |
| 1905 02 006 | 6x0,22 | 4,3959 | 1905 06 006 | 6x0,75 | 10,2873 | 1905 08 006 | 6x1,5 | 17,6900 |
| 1905 02 007 | 7x0,22 | 4,9274 | 1905 06 007 | 7x0,75 | 11,3606 | 1905 08 007 | 7x1,5 | 19,7524 |
| 1905 02 008 | 8x0,22 | 5,5153 | 1905 06 008 | 8x0,75 | 12,7770 | 1905 08 008 | 8x1,5 | 22,3806 |
| 1105 05 002 | 2x0,50 | 3,0235 | 1905 07 002 | 2x1,0 | 5,1223 | 1905 09 002 | 2x2,5 | 10,2686 |
| 1905 05 003 | 3x0,50 | 4,0247 | 1905 07 003 | 3x1,0 | 7,0484 | 1905 09 003 | 3x2,5 | 14,5937 |
| 1905 05 004 | 4x0,50 | 5,0395 | 1905 07 004 | 4x1,0 | 8,8948 | 1905 09 004 | 4x2,5 | 18,8061 |
| 1905 05 005 | 5x0,50 | 6,3497 | 1905 07 005 | 5x1,0 | 10,9185 | 1905 09 005 | 5x2,5 | 23,3534 |
| 1905 05 006 | 6x0,50 | 7,4936 | 1905 07 006 | 6x1,0 | 12,8823 | 1905 09 006 | 6x2,5 | 28,1827 |
| 1905 05 007 | 7x0,50 | 8,2455 | 1905 07 007 | 7x1,0 | 14,3260 | 1905 09 007 | 7x2,5 | 31,6265 |
| 1905 05 008 | 8x0,50 | 9,3400 | 1905 07 008 | 8x1,0 | 16,3531 | 1905 09 008 | 8x2,5 | 36,4131 |

Not 1 : 0,22 mm² iletken kalaylı bakırdır.

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarda, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm² hariç)

KABLO YAPISI

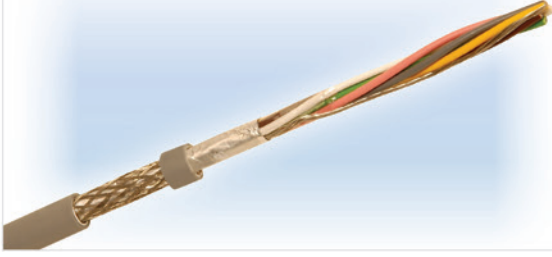
| | |
|-----------------|--|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | HFFR komponent, HI2, VDE 0207-23 |
| Damar tanımlama | DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN, 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Ayrıcı | Polyester bant |
| Ekran | Toprak teliyle (7 telli) birlikte AL-PES bant (0,22 ve 0,50 mm ² 'lerde toprak teli 0,22 mm ² 'dir. Diğer kesitlerde 0,50 mm ² 'dir.) |
| Dış kılıf | HFFR komponent, HM2, VDE 0207-24, HFFR: Halojensiz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | | |
|------------------------------|---|--|---|---|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 | | | |
| İzolasyon direnci | Min. 50 MΩ.km | | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,22 mm ² : max. 120 pF/m | d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m | d/ec/s 0,22 mm ² : max. 240 pF/m | d/ec/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m |
| Endüktans | ~ 0,67 Mh/km | | | |
| Empedans | ~ 80 MΩ | | | |
| Çalışma gerilimi | 0,22 mm ² : 350 V (uç voltaj için) | ≥ 0,25 mm ² : 500V | U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V | |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,22 mm ² : 1200 V | ≥ 0,25 mm ² : 1500V | ≥ 0,50 mm ² : 2000V | |
| 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 & TS/DIN EN 61034-2 | | | |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 | | | |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 | | | |

LIH(S)CH

Al. Folyolu Bakır Ekranlı Data Kablosu HFFR



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 iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakırla birlikte alüminyum bant ekran dış gürültüye 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.

LIH(S)CH

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|--------|------------|-------------|--------|------------|-------------|-------|------------|
| 1907 02 002 | 2x0,22 | 3,0829 | 1907 06 002 | 2x0,75 | 4,8286 | 1907 08 002 | 2x1,5 | 7,4933 |
| 1907 02 003 | 3x0,22 | 3,5563 | 1907 06 003 | 3x0,75 | 6,6530 | 1907 08 003 | 3x1,5 | 10,3222 |
| 1907 02 004 | 4x0,22 | 4,2473 | 1907 06 004 | 4x0,75 | 8,2096 | 1907 08 004 | 4x1,5 | 13,2975 |
| 1907 02 005 | 5x0,22 | 4,8503 | 1907 06 005 | 5x0,75 | 9,8550 | 1907 08 005 | 5x1,5 | 16,4419 |
| 1907 02 006 | 6x0,22 | 5,3788 | 1907 06 006 | 6x0,75 | 11,6679 | 1907 08 006 | 6x1,5 | 19,4057 |
| 1907 02 007 | 7x0,22 | 5,8926 | 1907 06 007 | 7x0,75 | 12,7015 | 1907 08 007 | 7x1,5 | 21,3916 |
| 1907 02 008 | 8x0,22 | 7,1135 | 1907 06 008 | 8x0,75 | 14,5110 | 1907 08 008 | 8x1,5 | 24,4511 |
| 1907 05 002 | 2x0,50 | 4,0173 | 1907 07 002 | 2x1,0 | 6,0241 | 1907 09 002 | 2x2,5 | 11,8034 |
| 1907 05 003 | 3x0,50 | 5,1605 | 1907 07 003 | 3x1,0 | 7,7702 | 1907 09 003 | 3x2,5 | 16,4436 |
| 1907 05 004 | 4x0,50 | 6,5660 | 1907 07 004 | 4x1,0 | 10,0458 | 1907 09 004 | 4x2,5 | 21,3575 |
| 1907 05 005 | 5x0,50 | 7,9551 | 1907 07 005 | 5x1,0 | 12,2758 | 1907 09 005 | 5x2,5 | 26,4180 |
| 1907 05 006 | 6x0,50 | 9,2469 | 1907 07 006 | 6x1,0 | 14,6270 | 1907 09 006 | 6x2,5 | 31,6922 |
| 1907 05 007 | 7x0,50 | 9,9720 | 1907 07 007 | 7x1,0 | 16,0026 | 1907 09 007 | 7x2,5 | 35,1360 |
| 1907 05 008 | 8x0,50 | 11,3194 | 1907 07 008 | 8x1,0 | 18,3056 | 1907 09 008 | 8x2,5 | 40,1086 |

Not 1 : 0,22 mm² iletken kalaylı bakırdır.

Not 2 : 5 damar ve üzeri kablolarda, damar tanımlamalar numaralıdır. (0,22 mm² hariç)

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|---|
| İletken | Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5 |
| İzolasyon | HFFR compound, 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, %60 kapamalı ince kalaylı bakır örgü |
| Dış kılıf | HFFR compound, HM2, VDE 0207-24, HFFR: Halojensiz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

Not : 0,22 mm² haricinde toprak teli mevcut değildir.

Talep üzerine toprak teli üretilir, fiyat için satış departmanımıza danışınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|
| Standart | VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245 | | | |
| İzolasyon direnci | Min. 50 MΩ.km | | | |
| Efektif kapasite (800 Hz) | d/d-c/c 0,22 mm ² : max. 120 pF/m | d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m | d/e-c/s 0,22 mm ² : max. 240 pF/m | d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m |
| Endüktans | ~ 0,67 Mh/km | | | |
| Empedans | ~ 80 MΩ | | | |
| Çalışma gerilimi | 0,22 mm ² : 350 V (uç voltaj için) | ≥0,25 mm ² : 500V | U ₀ /U ≥0,50 mm ² : 300/500V | |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 0,22 mm ² : 1200 V | ≥0,25 mm ² : 1500V | ≥0,50 mm ² : 2000V | |
| 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 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 | | | |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 | | | |
| Alev testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 | | | |

HALOJENSİZ HABERLEŞME KABLOLARI

PDH & PDH-K

Dahili Tip Kablosu HFFR



Bu halojensiz kablolar, bina içi tesisatlarda, telefon santral ile abone dağıtımlarında kullanılır. Kalaylı bakır iletkenli kablolar (PDH-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.

PDH

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|
| 1946 02 001 | 1x2x0,50 | 1,3346 | 1946 02 006 | 6x2x0,50 | 5,2991 | 1946 02 050 | 50x2x0,50 | 37,5090 |
| 1946 02 002 | 2x2x0,50 | 1,9631 | 1946 02 010 | 10x2x0,50 | 8,1313 | 1946 02 100 | 100x2x0,50 | 74,2186 |
| 1946 02 003 | 3x2x0,50 | 2,7572 | 1946 02 015 | 15x2x0,50 | 11,6378 | 1946 02 150 | 150x2x0,50 | 122,1452 |
| 1946 02 004 | 4x2x0,50 | 3,4588 | 1946 02 020 | 20x2x0,50 | 15,5197 | 1946 02 200 | 200x2x0,50 | 159,4708 |
| 1946 02 005 | 5x2x0,50 | 4,2119 | 1946 02 030 | 30x2x0,50 | 22,7451 | | | |

PDH-K

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|-------------|-----------|---------|-------------|------------|----------|
| 1947 02 001 | 1x2x0,50 | 1,4665 | 1947 02 006 | 6x2x0,50 | 5,8285 | 1947 02 050 | 50x2x0,50 | 41,3921 |
| 1947 02 002 | 2x2x0,50 | 2,1579 | 1947 02 010 | 10x2x0,50 | 8,9651 | 1947 02 100 | 100x2x0,50 | 81,8475 |
| 1947 02 003 | 3x2x0,50 | 3,0327 | 1947 02 015 | 15x2x0,50 | 12,8205 | 1947 02 150 | 150x2x0,50 | 134,3354 |
| 1947 02 004 | 4x2x0,50 | 3,8076 | 1947 02 020 | 20x2x0,50 | 17,0851 | 1947 02 200 | 200x2x0,50 | 175,4456 |
| 1947 02 005 | 5x2x0,50 | 4,6382 | 1947 02 030 | 30x2x0,50 | 25,1124 | | | |

KABLO YAPISI

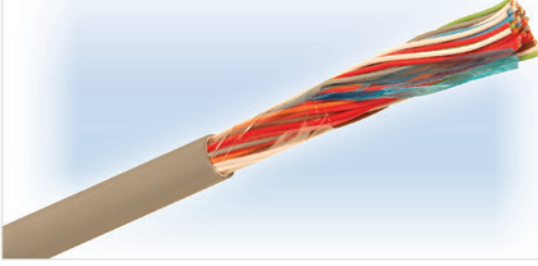
| | |
|-----------------|---|
| İletken | Tavlı bakır iletken, mono; PDH için, Kalaylı bakır iletke, mono; PDH-K için |
| İzolasyon | PE kompond , IEC 708 |
| Damar tanımlama | IEC 708'e göre |
| Yıldız dörtlü | Yıldız dörtlü, farklı adım boylarda, (4 damar) |
| Büküm | 10 çiftte kadar yıldız dörtlü 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 | HFFR kompond, HM2, VDE 0207-24, HFFR: Halojensiz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------------|---|
| Standart | TS 3930 / IEC 708, TS 2814 / IEC 60189-2 & VDE 0815 (Göre dizayn) |
| İletken direnci | 0,50 mm = 97,8 Ω |
| 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 Dayınımı DC | 1000 V |
| Çalışma sıcaklığı | Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C, Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C |
| Min. bükülme yarıçapı | 10xD Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C |
| Alev testi | IEC 60332-1-2 |
| Duman yoğunluğu testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |

HBH & HBH-K

Dahili Tip Kablosu HFFR



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.

HBH

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|
| 1940 02 001 | 1x2x0,50 | 1,4288 | 1940 02 006 | 6x2x0,50 | 5,4748 | 1940 02 025 | 25x2x0,50 | 20,4682 |
| 1940 02 002 | 2x2x0,50 | 2,1073 | 1940 02 010 | 10x2x0,50 | 8,2019 | 1940 02 030 | 30x2x0,50 | 23,1208 |
| 1940 02 003 | 3x2x0,50 | 3,0980 | 1940 02 015 | 15x2x0,50 | 12,3078 | 1940 02 050 | 50x2x0,50 | 37,8147 |
| 1940 02 004 | 4x2x0,50 | 3,8808 | 1940 02 016 | 16x2x0,50 | 13,0615 | 1940 02 100 | 100x2x0,50 | 75,5014 |
| 1940 02 005 | 5x2x0,50 | 4,6844 | 1940 02 020 | 20x2x0,50 | 16,2632 | 1940 02 150 | 150x2x0,50 | 120,7688 |
| | | | | | | 1940 02 200 | 200x2x0,50 | 162,5053 |

HBH-K

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|-------------|-----------|---------|-------------|------------|----------|
| 1941 02 001 | 1x2x0,50 | 1,4588 | 1941 02 006 | 6x2x0,50 | 5,8001 | 1941 02 030 | 30x2x0,50 | 24,5774 |
| 1941 02 002 | 2x2x0,50 | 2,2336 | 1941 02 010 | 10x2x0,50 | 9,0354 | 1941 02 050 | 50x2x0,50 | 40,2085 |
| 1941 02 003 | 3x2x0,50 | 3,1679 | 1941 02 015 | 15x2x0,50 | 13,0627 | 1941 02 100 | 100x2x0,50 | 80,3025 |
| 1941 02 004 | 4x2x0,50 | 4,1093 | 1941 02 016 | 16x2x0,50 | 13,8635 | 1941 02 150 | 150x2x0,50 | 128,1186 |
| 1941 02 005 | 5x2x0,50 | 4,9616 | 1941 02 020 | 20x2x0,50 | 17,2609 | 1941 02 200 | 200x2x0,50 | 172,3846 |

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|--|
| İletken | Tavlı bakır iletken, mono; HBH için, Kalaylı bakır iletke, mono; HBH-K için |
| İzolasyon | HFFR komponent, 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 komponent, HM2, VDE 0207-24, HFFR: Halojensiz alev geciktiricili |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

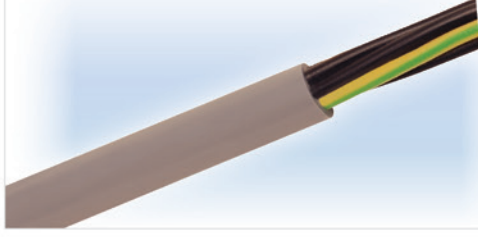
TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------------|---|
| Min. bükülme yarıçapı | 10xD |
| Standart | TS 2814 / IEC 60189-2 & VDE 0815 (Göre dizayn) |
| İletken direnci | 0,50 mm = 97,8 Ω |
| 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 |
| Alev testi | IEC 60332-1-2 |
| Duman yoğunluğu testi | IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |

HALOJENSİZ KUMANDA KABLOLARI

BIRTFLEX 552-H HSLH

Kumanda Kablosu HFFR



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 compound, T16, TS/DIN EN 50367-7 |
| Damar tanımlama | TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numarayla birlikte sarı/yeşil, 3 damardan |
| Büküm | Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür |
| Dış kılıf | HFFR compound, TM7, TS/DIN EN 50367-8 Halojensiz alev geciktiricili - OZ: Siyah numaralı |
| Dış kılıf rengi | RAL 7001, Gri |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|------------------------------|---|
| Standart | TS HD 21.14 S1 & TS HD 21.13 S1 (Göre dizayn) |
| izolasyon direnci | Min. 20 MΩ.km |
| Beyan gerilimi Uo/U | 300 / 500V |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | 2000 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 & TS/DIN EN 61034-2 |
| Halojensizlik özelliği testi | IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2 |
| Alev testi | IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4 |

| ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) | ÜRÜN KODU | KESİT | FİYAT (TL) |
|-------------|----------|------------|-------------|---------|------------|-------------|---------|------------|
| 1962 05 002 | 2x0,50OZ | 2,9788 | 1962 07 002 | 2x1,0OZ | 4,9006 | 1962 09 002 | 2x2,5OZ | 10,7989 |
| 1962 05 003 | 3G0,50 | 3,9933 | 1962 07 003 | 3G1,0 | 6,4404 | 1962 09 003 | 3G2,5 | 14,7974 |
| 1962 05 004 | 4G0,50 | 5,0606 | 1962 07 004 | 4G1,0 | 8,6310 | 1962 09 004 | 4G2,5 | 19,3590 |
| 1962 05 005 | 5G0,50 | 6,2313 | 1962 07 005 | 5G1,0 | 10,2600 | 1962 09 005 | 5G2,5 | 23,7831 |
| 1962 05 006 | 6G0,50 | 7,4548 | 1962 07 006 | 6G1,0 | 12,7821 | 1962 09 006 | 6G2,5 | 28,6583 |
| 1962 05 007 | 7G0,50 | 8,2067 | 1962 07 007 | 7G1,0 | 14,2106 | 1962 09 007 | 7G2,5 | 32,1021 |
| 1962 05 008 | 8G0,50 | 9,4889 | 1962 07 008 | 8G1,0 | 16,2814 | 1962 09 008 | 8G2,5 | 36,7493 |
| 1962 05 010 | 10G0,50 | 12,0637 | 1962 07 010 | 10G1,0 | 21,0402 | 1962 09 010 | 10G2,5 | 47,4547 |
| 1962 05 012 | 12G0,50 | 14,0805 | 1962 07 012 | 12G1,0 | 24,3746 | 1962 09 012 | 12G2,5 | 55,1953 |
| 1962 05 014 | 14G0,50 | 16,0780 | 1962 07 014 | 14G1,0 | 27,9456 | 1962 09 014 | 14G2,5 | 64,0616 |
| 1962 05 016 | 16G0,50 | 18,3530 | 1962 07 016 | 16G1,0 | 32,1024 | 1962 09 016 | 16G2,5 | 73,0948 |
| 1962 05 018 | 18G0,50 | 20,8252 | 1962 07 018 | 18G1,0 | 36,0154 | 1962 09 018 | 18G2,5 | 82,4745 |
| 1962 05 019 | 19G0,50 | 21,5771 | 1962 07 019 | 19G1,0 | 37,4439 | 1962 09 019 | 19G2,5 | 85,9184 |
| 1962 05 020 | 20G0,50 | 23,1868 | 1962 07 020 | 20G1,0 | 40,4456 | 1962 09 020 | 20G2,5 | 92,1101 |
| 1962 05 021 | 21G0,50 | 24,6961 | 1962 07 021 | 21G1,0 | 42,9481 | 1962 09 024 | 24G2,5 | 108,8057 |
| 1962 05 024 | 24G0,50 | 27,8951 | 1962 07 024 | 24G1,0 | 48,3676 | 1962 09 025 | 25G2,5 | 115,6373 |
| 1962 05 025 | 25G0,50 | 29,2959 | 1962 07 025 | 25G1,0 | 50,6781 | 1962 09 030 | 30G2,5 | 140,2879 |
| 1962 05 030 | 30G0,50 | 33,9315 | 1962 07 030 | 30G1,0 | 61,3687 | 1962 09 034 | 34G2,5 | 162,2238 |
| 1962 05 034 | 34G0,50 | 39,4435 | 1962 07 034 | 34G1,0 | 70,9711 | 1962 09 036 | 36G2,5 | 169,3666 |
| 1962 05 036 | 36G0,50 | 40,9474 | 1962 07 036 | 36G1,0 | 73,9338 | 1962 09 040 | 40G2,5 | 186,5081 |
| 1962 05 040 | 40G0,50 | 46,3811 | 1962 07 040 | 40G1,0 | 83,8620 | 1962 09 042 | 42G2,5 | 199,7604 |
| 1962 05 042 | 42G0,50 | 49,9560 | 1962 07 042 | 42G1,0 | 91,1897 | 1962 09 050 | 50G2,5 | 234,4844 |
| 1962 05 050 | 50G0,50 | 58,2578 | 1962 07 050 | 50G1,0 | 105,7477 | | | |
| 1962 05 061 | 61G0,50 | 69,9038 | 1962 07 061 | 61G1,0 | 127,1489 | 1962 10 004 | 4G4 | 30,0829 |
| | | | | | | 1962 10 005 | 5G4 | 37,1037 |
| 1962 06 002 | 2x0,75OZ | 3,8754 | 1962 08 002 | 2x1,5OZ | 6,4662 | 1962 11 004 | 4G6 | 44,0658 |
| 1962 06 003 | 3G0,75 | 5,1701 | 1962 08 003 | 3G1,5 | 8,8670 | 1962 11 005 | 5G6 | 54,3954 |
| 1962 06 004 | 4G0,75 | 6,7840 | 1962 08 004 | 4G1,5 | 11,5605 | | | |
| 1962 06 005 | 5G0,75 | 8,2280 | 1962 08 005 | 5G1,5 | 14,1345 | 1962 12 004 | 4G10 | 74,9693 |
| 1962 06 006 | 6G0,75 | 10,0234 | 1962 08 006 | 6G1,5 | 17,0705 | 1962 12 005 | 5G10 | 94,0372 |
| 1962 06 007 | 7G0,75 | 11,0967 | 1962 08 007 | 7G1,5 | 19,0565 | | | |
| 1962 06 008 | 8G0,75 | 12,5665 | 1962 08 008 | 8G1,5 | 22,5418 | 1962 13 004 | 4G16 | 118,2885 |
| 1962 06 010 | 10G0,75 | 16,7833 | 1962 08 010 | 10G1,5 | 29,2179 | 1962 13 005 | 5G16 | 148,7133 |
| 1962 06 012 | 12G0,75 | 19,4246 | 1962 08 012 | 12G1,5 | 33,8840 | | | |
| 1962 06 014 | 14G0,75 | 22,5716 | 1962 08 014 | 14G1,5 | 38,9607 | 1962 14 004 | 4G25 | 189,9514 |
| 1962 06 016 | 16G0,75 | 25,7427 | 1962 08 016 | 16G1,5 | 44,7637 | 1962 14 005 | 5G25 | 247,1007 |
| 1962 06 018 | 18G0,75 | 29,1781 | 1962 08 018 | 18G1,5 | 50,6601 | | | |
| 1962 06 019 | 19G0,75 | 30,2912 | 1962 08 019 | 19G1,5 | 52,7224 | | | |
| 1962 06 020 | 20G0,75 | 32,3692 | 1962 08 020 | 20G1,5 | 56,3405 | | | |
| 1962 06 021 | 21G0,75 | 34,4628 | 1962 08 021 | 21G1,5 | 59,9265 | | | |
| 1962 06 024 | 24G0,75 | 38,8124 | 1962 08 024 | 24G1,5 | 66,5618 | | | |
| 1962 06 025 | 25G0,75 | 40,7024 | 1962 08 025 | 25G1,5 | 70,8542 | | | |
| 1962 06 030 | 30G0,75 | 47,4025 | 1962 08 030 | 30G1,5 | 85,7269 | | | |
| 1962 06 034 | 34G0,75 | 54,6833 | 1962 08 034 | 34G1,5 | 98,9948 | | | |
| 1962 06 036 | 36G0,75 | 56,9095 | 1962 08 036 | 36G1,5 | 103,2723 | | | |
| 1962 06 040 | 40G0,75 | 64,7285 | 1962 08 040 | 40G1,5 | 113,7273 | | | |
| 1962 06 042 | 42G0,75 | 69,6959 | 1962 08 042 | 42G1,5 | 122,6525 | | | |
| 1962 06 050 | 50G0,75 | 81,7750 | 1962 08 050 | 50G1,5 | 143,2079 | | | |
| 1962 06 061 | 61G0,75 | 98,3394 | | | | | | |

ÇOK HIZLIYIZ

Güçlü PUR KABLO
stoğumuz sayesinde
siparişlerinize
ÇOK HIZLI
cevap veriyoruz!



TAKIM RUHU

Bazen kazanıp kazanmadığınızın önemi yoktur

Hatta bazen yarışın bile önemi yoktur. Önemli olan o yarışa katılabilmektir.

BİRTAŞ KABLO F 1 Türkiye Grand Prix'inin zayıf akım kablolarının markası oldu.

Ortada büyük bir yarış varsa, yarışanlar da büyük olmalı...



Bu projede güvenlerinden dolayı
Siemens Türkiye'ye teşekkür ederiz.

Bt BİRTAŞ®
KABLO

Bt BİRTAŞ® KABLO



YETKİLİ BAYII

Download on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play



ETABİR BİRLEŞİK KABLO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Bereketzade Mah. Şair Ziyapaşa Cad. No:24 34420 Beyoğlu / İstanbul
Tel.: 0212 - 293 16 64 - Fax: 0212 - 243 05 00
satis@etabirkablo.com - www.etabirkablo.com

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Üçevler Mah. Nilüfer Tic. Merkezi 69. Sok. No.9 Nilüfer / Bursa
Tel.: 0224 - 443 65 81 - Fax: 0224 - 443 65 82
satis@etabirkablo.com.tr

ANKARA BÖLGE SATIŞ
Ceyhun KOCAER
ceyhun.kocaer@etabirkablo.com
satis@etabirkablo.com
GSM: 0555 992 27 92

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

EGE ve AKDENİZ BÖLGE SATIŞ
Aydın BAYDAR
aydin.baydar@birtaskablo.com.tr
GSM: 0549 262 00 10