

Ürün Kodu: 91020001

Kullanım Alanları

Bu kablo 12 Mbit/s (Max. 100m) gibi yüksek hızlarda veri iletimi için kullanılmaktadır. Tüm makinelerin tek bir bus kablo hattı ile bağlı olmasından ötürü kurulumu kolay ve maliyeti düşüktür. Hızlı veri alış verişi sağlar. Bu tip kablolar dahili ve sabit uygulamalar için geliştirilmiştir.

Kablo Yapısı

| | |
|------------|--|
| İç İletken | 1x2x0.64 mm Elektrolitik Tavlı Bakır (AWG 22) |
| Yalıtkan | Foam Skin PE Kırmızı/Yeşil (EN 50290-2) |
| Büküm | 2 damar dolgu ipleriyle birlikte bükülür. |
| Ayırıcı | PES Bant |
| 1.Ekran | Al-Pes Folyo |
| 2.Ekran | Kalaylı Bakır Tel Örgü %65 Kapama |
| Dış Kılıf | 8.00 mm PVC Mor (RAL 4001) veya Gri (RAL 7001) (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE0281 TM1) |

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Bakır Ağırlığı (Kg/Km) | 18 |
| Kablo Ağırlığı (Kg/Km) | 65 |
| Referans Standartlar | DIN 19245T3, EN 50170, IEC 61158 |
| Alev Yayılma Testi | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Empedans (3-20MHz) | 150 Ohm ± 15 Ohm |
| Çevrim Direnci | <110 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 30 pF/m |
| İzolasyon Direnci | >5000 M.Ohm x Km |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... +70 °C |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı |
| Zayıflama (Max. dB/100m) | 9.6 KHz 0.3 |
| | 38.4 KHz 0.4 |
| | 200 KHz 0.5 |
| | 625 KHz 0.9 |
| | 1.25 MHz 1.2 |
| | 4 MHz 2.2 |
| | 16 MHz 4.2 |
| | 100 MHz 12.3 |



Ürün Kodu: 91100001

Kullanım Alanları

Bu kablo 12 Mbit/s (Max. 100m) gibi yüksek hızlarda veri iletimi için kullanılmaktadır. Tüm makinelerin tek bir bus kablo hattı ile bağlı olmasından ötürü kurulumu kolay ve maliyeti düşüktür. Hızlı veri alış verişi sağlar. Bu tip kablolar harici ve sabit uygulamalar için geliştirilmiştir.

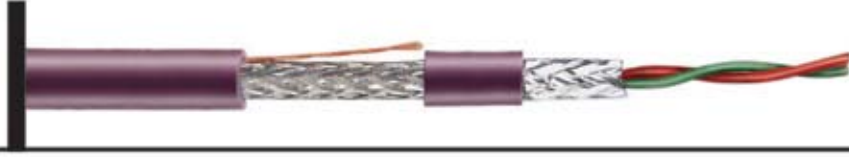
Kablo Yapısı

| | |
|------------|---|
| İç İletken | 1x2x0.64 mm Elektrolitik Tavlı Bakır (AWG 22) |
| Yalıtkan | Foam Skin PE Kırmızı/Yeşil (EN 50290-2) |
| Büküm | 2 damar dolgu ipleriyle birlikte bükülür. |
| Ayırıcı | PES Bant |
| 1.Ekran | Al-Pes Folyo |
| 2.Ekran | Kalaylı Bakır Tel Örgü %65 Kapama |
| Dış Kılıf | 8.00 mm Polietilen Siyah (EN 50290-2-24) |

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Bakır Ağırlığı (Kg/Km) | 18 |
| Kablo Ağırlığı (Kg/Km) | 50 |
| Referans Standartlar | DIN 19245T3, EN 50170, IEC 61158 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Empedans (3-20MHz) | 150 Ohm ± 15 Ohm |
| Çevrim Direnci | < 110 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 30 pF/m |
| İzolasyon Direnci | > 5000 M.Ohm x Km |
| Çalışma Sıcaklığı | -40 °C... +70 °C |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı |
| Zayıflama (Max. dB/100m) | 9.6 KHz 0.3 |
| | 38.4 KHz 0.4 |
| | 200 KHz 0.5 |
| | 625 KHz 0.9 |
| | 1.25 MHz 1.2 |
| | 4 MHz 2.2 |
| | 16 MHz 4.2 |
| | 100 MHz 12.3 |



Ürün Kodu: 90090221

Kullanım Alanları

Bu kablo 12 Mbit/s (Max. 100m) gibi yüksek hızlarda veri iletimi için kullanılmaktadır. Tüm makinelerin tek bir bus kablo hattı ile bağlı olmasından ötürü kurulumu kolay ve maliyeti düşüktür. Hızlı veri alış verişi sağlar. Bu tip kablolar dahili uygulamalar için geliştirilmiştir. Esneklik gerektiren uygulamalarda kullanılabilirler.

Kablo Yapısı

| | |
|------------------------|--|
| İç İletken | 1x2x0.34 mm ² Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır (AWG 22) |
| Yalıtkan | Foam Skin PE Kırmızı/Yeşil (EN 50290-2) |
| Büküm | 2 damar dolgu ipleriyle birlikte bükülür. |
| Ayırıcı | PES Bant |
| 1.Ekran | Al-Pes Folyo |
| 2.Ekran | Kalaylı Bakır Tel Örgü %65 Kapama |
| Dış Kılıf | 8.10 mm PVC Mor (RAL 4001) veya Gri (RAL 7001) (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE0281 TM1) |
| Bakır Ağırlığı (Kg/Km) | 20 |
| Kablo Ağırlığı (Kg/Km) | 72 |
| Referans Standartlar | DIN 19245T3, EN 50170, IEC 61158 |
| Alev Yayılma Testi | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|--------------------------|--|
| Empedans (3-20MHz) | 150 Ohm ± 15 Ohm |
| Çevrim Direnci | <112 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 27 pF/m |
| İzolasyon Direnci | >5000 M.Ohm x Km |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... +70 °C |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı Hareketli 15 x Kablo Çapı |
| Zayıflama (Max. dB/100m) | 9.6 KHz 0.3 38.4 KHz 0.4 200 KHz 0.5 625 KHz 0.9 1.25 MHz 1.2 4 MHz 2.2 16 MHz 4.2 100 MHz 12.3 |



Kullanım Alanları

CAN Kablolar uluslararası ISO 11898'e göre standardize edilmiştir. Başta otomasyon olmak üzere gittikçe artan oranda endüstriyel uygulama teknoloji alanlarının iletişim ağları için geliştirilmiştir. İletim hızı 40 metrelik uzaklıklarda 1 Mbit/s ' dir. Uzaklık arttıkça iletkenlerin kesiti de artırılmalıdır. Yüksek esneklik gerektiren yerlerde kullanılabilirler.

Kablo Yapısı

| | |
|------------|---|
| İç İletken | 0.22 mm ² Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır (AWG 24) |
| | 0.50 mm ² Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır (VDE 0295 Class 6) |
| Yalıtkan | Foam-Skin PE Renk:DIN 47100 (EN 50290-2) |
| Büküm | Damarlar çiftler halinde bükülür. |
| Ayırıcı | PES Bant |
| Ekran | Kalaylı Bakır Tel Örgü %85 Kapama |
| Dış Kılıf | PVC Mor (RAL 4001) (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM 1) |

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Referans Standartlar | DIN 19245T3, EN 50170, ISO11898 |
| Alev Yayılma Testi | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Empedans | 110 Ohm ± 10 Ohm |
| İletken Direnci (20°C) | 0.22 mm ² : 190 Ohm/Km |
| | 0.50 mm ² : 78 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 50 pF/m |
| İzolasyon Direnci | >5000 M.Ohm x Km |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... +70 °C |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı |
| | Hareketli 15 x Kablo Çapı |

| ÜRÜN KODU | DAMAR SAYISI / KESİT(mm ²) | KABLO ÇAPI (mm) | BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km) | KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km) |
|-----------|--|-----------------|------------------------|------------------------|
| 91000001 | 1x2x0.22 mm ² | 5.1 | 10 | 33 |
| 91000002 | 2x2x0.22 mm ² | 5.7 | 18 | 43 |
| 91000501 | 1x2x0.50 mm ² | 6.5 | 25 | 60 |
| 91000502 | 2x2x0.50 mm ² | 7.5 | 36 | 75 |



Kullanım Alanları

En önemli PROFIBUS uygulama profili olan PA genel amaçlı otomasyon ile proses otomasyonu arasındaki haberleşmeyi sağlar. Hızlı veri alışverişini sağlayan bu kabloların kurulumu kolay ve maliyeti düşüktür.

Kablo Yapısı

| | |
|------------|---|
| İç İletken | 1.0 mm ² Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır (IEC228/VDE0295/HD383/BS6360 Class 2) |
| Yalıtkan | Foam Skin PE Kırmızı/Yeşil (EN 50290-2) |
| Büküm | İkili gruplar halinde ve tüm ikili gruplar bir arada katlar halinde |
| Ayırıcı | PES Bant |
| 1.Ekran | Al-Pes Folyo |
| 2.Ekran | Kalaylı Bakır Tel Örgü %65 Kapama |
| Dış Kılıf | PVC Mavi (RAL 5015) veya Siyah (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM 1) |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Referans Standartlar | DIN 19245T3, EN 50170, IEC 61158 |
| Alev Yayılma Testi | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|------------------------|--|
| Empedans (31.25 kHz) | 100 Ohm ± 10 Ohm |
| Çevrim Direnci | < 36.2 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 54 pF/m |
| İzolasyon Direnci | > 5000 M.Ohm x Km |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... +70 °C |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı Hareketli 20 x Kablo Çapı |
| Zayıflama (Max.) | 39 kHz 3 dB/100m |

| ÜRÜN KODU | DAMAR SAYISI / KESİT(mm ²) | KABLO ÇAPı (mm) | BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km) | KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km) |
|-----------|--|-----------------|------------------------|------------------------|
| 91140001 | 1x2x1.0 mm ² | 7.5 | 34 | 70 |
| 91140002 | 2x2x1.0 mm ² | 10.0 | 57 | 112 |
| 91140010 | 10x2x1.0 mm ² | 19.0 | 220 | 390 |
| 91140020 | 20x2x1.0 mm ² | 24.5 | 430 | 700 |



Kullanım Alanları

En önemli PROFIBUS uygulama profili olan PA genel amaçlı otomasyon ile proses otomasyonu arasındaki haberleşmeyi sağlar. PA kabloların zırlı tipleri ise yüksek mekanik koruma amacıyla tasarlanmıştır. Galvanizli çelik tel örgü veya sargı olarak iki tipte üretilmektedir.

Kablo Yapısı

| | |
|----------------|---|
| İç İletken | 1.0 mm ² Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır (IEC228/VDE0295/HD383/BS6360 Class 2) |
| Yalıtkan | Foam-Skin PE (EN 50290-2) |
| Bireysel Ekran | Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Büküm | Ekranlanmış Çiftler Katlar Halinde |
| Ayırıcı | PES Bant |
| Genel Ekran | Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Ara Kılıf | PVC |
| Zırh | Galvanizli Çelik Tel Örgü %75 Kapama |
| Dış Kılıf | PVC Mavi (RAL 5015) veya Siyah (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM 1) |

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Referans Standartlar | DIN 19245T3, EN 50170, IEC 61158 |
| Uygulanan Alev Testleri | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Empedans (3-20MHz) | 100 Ohm ± 10 Ohm |
| Çevrim Direnci | < 36.2 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 54 pF/m |
| İzolasyon Direnci | > 5000 M.Ohm x Km |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... +70 °C |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı |

| ÜRÜN KODU | DAMAR SAYISI / KESİT(mm ²) | KABLO ÇAPI (mm) | BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km) | KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km) |
|-----------|--|-----------------|------------------------|------------------------|
| 90000235 | 1x2x1.0 mm ² | 10.6 | 24 | 170 |
| 90000236 | 2x2x1.0 mm ² | 13.5 | 46 | 250 |
| 90000220 | 10x2x1.0 mm ² | 26.0 | 214 | 810 |
| 90000218 | 20x2x1.0 mm ² | 32.0 | 420 | 1250 |



Ürün Kodu: 91200702

Kullanım Alanları

Bina kontrol sistemlerinde daha çok konfor, güvenlik ve enerji tasarrufu sağlayabilmek amacıyla uygulanan INSTABUS EIB veri sistemleri için tasarlanan bu kablo ile uygulama kolaylığı sağlanmaktadır. Aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik sistemi, yük ve güç kontrolü, uzaktan kumanda ile kontrol ve izleme, diğer sistemlerle veri iletişiminde INSTABUS EIB-PVC kablolar kullanılırlar.

Kablo Yapısı

| | |
|-------------|---|
| İç İletken | 2x2x0.80 mm Elektrolitik Tavlı Bakır |
| Yalıtkan | PVC Kırmızı-Siyah/Beyaz-Sarı (EN 50290-2) |
| Ayırıcı | PES Bant |
| Ekran | Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Toprak Teli | 7x0.16 mm Bükülü Kalaylı Bakır |
| Dış Kılıf | 6.60 mm PVC Yeşil (EN 50290-2 / HD 21.1.S4 / VDE 0281 TM 1) |

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Bakır Ağırlığı (Kg/Km) | 20 |
| Kablo Ağırlığı (Kg/Km) | 50 |
| Alev yayılma testi | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|------------------------|-----------------------|
| İzolasyon Direnci | >200 M. Ohm x Km |
| İletken Direnci | <36.6 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 100 pF/m |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... +70 °C |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |



Ürün Kodu: 91200802

Kullanım Alanları

Bina kontrol sistemlerinde daha çok konfor, güvenlik ve enerji tasarrufu sağlayabilmek amacıyla uygulanan INSTABUS EIB veri sistemleri için tasarlanan bu kablo ile uygulama kolaylığı sağlanmaktadır. Aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik sistemi, yük ve güç kontrolü, uzaktan kumanda ile kontrol ve izleme, diğer sistemlerle veri iletişimde INSTABUS EIB-LSZH kablolar kullanılırlar.

HFFR malzemedendir dolayı geç tutuşur ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. İnsanların yoğun olduğu ve önemli malzemelerin olduğu binalarda özellikle tercih edilirler.

Kablo Yapısı

| | |
|-------------|---|
| İç İletken | 2x2x0.80 mm Elektrolitik Tavlı Bakır |
| Yalıtkan | HFFR Kırmızı-Siyah/Beyaz-Sarı (EN 50280-2 / HD 624.7 S 1 / VDE 0207-HM 2) |
| Ayırıcı | PES Bant |
| Ekran | Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Toprak Teli | 7x0.16 mm Bükülü Kalaylı Bakır |
| Dış Kılıf | 6.60 mm HFFR Yeşil (EN 50290-2 / HD 624.7 S1 / VDE 0207-HM 2) |

| | |
|------------------------|---|
| Bakır Ağırlığı (Kg/Km) | 20 |
| Kablo Ağırlığı (Kg/Km) | 53 |
| Dikey Alev Testi | IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1 |
| Duman Yoğunluğu Testi | IEC 61034-2, EN 50268 (HD 606), BS 7622 |
| Korozif Gaz Testi | IEC 60754-2, EN 50267 (HD 602) |

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

| | |
|------------------------|-----------------------|
| İzolasyon Direnci | > 200 M. Ohm x Km |
| İletken Direnci | < 36.6 Ohm/Km |
| Kapasite (800 Hz) | 100 pF/m |
| Çalışma Sıcaklığı | -30 °C... + 70 °C |
| Minimum Bükme Yarıçapı | Sabit 10 x Kablo Çapı |
| Test Gerilimi | 1500 V |
| Max. Çalışma Gerilimi | 250 V |