

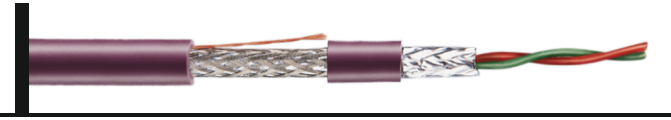


Bus Kablolar



2MKABLO

yaşamla bağlantınız...



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 verişini sağlar. Bu tip kablolar dahili ve sabit uygulamalar için geliştirilmiştir.

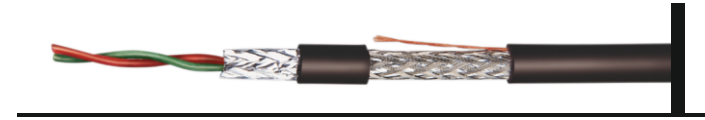
Kablo Yapısı

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	Polyester 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 / EN 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 verişini sağlar. Bu tip kablolar harici ve sabit uygulamalar için geliştirilmiştir.

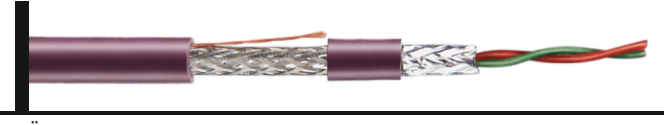
Kablo Yapısı

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	Polyester 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 verişini sağlar. Bu tip kablolar dahili uygulamalar için geliştirilmiştir. Esneklik gerektiren uygulamalarda kullanılabilirler.

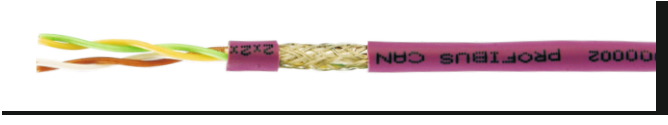
Kablo Yapısı

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	Polyester 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 / EN 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.

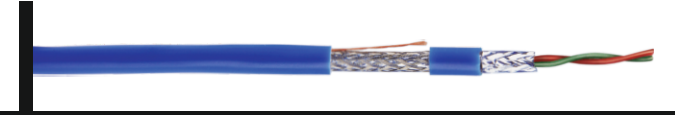
Kablo Yapısı

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	Polyester 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 / EN 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)
9100001	1x2x0.22 mm ²	5.1	10	33
9100002	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
Ayrıcı	Polyester 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 / EN 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 ÇAPI (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 zırhlı tipleri ise yüksek mekanik koruma amacıyla tasarlanmıştır. Galvanizli çelik tel örgü veya sarğı olarak iki tipte üretilebilmektedir.

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)
Bireysel Ekran	Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli
Büküm	Ekranlanmış Çiftler Katlar Halinde
Ayrıcı	Polyester 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 / EN 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

**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-PVC kablolar kullanılırlar.

Kablo Yapısı

İç İletken	0.80 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	PVC Kırmızı-Siyah/Beyaz-Sarı (EN 50290-2)
Ayırıcı	Polyester Bant
Ekran	Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli
Toprak Teli	7x0.16 mm Bükülü Kalaylı Bakır
Dış Kılıf	PVC Yeşil (EN 50290-2/HD 21.1.S4/VDE 0281 TM 1)

Alev yayılma testi IEC/EN 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	DAMAR SAYISI/ KESİT(mm²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
91200701	1x2x0.80	4.30	11	30
91200702	2x2x0.80	6.60	20	50

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 malzemeden 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	0.80 mm Elektrolitik Tavlı Bakır
Yalıtkan	HFFR Kırmızı-Siyah/Beyaz-Sarı (EN 50280-2/HD 624.7 S 1/VDE 0207-HM 2)
Ayırıcı	Polyester Bant
Ekran	Al-Pes Folyo + Kalaylı Bakır Toprak Teli
Toprak Teli	7x0.16 mm Bükülü Kalaylı Bakır
Dış Kılıf	HFFR Yeşil (EN 50290-2/HD 624.7 S 1/VDE 0207-HM 2)

Dikey Alev Testi IEC/EN 60332-1, VDE 0482-265-2-1
Duman Yoğunluğu Testi IEC/EN 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

ÜRÜN KODU	DAMAR SAYISI/ KESİT(mm²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
91200801	1x2x0.80	4.30	11	32
91200802	2x2x0.80	6.60	20	53