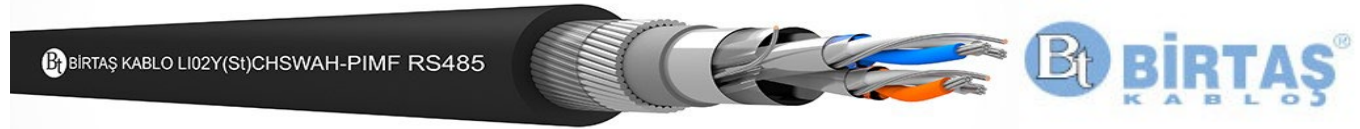


LI02Y(St)CHSWAH-PIMF RS-485

KÖPÜK PE YALITIMLI, HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, BİREYSEL EKRANLI, ZIRHLI DATA & SİNYAL KABLOLARI
FOAM PE INSULATED, HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, INDIVIDUALLY SCREENED, ARMOURED DATA & SIGNAL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu armürlü halojensiz ve alev geciktiricili bireysel ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş kontrol ve bağlantı kabloları özellikle EIA RS-485 uygulamalarında, bilgisayar sistemlerinde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. Köpük PE izolasyonu ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültülere karşı daha fazla koruma sağlar. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır. İç mekan ve dış mekan uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlarda; rafta, tavada, kanallarda kullanılır.

APPLICATION

These armoured halogen-free and flame retardant individually screened control and connecting cables with twisted pairs are especially used for EIA RS-485 applications, computer systems, the transmission of analogue and digital signals in processor-controlled equipments. It provides low capacitance with Foam PE insulation and transmits the datas at longer distances. And individually screened and overall screen provides protection against external electrical interferences. Halogen-free cables are used in the closed environments where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. The armour protects the cable from mechanical shocks. They are for indoor and outdoor installation, in dry and wet locations; on racks, trays, in conduits.

KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 : 0,22 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon	: Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar veya renkli damarlar
P Çift büküm	: İki damar bir çift olarak bükülür
I Çift ayırıcı	: Polyester bant
M Çift ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant
Büküm	: Çiftler (PIMF) uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
İç kılıf	: HFFR bileşik, EN 50290-2-27, Siyah
Zırh	: Galvenizli çelik tel, helisel
Ayırıcı	: Polyester bant
Dış kılıf	: HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah veya ~RAL 5015, Mavi
HFFR :	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5 : 0,22 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm SnCu (Tinned)
Insulation	: Foam-skin PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	: According to DIN 47100 colour coded or coloured cores
P Pair twist	: Two cores twisted to a pair
I Pair separator	: Polyester tape
M Pair screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire
Stranding	: Pairs (PIMF) stranded in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire & Tinned copper wires braiding
Inner sheath	: HFFR compound, EN 50290-2-27, Black
Armour	: Galvenised steel wires, helically
Separator	: Polyester tape
Outer sheath	: HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	: ~RAL 9005, Black or ~RAL 5015, Blue
HFFR :	Halojen-free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EIA RS 485 & VDE 0812 & TS 13755' e göre
İzolasyon direnci	: Min. 1000 MΩ.km
Ortak kapasite	: Nom. 45±5 nF/km
Empedans	: 120±18 Ω
Çalışma gerilimi	: Max. 300 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1200 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 30 °C ~ + 90 °C Esnek : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 10 x D Esnek : 20 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Alev yayılım testi	: EN IEC 60332-3-24 Cat C
Duman yoğunluğu testi	: EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
EMC :	Elektromanyetik Uyumlu
CE :	2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar	

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: Adapted acc. to EIA RS 485 & VDE 0812 & TS 13755
Insulation resistance	: Min. 1000 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 45±5 nF/km
Impedance @1 Mhz	: 120±18 Ω
Operating voltage	: Max. 300 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 1200 V
Temperature range	: Fixed : - 30 °C ~ + 90 °C Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 10 x D Flexible : 20 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Flame propagation test	: EN IEC 60332-3-24 Cat C
Smoke density test	: EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halogen-free properties test	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
EMC :	Electromagnetic Compatibility
CE :	Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)	

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for cross-sections