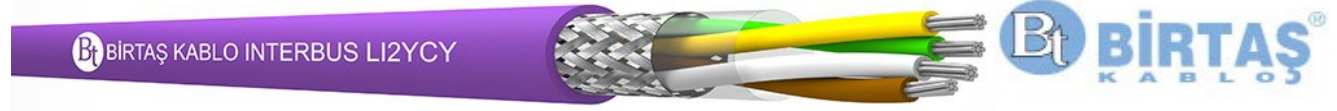


**LI2YCY BUS LD (INTERBUS) / (REMOTE BUS)**  
PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ DATA KABLOLARI  
PE INSULATED, SCREENED, PAIRED DATA CABLES



**KULLANIM ALANI**

Bu ekranlanmış kontrol ve bağlantı kabloları, çiftler halinde bükülerek özellikle Interbus Bus Sistem (IBS) bağlantılarında, kontrol sistemleri ile sensörlerle veya aktüatörlerle haberleşen ekipmanlar arasında verilerin iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır tel örgülü ekran, harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION**

These screened control and connecting cables with twisted pairs especially used for Interbus Bus System (IBS) connections, to transmit data between control systems or equipment that communicates with sensors or actuators. And also the tinned copper wires braided screen provides protection against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.

**KABLO YAPISI**

İletken	: Bükülü çıplak bakır teller, 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon	: PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar
Çift büküm	: İki damar bir çift olarak bükülür
Büküm	: Çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış kılıf rengi	: ~RAL 4001, Violet

**CABLE DESIGN**

Conductor	: Stranded plain copper wires 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Tinned)
Insulation	: PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	: According to DIN 47100 colour coded
Pair twist	: Two cores twisted to a pair
Stranding	: Pairs stranded in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Tinned copper wires braiding
Outer sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51
Sheath colour	: ~RAL 4001, Violet

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	: IEC 61158-2 & TS 13755' e göre adapte
İletken direnci	: Max. 93 Ω/km
İzolasyon direnci	: Min. 5000 MΩ.km
Ortak kapasite	: Nom. 55±5 nF/km
Empedans	: 120±20 Ω @ 64 kHz 100±15 Ω @ 1 MHz
Frekans (MHz)	: 0,256 0,772 1 4 10 16 20
Zayıflama (dB/100m) <	: 1,5 2,4 2,7 5,2 8,4 11,2 11,9
NEXT (dB) >	: - 61 59 50 44 41 40
Transfer empedansı	: 250 mΩ/m @ 30 Mhz
Çalışma gerilimi	: Max. 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 : 6 x D Esnek : 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

**EMC** : Elektromanyetik Uyumlu

**CE** : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyur

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyur

**TECHNICAL DATA @20°C**

Standard	: Adapted acc. to IEC 61158-2 & TS 13755
Conductor resistance	: Max. 93 Ω/km
Insulation resistance	: Min. 5000 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 55±5 nF/km
Impedance	: 120±20 Ω @ 64 kHz 100±15 Ω @ 1 MHz
Frekans (MHz)	: 0,256 0,772 1 4 10 16 20
Zayıflama (dB/100m) <	: 1,5 2,4 2,7 5,2 8,4 11,2 11,9
NEXT (dB) >	: - 61 59 50 44 41 40
Transfer empedansı	: 250 mΩ/m @ 30 Mhz
Operating voltage	: Max. 250 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 1200 V
Temperature range	: Fixed : - 30 °C ~ + 80 °C Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

**EMC** : Electromagnetic Compatibility

**CE** : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Çift sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairs x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1147 02 801	1x2x0,22	5,70	13	40
1147 02 802	2x2x0,22	7,10	24	65
1147 02 803	3x2x0,22	7,40	31	75

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections