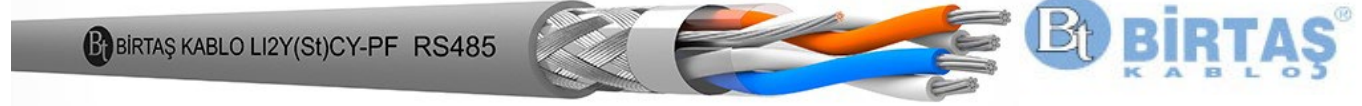


## LI2Y(St)CY-PF RS 485

PE YALITIMLI, EKSPANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI  
PE INSULATED, SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş (TP)~(PF:çift halinde) kontrol ve bağlantı kabloları özellikle EIA RS-485 uygulamalarında, bilgisayar sistemlerinde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. PE izolasyonu ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültüye karşı daha fazla koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These double screened control and connecting cables with twisted pairs (TP)~(PF:pair form) 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 PE insulation and transmits the datas at longer distances. And also above it double overall screen provides more protection against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or under ground installation.

### KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 : 24 AWG: 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 22 AWG: 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon	: PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar veya renkli damarlar
Çift büküm	: İki damar bir çift olarak bükülür
Büküm	: Çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri

### CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5 : 24 AWG: 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 22 AWG: 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25 mm SnCu (Tinned)
Insulation	: PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	: According to DIN 47100 colour coded or coloured cores
Pair twist	: Two cores twisted to a pair
Stranding	: Pairs stranded in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire & Tinned copper wires braiding
Outer sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EIA RS 485 & VDE 0812 & TS 13755' e göre									
İletken direnci (max.)	<table><thead><tr><th>AWG</th><th>24</th><th>22</th></tr></thead><tbody><tr><td>mm<sup>2</sup></td><td>0,22</td><td>0,34</td></tr><tr><td>Ω/km</td><td>96,8</td><td>56</td></tr></tbody></table>	AWG	24	22	mm <sup>2</sup>	0,22	0,34	Ω/km	96,8	56
AWG	24	22								
mm <sup>2</sup>	0,22	0,34								
Ω/km	96,8	56								
İzolasyon direnci	: Min. 5000 MΩ.km									
Ortak kapasite	: Nom. 45±5 nF/km									
Empedans @1 Mhz	: 120±18 Ω									
Çalışma gerilimi	: Max. 300 V									
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1200 V									
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C Esnek : - 5 °C ~ + 50 °C									
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 7,5 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 uyar

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

### TEKNİK VERİLER @20°C

Standard	: Adapted acc. to EIA RS 485 & VDE 0812 & TS 13755									
Conductor resistance (max.)	<table><thead><tr><th>AWG</th><th>24</th><th>22</th></tr></thead><tbody><tr><td>mm<sup>2</sup></td><td>0,22</td><td>0,34</td></tr><tr><td>Ω/km</td><td>96,8</td><td>56</td></tr></tbody></table>	AWG	24	22	mm <sup>2</sup>	0,22	0,34	Ω/km	96,8	56
AWG	24	22								
mm <sup>2</sup>	0,22	0,34								
Ω/km	96,8	56								
İzolasyon direnci	: Min. 5000 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 ~ + 70 °C Flexible : - 5 °C ~ + 50 °C									
Min. bending radius	: Fixed : 7,5 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)

**LI2Y(St)CY-PF RS 485**PE YALITIMLI, EKSPANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI  
PE INSULATED, SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL CABLES**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
	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1164 02 001	1x2x24	5,90	15	47
1164 02 002	2x2x24	8,60	25	71
1164 02 003	3x2x24	9,10	30	82
1164 02 004	4x2x24	9,70	36	95

**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
	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1164 04 001	1x2x22	6,40	20	53
1164 04 002	2x2x22	8,90	31	84
1164 04 003	3x2x22	9,60	39	98
1164 04 004	4x2x22	10,10	46	115

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)
1164 02 001	1x2x0,22	5,90	15	47
1164 02 002	2x2x0,22	8,60	25	71
1164 02 003	3x2x0,22	9,10	30	82
1164 02 004	4x2x0,22	9,70	36	95

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)
1164 04 001	1x2x0,34	6,40	20	53
1164 04 002	2x2x0,34	8,90	31	84
1164 04 003	3x2x0,34	9,60	39	98
1164 04 004	4x2x0,34	10,10	46	115

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

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