

## Data Cables

## RS 232/422

## LI-2Y(St)Y-PIMF

Ref. Std. EIA RS 232/422

## PE Yalıtımlı, Bireysel ve Genel Ekranlı Data Kabloları

PE Insulated Individual and Overall Screen Data Cables



## Kablo Yapısı / Construction

<b>İç İletken</b> Inner Conductor	Elektrolitik bükülü kalay kaplı bakır tel (EN 60228, sınıf 2/5) Elec.stranded tinned copper wire (EN 60228, class 2/5)	<b>Öz Oluşturma</b> Lay-Up	Ekranlı çiftler katlar halinde bükülerek PES bant ile sabitlenir. Screened pairs twisted in layers, fixed with PES tape.
<b>İzolasyon</b> Insulation	Solid PE (EN 50290-2-23)	<b>Genel Ekran</b> Overall Screen	Çok telli kalaylı toprak teli ve %100 örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır. Stranded tinned drain wire and %100 coverage, screened with AL-PES tape.
<b>Per Ekranlama</b> Pair Screen	Tablo 1'e göre izole edilmiş damarlar ikili bükülür, ikili bükülmüş damarlar PES bant ile sabitlenir, çok telli kalaylı toprak teli ve %100 örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır. Insulated pairs according to Table 1. those pairs are fixed with PES tape finally, this combination is screened with both multiple tinned drain wire and %100 coverage AL-PES tape.	<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22), HFFR (EN 50290-2-27)
		<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	RAL 7035, Gri RAL 7035, Gray

## Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Testi / Flame Test**  
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**  
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2 (HFFR)
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**  
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2 (HFFR)

## Kullanım Alanı

Haberleşme sektörü, elektronik devreler, bilgisayar sistemleri ve endüstriyel uygulamalarda sinyal iletiminde kullanılırlar.

## Application

This sort of cables are used as signal and data transmission cables in the electrical control systems and also in the transmission of voice frequency. Their halogen-free counterparts are distinguished with flame retardant and low smoke features.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm <sup>2</sup> ) Cross Section	0,22 (7x0,20)	0,34 (7x0,25)	0,50 (7x0,30)
<b>İletken Çevrim Direnci (Ω/Km)</b> Conductor Loop Resistance	186	115	78,5
<b>Efektif Kapasite</b> Effective Capacity	60 nF/Km, 4 çiftte kadar bu değerin %20 fazlasına izin verilir. 60 nF/Km, Up to 4 pairs, 20% in excess of that is allowed.		
<b>Empedans (Ohm)</b> Impedance	100±15		
<b>İzolasyon Direnci (M.Ω.Km)</b> Insulation Resistance	5000		

## Teknik Özellikler / Technical Properties

	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
<b>Çalışma Sıcaklığı (°C)</b> Temperature Range	-30 °C- ..... +80 °C	-5 °C ..... +70 °C
<b>Çalışma Gerilimi (V)</b> Test Voltage	250 V	
<b>Test Gerilimi (V)</b> Test Voltage	Damar/damar 1200 V, damar/ekran 1000 V Core/core 1200 V, core/screen 1000 V	
<b>Min. Bükme Yarıçapı (mm)</b> Min. Bending Radius	7,5xD	12xD

## Data Cables

## RS 232/422

## LI-2Y(S)Y-PIMF

Ref. Std. EIA RS 232/422

PE Yalıtımlı, Bireysel ve Genel Ekranlı Data Kabloları

PE Insulated Individual and Overall Screen Data Cables

Damar Tanıtım Renkleri / Intravenous Introduction Colors		
No.	A – Teli A - Wire	B – Teli B - Wire
1	Siyah/Black	Kırmızı/Red
2	Siyah/Black	Beyaz/White
3	Siyah/Black	Yeşil/Green
4	Siyah/Black	Mavi/Blue
5	Siyah/Black	Sarı/Yellow
6	Siyah/Black	Kahverengi/Brown
7	Siyah/Black	Turuncu/Orange
8	Kırmızı/Red	Beyaz/White
9	Kırmızı/Red	Yeşil/Green
10	Kırmızı/Red	Mavi/Blue

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No
2x2x0,22	5,1	12,7	32,7	543220023
3x2x0,22	5,6	19,1	44,4	543220033
4x2x0,22	6,2	25,5	55,3	543220043
8x2x0,22	8,7	51,0	101,1	543220083
10x2x0,22	9,9	63,7	123,1	543220103
2x2x0,34	5,6	17,3	40,5	543230023
3x2x0,34	6,1	26,0	54,0	543230033
4x2x0,34	6,8	34,7	67,8	543230043
8x2x0,34	9,6	69,4	125,4	543230083
10x2x0,34	11,0	86,7	154,0	543230103
2x2x0,50	6,4	23,5	51,0	543250023
3x2x0,50	7,0	35,2	69,5	543250033
4x2x0,50	7,9	47,0	87,8	543250043
8x2x0,50	11,1	94,0	163,4	543250083