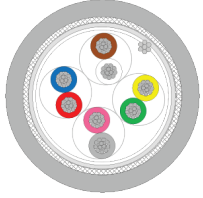
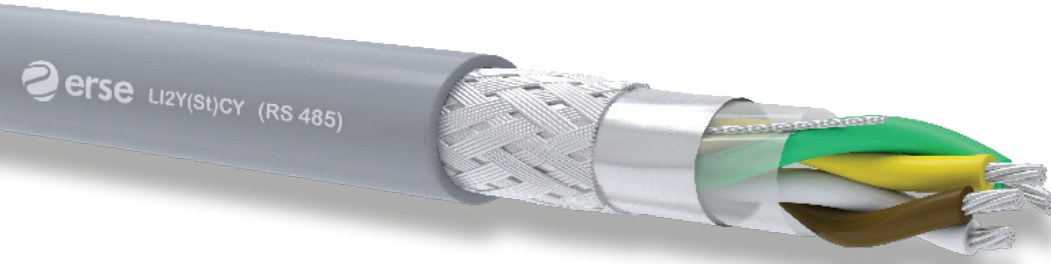


# LI2Y(St)CY (RS 485)



İYİ EMC\* ÖZELLİK/ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/  
ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/1 ÇİFTTEN 4 ÇİFTE KADAR ÜRETİLMEKTEDİR  
GOOD EMC\* CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/  
FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/PRODUCED AT LEAST 1 PAIR UP TO 4 PAIRS



## KULLANIM ALANLARI

- Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronik
- Bilgisayar ve Ofis Makineleri

## APPLICATION

- Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines

## KABLO YAPISI

<b>1-İletken</b>	Kalaylı Bakır (7X0,20=0,22mm <sup>2</sup> , 24 AWG)
<b>2-Yalıtkan</b>	PE Kompaund
<b>3-Büküm</b>	Çift büküm katlar halinde
<b>4-Ayırıcı Bant</b>	Pes Bant
<b>5-Genel Ekran</b>	Kalaylı Toprak Teli + Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Tel Örgü
<b>6-Kılıf</b>	PVC Kompaund
<b>7-Kılıf Rengi</b>	RAL 7001 Gri

## CONSTRUCTION

<b>1-Conductor</b>	Tinned Copper (7X0,20=0,22mm <sup>2</sup> , 24 AWG)
<b>2-Insulation</b>	PE Compound
<b>3-Stranding</b>	Pairwise, pairs in layers
<b>4-Wrapping</b>	Pes Tape
<b>5-Screen</b>	Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
<b>6-Sheath</b>	PVC Compound
<b>7-Sheath Colour</b>	RAL 7001 Grey

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE	YALITIM DİRENCİ (500V) INSULATION RESISTANCE (500V)	EFEKTİF KAPASİTE (1KHz) MUTUAL CAPACITANCE (1KHz)
mm <sup>2</sup> Ω/km 0,22 79	500MΩxkm	42,1pF/m
EMPEDANS (YAKLAŞIK) IMPEDANCE (APPROX.)	YAYILMA HIZI YAKLAŞIK (YAKLAŞIK) VELOCITY OF PROPAGATION (APPROX)	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ CURRENT CARRYING CAPACITY
120 Ω ±10%	67%	mm <sup>2</sup> A 0,22 2,5
ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS
300V	1200V	10x Cable Ø
ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST	
-40°C - +70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	

## NOTLAR NOTES

RS-485: EIA (ABD Elektronik Endüstrisi Birliği) tarafından EIA/TIA-485 olarak tanımlanmış iki serili bir haberleşme standardıdır. RS-485'e dayalı haberleşme sistemleri vericiyle alıcı arasındaki çiftlenmiş damarlar üzerindeki dijital bilgiyle haberleşmektedir. Cihazlar 1220 mt uzağa bir tekrarlayıcı gerekmeden yerleştirilebilirler, 32 RS-485 verici-alıcı veri taşıtı (32 sürücü 32 alıcı) oluşturulabilir ve kablo uzunluğuna bağlı olarak 100Kbps (1200 mt de) ila 10Mbps (12 mt de) hızla haberleşebilirler. Bu sistemler dengeli çıkış ve diferansiyel giriş yaparak RS 232 gibi tek uçlu sistemlere göre daha iyi bir gürültü bağışıklığı sağlarlar. Böylece daha uzağa daha yüksek bit hızlarında veri gönderirler. RS485 iki veya dört telli network sistemlerinde kullanılabilirler. RS-485 lerin üç fazlılık kabiliyeti sayesinde çoklu verici-alıcı çiftlerinin iki kablolu çoklu bağlantı hattına bağlantısını yapabilmektedir. Ayrıca, dört telli sistemler ana bağlantı sürücüsünden tüm bağımlı alıcı birimlere ve tüm bağımlı sürücülerden ana bağlantı alıcısına bağlantı sağlamakta kullanılabilirler. RS-485: It is defined by EIA (USA Electronic Industry Association) as a two serial communication standard and more correctly named as EIA/TIA-485. Communication systems based on RS-485 communicate digital information over twisted pair wire from transmitters to receivers. Devices can be apart from each other up to 1220 meter without any repeaters and 32 RS-485 transceivers (32 drivers 32 receivers) can occupy a bus and communicate at rate from 100Kbps (at 1200 m) up to 10Mbps (at 12 m) varying by cable length. This systems utilize balanced outputs and differential inputs. As a result, they provide better noise immunity than single-ended systems such as RS 232. Thus links using RS-485 operate over longer distance at higher speed than links using RS 232. RS-485 can be used in two and four-wire networked systems and tri-state capabilities of RS-485 transmitters enable multiple transceivers to be connected to a two-wire multidrop bus. Also fourwire systems can be used master node driver to be connected to all slave receivers and all slave drivers to be connected to master receiver.