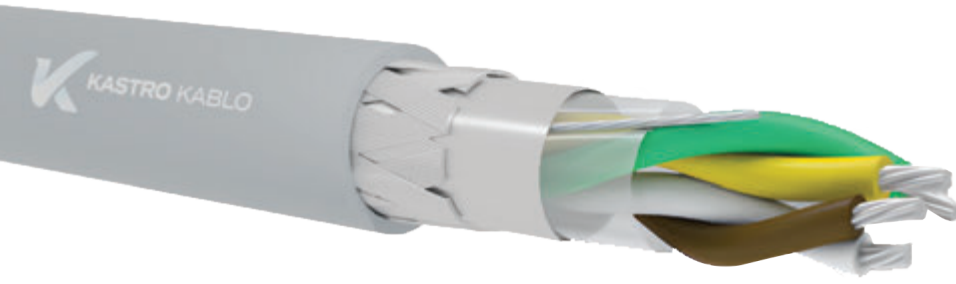


# LI2Y(St)CH RS-485 (ModBus)



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Alev Geciktiricilik  
Flame Retardant



Düşük Duman Oluşumu  
Low Smoke Generation



Korozif Gaz Koruması  
Corrosive Gas Shielding



Halojenizsizlik  
Halogen Free

## KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar, Modbus ve RS-485 protokollerine uygun olarak haberleşme sistemlerinde veri transferi için tasarlanmıştır.

## KABLO YAPISI

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| İletken         | Elektrolitik kalaylı bakır ( AWG 24 / AWG 22 )       |
| Yalıtım         | PE (EN 50290-2-23)                                   |
| Damar Renkleri  | DIN 47100'e uygun renk kodlu                         |
| Büküm           | Perler katlar halinde bükülür                        |
| Ayrıcı          | Polyester Bant                                       |
| 1.Ekran         | Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| 2.Ekran         | Kalaylı Bakır Örgü                                   |
| Dış Kılıf       | HFFR (EN 50290-2-27)                                 |
| Dış Kılıf Rengi | RAL 7001 Gri (Diğer renkler isteğe bağlı)            |

## TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

\*PVC Dış Kılıf

## APPLICATION

These cables are designed for data transfer in communication systems in accordance with Modbus and RS-485 protocols.

## CONSTRUCTION

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Conductor           | Electrolytic tinned copper conductor (AWG 24 / AWG 22) |
| Insulation          | PE (EN 50290-2-23)                                     |
| Core Identification | DIN 47100                                              |
| Stranding           | Pairs stranded in layers                               |
| Wrapping            | Polyester Tape                                         |
| 1.Screen            | Aluminium/Polyester Tape+Tinned Copper Drain Wire      |
| 2.Screen            | Tinned Copper Braid                                    |
| Outer Sheath        | PVC (EN 50290-2-22)                                    |
| Outer Sheath Colour | RAL 7001 Grey (Other colours on request)               |

## AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

\*PVC Outer Sheath

## Teknik Özellikler - Technical Characteristics

|                                   |                                        | AWG 24                                                                       | AWG 22     |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| İletken Çevrim Direnci (20°C'de)  | Conductor Loop Resistance (20°C)       | < 186 Ω/km                                                                   | < 115 Ω/km |
| İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.) | Insulation Resistance (500V DC-1 min.) | > 5000 MΩ.km                                                                 |            |
| Empedans                          | Impedance                              | 120 ± %10 Ω                                                                  |            |
| Efektif Kapasite (800 MHz)        | Capacitance (800 MHz)                  | < 56 nF/km<br>(4 çiftte kadar kapasite değerinde %20'lik bir artış olabilir) |            |
| Çalışma Voltajı                   | Operating Voltage                      | max. 300 V                                                                   |            |

|                       |                                           |                             |
|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Test Voltajı (1 dk.)  | Test voltage (1 min.)                     | 1000 V AC                   |
| Bükülme yarı çapı     | Bending Radius                            | 10 x D                      |
| Çalışma sıcaklığı     | Temperature Range                         | -30°C ~+70°C                |
| Alev geciktiricilik   | Flame Retardant                           | IEC / EN / DIN EN 60332-1-2 |
| Duman Yoğunluğu       | Smoke Density                             | IEC / EN / DIN EN 61034-2   |
| Korozif Gaz Testi     | Test on Corrosiveness of Combustion Gases | IEC / EN / DIN EN 60754-2   |
| Halojenizsizlik Testi | Halogen Free Test                         | IEC / EN / DIN EN 60754-1   |

| Ürün Yapısı | Type | Kablo Çapı (yaklaşık) (mm) | Outer Diameter (approx.) (mm) | Bakır Ağırlığı (kg/km) | Cu Weight (kg/km) | Kablo Ağırlığı (yaklaşık) (kg/km) | Cable Weight (approx.) (kg/km) |
|-------------|------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1x2x24AWG   |      | 5,60                       |                               | 16                     |                   | 45                                |                                |
| 2x2x24AWG   |      | 6,60                       |                               | 24                     |                   | 55                                |                                |
| 3x2x24AWG   |      | 7,60                       |                               | 28                     |                   | 71                                |                                |
| 4x2x24AWG   |      | 8,20                       |                               | 33                     |                   | 82                                |                                |
| 1x2x22AWG   |      | 6,00                       |                               | 17                     |                   | 52                                |                                |
| 2x2x22AWG   |      | 8,20                       |                               | 31                     |                   | 74                                |                                |
| 3x2x22AWG   |      | 8,80                       |                               | 39                     |                   | 93                                |                                |
| 4x2x22AWG   |      | 9,50                       |                               | 47                     |                   | 108                               |                                |

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.