

## CanBus / Li-09YS(St)C11Y 2 x 0.35 mm<sup>2</sup> LSOH



- 1- Bakır iletken  
Copper conductor
- 2- Renkli köpüklü PP yalıtkan  
Coloured foam-skin PP insulation
- 3- PP dolgu malzemesi  
PP filling material
- 4- Alüminyum astarlı folye  
Polyester backed aluminium tape
- 5- Kalaylı Bakır Ekran teli  
Tinned Copper drain wire
- 6- Kalaylı bakır tellerden örgü ekran (kapama ≥%65)  
Braided tinned copper wire screen (coverage ≥ 65%)
- 7- Polyester öz koruma folyesi  
Polyester tape
- 8- Siyah renkli PUR LSOH kılıf  
Black PUR LSOH sheath

### Yapı / Construction

Bakır telden oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, köpüklü PP yalıtkan ile kaplanmış damarlar, dolgu malzemeleri ile çiftler halinde bükülür. Bu çiftler bir araya getirilip bükülerek kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine 1 kat metal kısmı dışa dönük, alüminyum kaplı polyester bant ve boylamasına bakır toprak teli ve sarıldıktan sonra üzerine, ekranın devamlılığını sağlamak üzere kalaylı bakır tellerden örgü uygulanır. Örgülü kablo çekirdeği üzerine koruyucu polyester öz koruma folyesi ve siyah renkli PUR LSOH kılıf kaplanır.

The cable consists of copper conductor and PE insulated cores. The insulated conductors are twisted with PP fillers to form a pair. The cable core consist of twisted pairs. The cable core is wrapped with 1 layer polyester backed aluminium tape screen (Metal side out) and longitudinally earth wire. Braided tinned copper wires are applied over the wrapped cable core for continuity of screening. Wrapped and braided cable core is wrapped with polyester tape and black PUR LSOH sheath is applied on the polyester tape.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

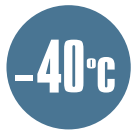
Sabit koşullardaki sıcaklığı : -40 °C, +85 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -5 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -40 °C, +85 °C  
Temp. for moving condition : -5 °C, +50 °C

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar ISO 11898-2'ye göre CanBus sinyallerinin iletiminde kullanılır. Sabit kurulumda dahili ve harici ortamlar için uyumlu olan bu kablolar, belirli koşullar altında hareketli kullanım için de uygundur.

The following CanBus cable is suitable for transmission of CanBus signals according to ISO 11898-2. The cable is suited for fixed indoor and outdoor installation and under certain conditions also for mobile use.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 15xD



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Elektromanyetik Uyumluluk  
Electromagnetic Compatibility

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Endüstriyel Tesislerde  
In Industrial Facilities



Boru İçinde  
In Conduit



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



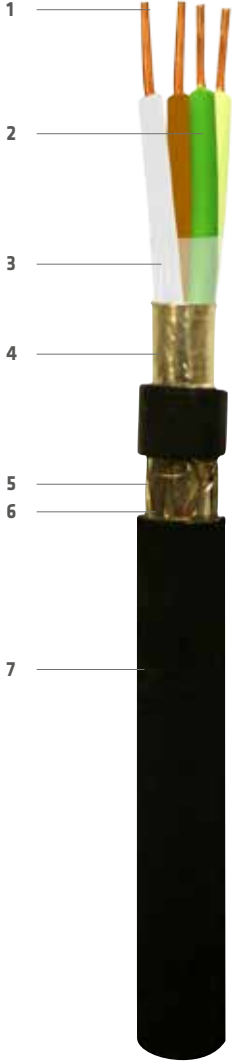
Güvenlik

**Teknik Özellikler / Technical Features****CanBus / Li-09YS(St)C11Y 2 x 0.35 mm<sup>2</sup> LSOH**

Nominal Kesit	20 °C'deki İletken Direnci	Yalıtım Direnci (500V)	Karakteristik Empedans	Test Gerilimi
Nominal Cross-Section	Conductor Resistance at 20 °C	Insulation Resistance (500V)	Characteristic Impedance	Test Voltage
mm <sup>2</sup>	Ω/km max.	GΩxkm	Ω at 1MHz	v (a.c) 1 dk / 1 min.
0.35	54,5	≥ 10	120 ± 15%	1200

Çift Sayısı / İletken Çapı	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Bakır Miktarı	Çekme Kuvveti	Dış Kılıf Rengi	Ürün Numarası
Number of Pairs / Conductor Diameter	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Copper Content	Tensile Force	Outer Sheath Colour	Product Number
	mm	kg	kg	N		
2x0.35 mm <sup>2</sup>	6,8	60	29	150	Siyah - Black	60014592

CanBus / Li-2YC11Y 2 x 2 x 0.22 mm<sup>2</sup> FRNC



- 1- Bakır iletken  
Copper conductor
- 2- Renkli PE yalıtkan  
Coloured PE insulation
- 3- Polyester öz koruma folyesi  
Polyester tape
- 4- Alüminyum astarlı folye  
Polyester backed aluminium tape
- 5- Kalaylı bakır tellerden örgü ekran (kapama ≥%85)  
Braided tinned copper wire screen (coverage ≥ 85%)
- 6- Alüminyum astarlı folye  
Polyester backed aluminium tape
- 7- Siyah renkli PUR LSOH kılıf  
Black PUR LSOH sheath

### Yapı / Construction

Bakır telden oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, PE yalıtkan ile kaplanmış damarlar birlikte yıldız dörtlü şeklinde bükülerek kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine tutucu ve koruyucu özellikte polyester bant sarıldıktan sonra, üzerine ekranlama amaçlı kalaylı bakır tellerden örgü uygulanır. Örgülü kablo çekirdeği üzerine koruyucu polyester öz koruma folyesi ve siyah renkli PUR LSOH kılıf kaplanır.

The cable consists of copper conductor and PE insulated cores. Insulated conductors twisted to form a star quad. The cable core is wrapped with polyester tape and braided tinned copper wires are applied over the wrapped cable core for screening. Wrapped and braided cable core is wrapped with polyester tape and black PUR LSOH sheath is applied on the polyester tape.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

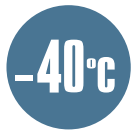
Sabit koşullardaki sıcaklığı : -40 °C, +85 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -5 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -40 °C, +85 °C  
Temp. for moving condition : -5 °C, +50 °C

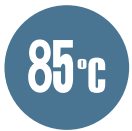
### Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar DIN 19245, EN 50170 ve ISO 11898-2'ye göre CanBus sinyallerinin iletiminde kullanılır. Sabit kurulumda dahili ve harici ortamlar için uyumlu olan bu kablolar, belirli koşullar altında hareketli kullanım için de uygundur.

The following CanBus cable is suitable for transmission of CanBus signals according to DIN 19245, EN 50170 and ISO 11898-2. The cable is suited for fixed indoor and outdoor installation and under certain conditions also for mobile use.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 15xD



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Elektromanyetik Uyumluluk  
Electromagnetic Compatibility

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Endüstriyel Tesislerde  
In Industrial Facilities



Boru İçinde  
In Conduit



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

**Teknik Özellikler / Technical Features****CanBus / Li-2YC11Y 2 x 2 x 0.22 mm<sup>2</sup> FRNC**

Nominal Kesit	20 °C'deki İletken Direnci	Yalıtım Direnci (500V)	Karakteristik Empedans	Kapasite	Test Gerilimi
Nominal Cross-Section	Conductor Resistance at 20 °C	Insulation Resistance (500V)	Characteristic Impedance	Capacitance	Test Voltage
mm <sup>2</sup>	Ω/km max.	GΩxkm	Ω at 1MHz	nF/km at 1MHz	v (a.c) 1 dk / 1 min.

0.22	87	≥ 10	120 ± 15%	nom. 100	1200
------	----	------	-----------	----------	------

Çift Sayısı / İletken Çapı	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Bakır Miktarı	Çekme Kuvveti	Dış Kılıf Rengi	Ürün Numarası
Number of Pairs / Conductor Diameter	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Copper Content	Tensile Force	Outer Sheath Colour	Product Number
	mm	kg	kg	N		

2x2x0.22 mm <sup>2</sup>	6,9	70	30	165	Siyah - Black	60014613
--------------------------	-----	----	----	-----	---------------	----------