

**LI2Y(St)CH-PF RS 422**

PE YALITIMLI, HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKTRANLI, ÇİFTLİ DATA &amp; SİNYAL KABLoları

PE INSULATED, HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, PAIRED DATA &amp; SIGNAL CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu halojensiz ve alev geciktiricili ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş (TP)-(PF:çift halinde) kontrol ve bağlantı kabloları özellikle EIA RS-422 (&RS232) 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. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These halogen-free and flame retardant screened control and connecting cables with twisted pairs (TP)-(PF:pair form) are especially used for EIA RS-422 (&RS232) 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. Halogen-free cables are used in the closed environments where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



KABLO YAPISI	
İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25 mm Cu
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
Ayırıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış Kılıf Rengi	~RAL 7001, Gri
HFFR	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN	
Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25 mm Cu
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	HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	~RAL 7001, Grey
HFFR	Halogen-free flame retardant

**LIZY(St)CH-PF RS 422**

PE YALITIMLI, HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKLANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLoları  
 PE INSULATED, HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart EIA RS 422 & VDE 0812 & TS 13755' e göre

İzolasyon Direnci Min. 5000 MΩ.km

Ortak kapasite Nom. 55±7 nF/km

Empedans @1 Mhz 100±15 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

Alev Yayılım Testi EN IEC 60332-3-24 Cat C

Duman Yoğunluğu Testi EN 61034-2 & IEC 61034-2

Halojensizlik Özelliği Testi EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

**EMC** Elektromanyetik Uyumlu

**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart Adapted acc. to EIA RS 422 & VDE 0812 & TS 13755

Insulation resistance Min. 5000 MΩ.km

Mutual capacitance Nom. 55±7 nF/km

Impedance @1 Mhz 100±15 Ω

Operating voltage Max. 300 V

Test voltage (AC 50 Hz) 1200 V

Temperature range Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C  
Mobile : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. bending radius Fixed : 7,5x D  
Mobile : 15 x D

Flame retardance test EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

Flame propagation test EN IEC 60332-3-24 Cat C

Smoke density test EN 61034-2 & IEC 61034-2

Halogen-free properties test EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

**EMC** Electromagnetic Compatibility

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

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

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1956 02 001	1x2x0,22	4,80	14	38
1956 02 002	2x2x0,22	7,00	21	58
1956 02 003	3x2x0,22	7,30	27	66
1956 02 004	4x2x0,22	7,90	32	76

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1956 04 001	1x2x0,34	5,20	19	44
1956 04 002	2x2x0,34	7,70	28	73
1956 04 003	3x2x0,34	8,20	36	83
1956 04 004	4x2x0,34	8,70	44	101

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

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