

LIYY

FLEXIBLE CONTROL AND SIGNAL CABLE

Flexible PVC Control Cable



FLEXIBLE
DESIGN



REDUCED OUTER
DIAMETER



SMALL BENDING
RADIUS



FLAME
RETARDANT



INDOOR
APPLICATION

APPLICATION

- Indoor signal and low-frequency data transmission lines
- Measurement, instrumentation and process-control circuits
- Industrial electronics, automation panels and control units
- Computer systems, office equipment and data-processing devices
- Indoor communication, intercom and audio announcement systems
- Security, alarm and access-control installations

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Class 5 stranded annealed bare electrolytic copper acc. IEC 60228, EN 60228 and DIN VDE 0295
2	Insulation	PVC compound acc. EN 50290-2-21
3	Colour Code	Core identification acc. DIN 47100
4	Stranding	Cores laid up in layers with an optimized pitch
5	Separator Tape	Polyester (PES) tape
6	Sheath	PVC compound acc. EN 50290-2-22
7	Sheath Colour	Grev. RAL 7001
8	Type Code	OZ: without green/yellow earth core; JZ: with green/yellow earth core

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-30 to +70	°C
Operating Voltage	0.22 / 0.34 mm ² : 250; ≥0.50 mm ² : 300/500	V
Test Voltage	0.22 / 0.34 mm ² : 1200; ≥0.50 mm ² : 2000	V AC
Conductor Resistance (20 °C)	0.22: 79; 0.34: 56; 0.50: 39; 0.75: 26; 1.0: 19.5; 1.5: 13.3; 2.5: 7.98	Ω/km
Insulation Resistance	0.22 / 0.34 mm ² : ≥200; ≥0.50 mm ² : ≥20	MΩ·km
Mutual Capacitance	0.22 / 0.34 mm ² : 110; ≥0.50 mm ² : 120	pF/m
Current Carrying Capacity	0.22: 2.5; 0.34: 4.5; 0.50: 6; 0.75: 13; 1.0: 16; 1.5: 20; 2.5: 25	A
Minimum Bending Radius	7.5 x Cable Diameter	-
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2; DIN EN 60332-1-2	-

STANDARDS & COMPLIANCE

- IEC 60228 / EN 60228 Class 5
- DIN VDE 0295
- EN 50290-2-21 / EN 50290-2-22
- DIN 47100
- IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2
- DIN EN 60332-1-2

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATKLIYY	LIYY Flexible Control and Signal Cable	500 / 1000 m / Drum

MARKING (Example)

ATEK KABLO - LIYY - [Core x Cross-section] - [Voltage] - DIN 47100 - IEC 60332-1-2 - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Unscreened flexible PVC cable for indoor signal and control wiring; not intended for continuous outdoor exposure or direct burial.
- Class 5 copper conductors and compact outer diameter support routing in narrow ducts, panels and equipment. LIYY-OZ: without green/yellow protective conductor; LIYY-JZ: with green/yellow protective conductor.



KULLANIM ALANLARI

- İç ortamdaki sinyal ve düşük frekanslı veri aktarımı hatları
- Ölçme, enstrümantasyon ve proses kontrol devreleri
- Endüstriyel elektronik, otomasyon panoları ve kontrol üniteleri
- Bilgisayar sistemleri, ofis ekipmanları ve veri işleme cihazları
- Bina içi haberleşme, interkom ve ses/anons sistemleri
- Güvenlik, alarm ve erişim kontrol tesisatları

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	IEC 60228, EN 60228 ve DIN VDE 0295'e uygun Sınıf 5 bükülü tavlı çıplak elektrolitik bakır
2	Yalıtkan	EN 50290-2-21'e uygun PVC kompaund
3	Renk Kodu	DIN 47100'e uygun damar renk kodlaması
4	Büküm	Uygun adımla katlar halinde düzenlenmiş damar yapısı
5	Ayırıcı Bant	Polyester (PES) bant
6	Kılıf	EN 50290-2-22'ye uygun PVC kompaund
7	Kılıf Renği	Gri. RAL 7001
8	Tip Kodu	OZ: yeşil/sarı toprak damarsız; JZ: yeşil/sarı toprak damarlı yapı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Çalışma Sıcaklığı	-30 ile +70	°C
Çalışma Gerilimi	0.22 / 0.34 mm ² : 250; ≥0.50 mm ² : 300/500	V
Test Gerilimi	0.22 / 0.34 mm ² : 1200; ≥0.50 mm ² : 2000	V AC
İletken Direnci (20 °C)	0.22: 79; 0.34: 56; 0.50: 39; 0.75: 26; 1.0: 19.5; 1.5: 13.3; 2.5: 7.98	Ω/km
Yalıtım Direnci	0.22 / 0.34 mm ² : ≥200; ≥0.50 mm ² : ≥20	MΩ·km
Karşılıklı Kapasitans	0.22 / 0.34 mm ² : 110; ≥0.50 mm ² : 120	pF/m
Akım Taşıma Kapasitesi	0.22: 2.5; 0.34: 4.5; 0.50: 6; 0.75: 13; 1.0: 16; 1.5: 20; 2.5: 25	A
Minimum Bükülme Yarıçapı	7.5 x Kablo Çapı	-
Alev Geciktiricilik	IEC 60332-1-2; DIN EN 60332-1-2	-

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- IEC 60228 / EN 60228 Sınıf 5
- DIN VDE 0295
- EN 50290-2-21 / EN 50290-2-22
- DIN 47100
- IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2
- DIN EN 60332-1-2

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATKLIYY	LIYY Esnek Kontrol ve Sinyal Kablo	500 / 1000 m / Makara

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - LIYY - [Damar x Kesit] - [Gerilim] - DIN 47100 - IEC 60332-1-2 - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Ekransız, çok damarlı esnek PVC yapısı iç ortam sinyal/kontrol hatları için uygundur; sürekli dış ortam veya toprak altı uygulamalar için tasarlanmamıştır.
- Sınıf 5 bakır iletken ve kompakt dış çap dar kanallarda, panolarda ve cihaz içinde kolay güzergahlandırma sağlar. LIYY-OZ: yeşil/sarı koruma damarı yoktur; LIYY-JZ: yeşil/sarı koruma damarlıdır.