

J-H(St)H

SIGNAL CONTROL CABLE

Halogen-Free Control Cable

FLAME
RETARDANTLOW SMOKE
EMISSIONHALOGEN
FREERoHS
COMPLIANT

APPLICATION

- Industrial instrumentation systems
- Electronic control circuits
- Computer and office equipment connections
- Building communication systems
- Fire detection and alarm systems
- Public buildings and enclosed environments

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Solid Bare Copper Conductor
2	Insulation	Halogen-Free Flame-Retardant Insulation Compound
3	Core Identification	Standard Colour-Coded Conductors
4	Cabling	Twisted Pair Construction
5	Separator	Polyster Tape
6	Screen	Tinned Copper Drain Wire Combined with Aluminium/Polyster Laminated Tape
7	Outer Sheath	Halogen-Free Flame-Retardant Thermoplastic Compound
8	Sheath Colour	Red or Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature (Fixed)	-30 to +70	°C
Operating Temperature (Mobile)	-5 to +50	°C
Rated Voltage	300	V
Test Voltage	800 ($\leq 0.6 \text{ mm}^2$) / 1000 ($\geq 1.0 \text{ mm}^2$)	V
Insulation Resistance	≥ 100	M Ω ·km
Mutual Capacitance	≤ 100	nF/km
Minimum Bending Radius	10 x Cable Diameter	-

STANDARDS & COMPLIANCE

- IEC 60228 (Class 1 Conductor)
- RoHS, REACH Compliant
- Halogen-free, flame-retardant and low smoke requirements

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATKJHSTH	J-H(St)H Halogen-Free Signal Control Cable	500 / 1000 m / Drum

MARKING (Example)

ATEK KABLO - J-H(St)H - [Size] 300V - IEC 60228 - HALOGEN FREE - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Designed for signal transmission, control and instrumentation applications; not recommended for power distribution or direct underground installation without additional protection.
- Available conductor sizes: 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.5 mm², 2.5 mm².

KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel enstrümantasyon sistemleri
- Elektronik kontrol devreleri
- Bilgisayar ve ofis ekipmanı bağlantıları
- Bina haberleşme sistemleri
- Yangın algılama ve alarm sistemleri
- Kamu binaları ve kapalı ortamlar

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	Masif Cıplak Bakır İletken
2	Yalıtkan	Halojensiz Alev Geciktirici Yalıtım Bileşimi
3	Damar Tanımlama	Standart Renk Kodlu İletkenler
4	Kablolama	Bükümlü Çift Yapı
5	Ayırıcı	Polyster Bant
6	Ekran	Kalaylı Bakır Drenaj Teli ile Birlikte Alüminyum/Polyster Lamine Bant
7	Dış Kılıf	Halojensiz Alev Geciktirici Termoplastik Bileşik
8	Kılıf Rengi	Kırmızı veya Gri

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Çalışma Sıcaklığı (Sabit)	-30 ile +70	°C
Çalışma Sıcaklığı (Hareketli)	-5 ile +50	°C
Anma Gerilimi	300	V
Test Gerilimi	800 ($\leq 0.6 \text{ mm}^2$) / 1000 ($\geq 1.0 \text{ mm}^2$)	V
Yalıtım Direnci	≥ 100	M Ω ·km
Karşılıklı Kapasitans	≤ 100	nF/km
Minimum Bükülme Yarıçapı	10 x Kablo Çapı	-

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- IEC 60228 (Sınıf 1 İletken)
- RoHS, REACH uyumlu
- Halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman gereksinimleri

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATKJHSTH	J-H(St)H Halojensiz Sinyal Kontrol Kablosu	500 / 1000 m / Makara

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - J-H(St)H - [Kesit] - 300V - IEC 60228 - HALOJENSİZ - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Sinyal iletimi, kontrol ve enstrümantasyon uygulamaları için tasarlanmıştır; güç dağıtımı veya ek koruma olmadan doğrudan yer altı tesisatı için önerilmez.
- Mevcut iletken boyutları: 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.5 mm², 2.5 mm².