

J-Y(St)Yh : According to EIB/KNX specification

PVC insulation, PVC sheath and colored cores with overall screened



Highlight characteristic

- EIB: European Installation Bus
- KNX: Communication in building management



Benefits

- Have better protection against the capacitive influence since 4 cores twisted to form a quad produce electric fields

Application

This cable is employed for the transmission of bus signals in building-specific systems engineering as ICA cable in power installations. It can also be used as measuring and control cable for the transmission of measuring values in mains power equipment or process data processing systems. Laying in/on plaster ; in pipes, cable ducts; even in moist and wet rooms.

Cable structure

- Bare copper wire, OD 0.8 mm (20AWG/1)
- Core insulation: special PE
- Core colors: red, black, white, yellow
- Cores twisted in star quads
- Static screen made of plastics laminated metal foil with multi-wire tinned tracer strand over metal foil
- Outer sheath: special PVC, flame retardant
- Sheath color: RAL6018 green

Electrical and technical specifications

• Peak operating voltage (not for power application)	max. 300 V
• Test voltage conductor sheet (50Hz 1min)	4000 V
• Conductor loop resistance	max. 73.2 Ohm/km
• Insulation resistance @ +20°C	>100 MOhm x km
• Mutual capacitance @800 Hz	max. 100 nF/km
• Capacitance unbalance C ₁	max. 200 pF/100 m
• Cable outer diameter	6.1 ± 0.3 mm
• Bending radius	min. 60 mm
• Temperature range: Stationary	-30°C to +70°C
• Attenuation:	
@1 kHz	< 1.4 dB/100 m
@10 kHz	< 3.1 dB/100 m
@100 kHz	< 8.2 dB/100 m
• Impedance:	
@1 kHz	330 ±50 Ohm
@10 kHz	120 ±20 Ohm
@100 kHz	100 ±15 Ohm
• Part Number	742070 800411
• Flame retardant to IEC 60332-1	

คุณสมบัติเด่น

- การติดตั้งกลุ่มสายไฟสี่เส้นนั้น ทำให้เกิดสนามแม่เหล็กขึ้นรอบๆ จึงช่วยป้องกันสัญญาณรบกวนได้ดีขึ้น

ลักษณะการใช้งาน

สายไฟนี้ใช้สำหรับการส่งสัญญาณแบบบัสในงานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร โดยเฉพาะเป็นสาย ICA ในการติดตั้งไฟฟ้า นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็น สายวัดและควบคุม สำหรับการส่งค่าการวัดในอุปกรณ์จ่ายไฟหลัก หรือ ในการประมวลผลระบบประมวลผลข้อมูลของอุปกรณ์ต่างๆ สามารถติดตั้งได้ในปู/บนปูนฉาบ ในท่อ ท่อร้อยสายไฟ ในห้องที่เปียก และมีความชื้น

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 มม (20AWG/1)
- ฉนวนภายในเป็นพีอีชนิดพิเศษ
- การม้วนของสายเป็นสี่แฉก ดำ ขาว เหลือง
- คอรัลเกลียวซึ่งกันและกันเป็นกลุ่มรวมทั้งสี่เส้น
- ฉนวนชนิดติดตั้งอยู่กับที่มาจากแผ่นพลาสติกบางเคลือบด้วยฟอยล์โลหะ พร้อมทั้งลวดฟอยล์เคลือบติดอยู่กับเนื้อฟอยล์โลหะ
- ฉนวนภายนอกเป็นพีวีซีชนิดพิเศษกันการลามไฟ
- สีของฉนวนเป็นสีเขียว RAL6018

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

• แรงดันไฟสูงสุด (ไม่ใช่สำหรับการส่งกำลัง)	สูงสุด 300 V
• แรงดันทดสอบ ตัวนำ ฉนวนภายนอก (50Hz 1 นาที)	4000 V
• ความต้านทานตัวนำ	สูงสุด 73.2 Ohm/km
• สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C	>100 MOhm x km
• ค่าความจุไฟฟ้ารวม @800 Hz	สูงสุด 100 nF/km
• ค่าความจุไฟฟ้าไม่สมดุล C ₁	สูงสุด 200 pF/100 m
• เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	6.1 ± 0.3 mm
• รัศมีในการโค้งงอ	ต่ำที่สุด 60 mm
• อุณหภูมิที่ใช้งาน: ติดตั้งอยู่กับที่	-30°C ถึง +70°C
• การลดทอนของสัญญาณ:	
@1 kHz	< 1.4 dB/100 m
@10 kHz	< 3.1 dB/100 m
@100 kHz	< 8.2 dB/100 m
• ความต้านทาน:	
@1 kHz	330 ±50 Ohm
@10 kHz	120 ±20 Ohm
@100 kHz	100 ±15 Ohm
• รหัสสินค้า	742070 800411
• ฉนวนกันการลามไฟตามมาตรฐาน IEC 60332-1	