



| | |
|--|---------------------------|
| DATENBLATT | 2170241 |
| UNITRONIC[®] BUS EIB-H | gültig ab : 13.10.2009 |

Verwendung

Halogenfreie, geschirmte MSR-Installationsleitung auf Basis der Installationsleitung J-Y(ST)Y nach VDE 0815. Die Leitung ist vorgesehen zur Signalübertragung in der Gebäude-Systemtechnik, insbesondere als Busleitung für den Europäischen Installationsbus „EIB“ (Anwendung für dezentrale Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Klima, Lüftung, Energie-Management, Jalousie, Zeiterfassung, Schließanlagen usw.).

Die Leitung darf auf und unter Putz sowie in Rohren und Installationskanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen verlegt werden. Bei Verlegung im Freien ist die Leitung vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. UNITRONIC[®] BUS EIB-Leitungen werden mit erhöhter Prüfspannung (4 KV) geprüft. Die Leitung darf ohne Einschränkungen neben Starkstromleitungen verlegt werden bzw. diese berühren.

Aufbau

| | |
|--------------|--|
| Leiter | Kupferdraht, blank, massiv, Ø 0,8 mm |
| Isolierhülle | halogenfreie Polymermischung |
| Aderfarben | Stamm 1: rot und schwarz, Stamm 2: weiß und gelb |
| Verseilung | 4 Adern verseilt (Sternviererveisilung) |
| Bewicklung | Kunststoffolie |
| Schirm | kunststoffkaschierte Alu-Folie mit blankem Kupferbeidraht Ø 0,4 mm, Metallseite und Beidraht innen |
| Mantel | halogenfreie, flammwidrige Polymermischung, Durchmesser max. 6,6 mm |
| Mantel Farbe | maigrün, ähnlich RAL 6017 |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | | |
|--|---------------|------|
| Leiterwiderstand | max. Ω/km | 73,2 |
| Isolationswiderstand | min. MΩ x km | 100 |
| Betriebskapazität bei 800 Hz | nom. nF/km | 100 |
| Induktivität bei 800 Hz | mH/km | 0,65 |
| Kapazitive Kopplung k bei 800 Hz | max. pF/100 m | 300 |
| Wellenwiderstand bei 100 kHz | nom. Ω | 85 |
| Wellenwiderstand bei 1MHz | nom. Ω | 75 |
| Leitungsdämpfung bei 10 kHz | nom. dB/km | 3,5 |
| Leitungsdämpfung bei 100 kHz | nom. dB/km | 8 |
| Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) | Spitzenwert V | 300 |
| Prüfspannung Ader/Ader | V | 1000 |
| Prüfspannung Ader/Schirm | V | 1000 |
| Prüfspannung der Leitung im Wasserbad (5 min.) | V | 4000 |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|--|---------------------------------|-------------|
| Mindestbiegeradius festverlegt | LeitungsØ | x 10 |
| zulässige Zugkraft | max. N | 100 |
| zulässiger Temperaturbereich festverlegt | °C | -30 bis +70 |
| Brennverhalten | flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 | |

Konformität

Die Leitungen sind konform zur RoHS Richtlinie (2002/95/EG)

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: Petra Samek, PDC | Dokument: DB2170241DE04 | Blatt 1 von 1 |
|--|-------------------------|---------------|