



| | |
|--|---------------------------|
| DATENBLATT | 2170243 |
| UNITRONIC[®] BUS COMBI EIB-H | gültig ab : 13.10.2009 |

Verwendung

Halogenfreie, geschirmte MSR-Installationsleitung auf Basis der Installationsleitung J-Y(ST)Y nach VDE 0815, kombiniert mit Energieversorgungsadern 3x1,5 mm² auf Basis NYM nach VDE 0250 Teil 204. 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, Schließenanlagen usw.) und für die Energieversorgung.

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

EIB

| | |
|--------------|--|
| 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, Ø max. 6,6 mm |
| Mantelfarbe | maigrün, ähnlich RAL 6017 |

NYM-Adern

| | |
|--------------|---|
| Leiter | Kupferdraht, blank, massiv, 1,5 mm ² |
| Isolierhülle | halogenfreie Polymermischung |
| Aderfarben | nach DIN VDE 0293-308: braun, blau, grün/gelb |

Gesamte Leitung

| | |
|-------------------|---|
| Verseilung | EIB 2x2x0,8 mm mit NYM-Adern 3x1,5 mm ² verseilt |
| Bewicklung/Schirm | Kunststoffolie (optional), kunststoffkaschierte Alufolie mit verzinnem Beidraht 1,5 mm ² |
| Außenmantel | halogenfreie, flammwidrige Polymermischung, AußenØ max. 12,7 mm |
| Mantelfarbe | maigrün, ähnlich RAL 6017 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

EIB

| | | |
|--|---------------|------|
| 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 |

NYM-Adern

| | | |
|-----------------------------|----------|------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | max.Ω/km | 24,4 |
| Prüfspannung Ader/Ader | V | 1500 |

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 RoHSRichtlinie (2002/95/EG)

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: Petra Samek, PDC | Dokument: DB2170243DE04 | Blatt 1 von 1 |
|--|-------------------------|---------------|