

UNITRONIC® BUS EIB COMBI 2x2x0,8 + 3x1,5**DB2170242**

gültig ab: 02.05.2011

Verwendung

UNITRONIC® BUS EIB COMBI 2x2x0,8 + 3x1,5 ist eine 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, Schließanlagen etc.) 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. EIB-Leitungen werden mit erhöhter Prüfspannung (4 KV) geprüft. Die Leitung darf ohne Einschränkungen neben Starkstromleitungen verlegt werden bzw. diese berühren.

Aufbau

Leiter	EIB: Kupferdraht eindrätig, blank, Ø 0,8 mm NYM: Kupferdraht eindrätig, blank, 1,5 mm ²
Aderisolation	EIB: PVC TI51 nach VDE 0819-101, AderØ ca. 1,6 mm NYM: PVC TI1 nach VDE 0281-1, AderØ ca. 2,6 mm
Aderkennzeichnung	EIB: Stamm 1: rot und schwarz; Stamm 2: weiß und gelb NYM: braun, blau, grün/gelb nach DIN VDE 0293-308
Verseilung	EIB: 4 Adern verseilt (Sternviererverseilung), Bewicklung mit Isolierfolie, kunststoffkaschierte Alufolie mit blankem CU-Beidraht Ø 0,4 mm, Metallseite und Beidraht innen, Mantel aus PVC TM1 nach VDE 0281-1, Ø 6,2 mm, Farbe maigrün (RAL 6017) Gesamtverseilung: EIB-Leitung mit NYM-Adern 3x1,5 mm ² , Bewicklung mit Isolierfolie (optional)
Schirm	kunststoffkaschierte Alufolie mit blankem CU-Beidraht 1,5 mm ² , Metallseite und CU-Beidraht innen
Außenmantel	PVC TM1 nach VDE 0281-1, Farbe maigrün (RAL 6017), AußenØ max. 12,7 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°

Schleifenwiderstand	EIB: max. 73,2 Ω/km NYM: max. 24,4 Ω/km
Isolationswiderstand	> 100 MΩ x km
Betriebskapazität	bei 800 Hz: nom. 100 nF/km
Induktivität	bei 800 Hz: ca. 0,65 mH/km
Kapazitive Kopplung	100 m bei 800 Hz: max. 300 pF
Wellenwiderstand	nom. 85 Ω (100 kHz) nom. 75 Ω (1 MHz)
Leitungsdämpfung	nom. 3,5 dB/km (10 kHz) nom. 8 dB/km (100 kHz)
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Nennspannung	nur NYM: 300/500 V



UNITRONIC® BUS EIB COMBI 2x2x0,8 + 3x1,5

DB2170242

gültig ab: 02.05.2011

Prüfspannung

EIB:

A/A: 1000 V

A/S: 1000 V

NYM:

A/A: 1500 V

Gesamte Leitung im Wasserbad (5 min): 4000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius 230 mm

Temperaturbereich Fest verlegt: - 30° C bis +70° C

Brandlast 0,63 kWh/m

Brennverhalten flammwidrig nach IEC 60332-1-2

EG Richtlinie Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)

Aufbau und Eigenschaften in Anlehnung an VDE 0815 bzw. VDE 0250-204