



DATENBLATT	2170240
UNITRONIC[®] BUS EIB	gültig ab : 13.10.2009

Verwendung

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	Isoliermischung auf PVC-Basis
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	Mantelmischung auf PVC-Basis, 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: DB2170240DE05	Blatt 1 von 1
----------------------------------------	-------------------------	---------------