

2170240	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS EIB 2x2x0,8	

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, Schließenanlagen 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
Aderisolation	Isoliermischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	Rot, Schwarz, Gelb, Weiß
Verseilung	2 Adern zum Paar, bzw. 4 Adern zum Sternvierer verseilt Kunststoffolie
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminium-Folie mit blankem Kupferbeidraht Ø 0,4 mm, Metallseite und Beidraht innen
Außenmantel	Mantelmischung auf PVC-Basis maigrün, ähnlich RAL 6017 Außendurchmesser ca. 6,4 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ x km
Betriebskapazität	nom. nF/km 100
Induktivität	0,65 mH/km
Kapazitive Kopplung	max. 300 pF/100 m
Wellenwiderstand	bei 100 kHz nom. Ω 85 bei 1MHz nom. Ω 75
Dämpfung	bei 10 kHz nom. dB/km 3,5 bei 100 kHz nom. dB/km 8
Prüfspannung	Ader/Ader V 1000 Ader/Schirm V 1000 im Wasserbad (5 min.) V 4000

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170240DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170240	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS EIB 2x2x0,8	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	festverlegt -30° C bis +70° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170240DE Version: 06	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------