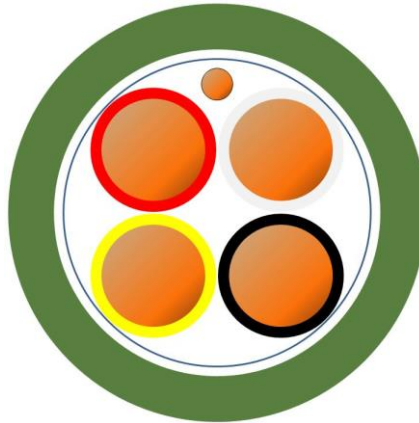


2170241	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS EIB-H</b>	

## 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, 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	halogenfreie Polymermischung
Aderkennzeichnung	Stamm 1: rot und schwarz, Stamm 2: weiß und gelb
Verseilung	4 Adern verseilt (Sternviererveisilung) Kunststoffolie
Schirm	kunststoffkaschierte Alu-Folie mit blankem Kupferbeidraht Ø 0,4 mm, Metallseite und Beidraht innen
Außenmantel	halogenfreie, flammwidrige Polymermischung, maigrün, ähnlich RAL 6017 Durchmesser max. 6,6 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. 85 Ω bei 1MHz nom. 75 Ω
Dämpfung	bei 10 kHz nom. dB/km 3,5 bei 100 kHz nom. dB/km 8
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 1000 V im Wasserbad (5 min.) 4000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170241DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170241	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS EIB-H</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	festverlegt -30 ° C bis +70 ° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
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: DB2170241DE Version: 05	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------