

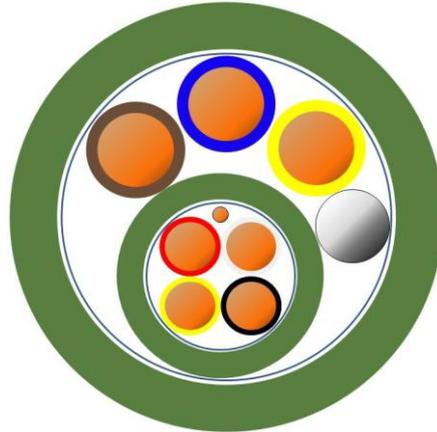
2170242	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS EIB COMBI</b> <b>2x2x0,8 + 3x1,5</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS EIB COMBI ist eine geschirmte MSR-Installationsleitung auf Basis der Installationsleitung J-Y(ST)Y nach VDE 0815, kombiniert mit Energieversorgungsadern 3x1,5 mm<sup>2</sup> 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, Schließeranlagen 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



Zertifizierung	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens
Aufbau	Aufbau und Eigenschaften in Anlehnung an VDE 0815 bzw. VDE 0250-204
Leiter	EIB: Kupferdraht eindrätig, blank, Ø 0,8 mm NYM: Kupferdraht eindrätig, blank, 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	EIB: PVC TI51, AderØ ca. 1,6 mm NYM: PVC TI1, 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 (Sternviererveisilung), Bewicklung mit Isolierfolie, kunststoffkaschierte Alufolie mit blankem CU-Beidraht Ø 0,4 mm, Metallseite und Beidraht innen, Mantel aus PVC TM1, Ø 6,2 mm, Farbe maigrün (RAL 6017)
Schirm	Gesamtverseilung: EIB-Leitung mit NYM-Adern 3x1,5 mm <sup>2</sup> , Bewicklung mit Isolierfolie (optional)
Außenmantel	kunststoffkaschierte Alufolie mit blankem CU-Beidraht 1,5 mm <sup>2</sup> , Metallseite und CU-Beidraht innen PVC TM1, Farbe maigrün (RAL 6017), AußenØ max. 12,7 mm

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170242DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 5	

2170242	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS EIB COMBI 2x2x0,8 + 3x1,5</b>	

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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)
Dämpfung	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
Prüfspannung	EIB: Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 1000 V  NYM: Ader/Ader: 1500 V  Gesamte Leitung im Wasserbad (5 min): 4000 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	18 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	Fest verlegt: - 30 °C bis +70 °C
Brandlast	0,63 kWh/m
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitung ist konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS). Die Leitung wurde in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170242DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 5	