
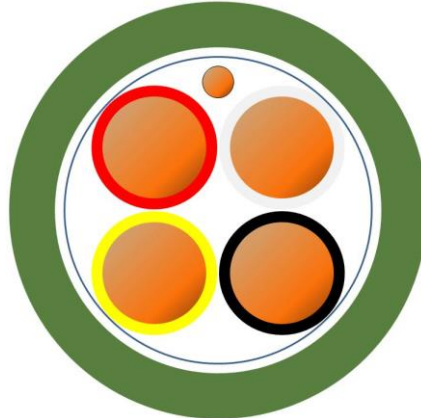


2170241	DATENBLATT	
gültig ab: 21.06.2021	UNITRONIC® BUS EIB H 2x2x0,8	

Verwendung

Verwendungszweck:	basierend auf der Installationsleitung J-Y(ST)Y gemäß VDE 0815 geeignet für die Verlegung in/auf Putz, in feuchten und nassen Räumen
Eigenschaften:	flammwidrig, halogenfrei
Anwendungen:	Signalübertragung in der Gebäude-Systemtechnik, insbesondere als Busleitung für den Europäischen Installationsbus EIB sowie als MSR-Leitung in Starkstromanlagen
Zulassungen:	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung der Brandklasse




Aufbau

Zertifizierung	EN 13501-6 and EN 50575 Klassifizierung der Brandklasse
Leiter	massiver, blanker Cu-Leiter 0,8 mm Durchmesser
Aderisolation	LSZH Aderdurchmesser: nom. 1,6 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: rot/schwarz, Paar 2: weiß/gelb,
Verseilung	4 Adern zum Sternvierer verseilt darüber: Kunststoffolie (überlappend)
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (AL-Seite innen, überlappend) mit blankem Kupferbeidraht (0,4 mm Durchmesser)
Schutzgeflecht	
Außenmantel	LSZH grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: nom. 6,1

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ x km
Betriebskapazität	800 Hz: 100 nF/km
Induktivität	800 Hz: 0.65 mH/km
Kapazitive Kopplung	800 Hz: 300 pF/100 m
Wellenwiderstand	100 kHz: nom. 85 Ω (±10 Ω) 1 MHz: nom. 75 Ω (±10 Ω)
Dämpfung	10 kHz: nom. 3.5 dB/km 100 kHz: nom. 8 dB/km
Maximale Betriebsspannung	300 V (nicht für Energieübertragung)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V Kabel im Wasserbad (5 min): 4000 V

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170241DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170241	DATENBLATT	
gültig ab: 21.06.2021	UNITRONIC® BUS EIB H 2x2x0,8	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt:	10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt:	-30 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1	
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Diese Leitung ist gemäß der EU-Regulierung 305/2011 (CPR) klassifiziert.	
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).	

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170241DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	