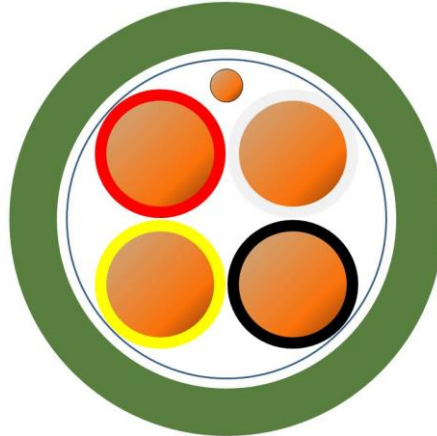


2170240	DATENBLATT	
gültig ab: 21.06.2021	UNITRONIC® BUS EIB 2x2x0,8	

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
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	PVC Aderdurchmesser: nom. 1,6 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: rot/schwarz, Paar 2: weiß/gelb,
Verseilung	4 Adern zum Sternvierer verseilt darüber: Kunststofffolie (überlappend)
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (AL-Seite innen, überlappend) mit blankem Kupferbeidraht (0,4 mm Durchmesser)
Schutzgeflecht	
Außenmantel	PVC grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: nom. 6,1

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 73,2 Ω /km	
Isolationswiderstand	min. 100 M Ω 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 (\pm 10 Ω)
	1 MHz:	nom. 75 Ω (\pm 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: DB2170240DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	

2170240	DATENBLATT	
gültig ab: 21.06.2021	UNITRONIC® BUS EIB 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	
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: DB2170240DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	