



<b>DATENBLATT</b>	2170244
<b>UNITRONIC® BUS /BS-H E 90 3 x 2 x 0,8 Ø</b>	gültig ab : 07.07.1999

## Verwendung

Halogenfreie, hochflamwidrige Busleitung mit Isolationserhalt FE 180 nach VDE 0472, Teil 814 und **Funktionserhalt E 90 nach DIN 4102, Teil 12** für die Automatisierung der Gebäudetechnik.

Im Brandfall werden keine toxischen und korrosiven Gase freigesetzt. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

## Aufbau

Leiter	massiver blanker Kupferdraht, 0,8 mmØ
Isolierhülle	halogenfreier Werkstoff, Aderdurchmesser 2,4 mm
Verseilung	je zwei Adern zum Paar, drei Paare zur Seele verseilt
Bewicklung	eine Lage Isolierfolie
Abschirmung	Alu-kaschierte Folie mit Beidraht 0,8 mmØ
Mantel	halogenfreier Werkstoff, Wanddicke ca. 1,5 mm, Durchmesser ca. 12,1 mm

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS /BS-H E90 3 x 2 x 0,8** ART. 2170244

## Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand		max. Ω/km	73,2
Isolationswiderstand		min. MΩxkm	100
Betriebskapazität	bei 800 Hz	nom. nF/km	85
Kapazitive Kopplungen k (100m)	bei 800 Hz	max. pF	200
Wellenwiderstand	bei > 1 MHz	nom. Ω	90
Wellendämpfung	772 kHz	nom. dB/100m	1,3
	1 MHz	nom. dB/100m	1,5
	10 MHz	nom. dB/100m	5
	20 MHz	nom. dB/100m	7
Nahnebensprechdämpfung	772 kHz	min. dB	57
	1 MHz	min. dB	55
	10 MHz	min. dB	40
	20 MHz	min. dB	35
Betriebsspannung		Spitzenwert V	225
Prüfspannung		kV	1
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	52

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	75
	bei mehrmaligem Biegen	mm	180
Temperaturbereich	festverlegt	°C	-40 bis +80
	bewegt	°C	-10 bis +80
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0472, Teil 804, Prüfmethode C / IEC 60331-3		
Isolationserhalt	nach VDE 0472, Teil 814	FE 180	
Funktionserhalt	nach DIN 4102, Teil 12	E 90	

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB2170244_2DE	Blatt 1 von 1
--	-------------------------	---------------