

Mindestanforderung für EIB-Busleitung

1	Bestimmung	Die Busleitung soll wenigstens IEC 189-2 oder der äquivalenten nationalen Bestimmung entsprechen, soweit nicht im folgenden anderes festgelegt wurde
2	Leiterdurchmesser	min: 0,8 mm max: 1,0 mm
3	Leitermaterial	Kupfer, ein- und mehrdrähtig
4	Aufbau der Leitung	
4.1	Äussere Umhüllung	erforderlich
4.2	Adern	2 = ein Aderpaar (verdrillt) 4 = zwei Aderpaare (verdrillt) Typ 1: 2 Aderpaare einzeln verdrillt und Aderpaare verdrillt Typ 2: 4 Adern gemeinsam verdrillt Alle Adern sollen verschiedene Farben haben
4.3	Schlag	min 5/m
4.4	Schirmung	- Schirm soll den gesamten Umfang überdecken - Beilaufdraht: Durchmesser min. 0,4 mm
5	Kapazität/Leiter	Max 100 nF/km (800 Hz, 20 Grad C)
6	Zugbeanspruchung	2 adrige Leitung: min 50 N 4 adrige Leitung: min 100 N
7	Isolationswiderstand	100 M Ohm km (20 Grad C), bzw. 0,011 MOhm km (70 Grad C)
8	Prüfspannung Ader/Ader	800V
9	Zusätzlicher Hochspannungstest	Prüfung nach HD 21.1 S2 + HD 21.2 S2 jedoch: Prüfspannung: 2,5kV AC 50Hz 4kV AC 50 Hz Prüfdauer: 5 Minuten 1 Minute Prüfaufbau: Alle Adern und Schirm verbunden <u>gegen</u> äussere Oberfläche der Umhüllung, im Wasserbad
10	Qualitätssicherungs-System des Herstellers	Mindestens ISO 9002

EIBA/11/93d

Anmerkung:

Die DIN V VDE 0829 gibt den Wert der Prüfspannung für die zusätzliche Prüfspannung mit 4kV an. Es wird erwartet, dass in Zukunft sowohl 2,5kV als auch 4kV Prüfspannung in die Normen aufgenommen werden (Harmonisierung mit IEC 364).