

BUStector

Überspannungs-Ableiter für EIB-Systeme

Art.-Nr. 925 001



www.dehn.de
www.dehn-international.com

EINBAUANLEITUNG

1. Anwendung des Ableiters

Dieser Überspannungs-Ableiter ist als Überspannungsfeinschutz gemäß dem Anwenderhandbuch "Gebäudesystemtechnik" (ZVEI/ZVEH) Kapitel 4.5.3 konzipiert.

EIB-Komponenten sind bezüglich ihrer Grundstörfestigkeit nach dem Standard DIN EN 50082-2/02.96 ausgelegt. Diese Prüfung stellt sicher, daß die Einzelkomponenten eine Stoßspannung bis zu 2 kV ungeschädigt überstehen. Der BUStector ist einzusetzen, wenn aufgrund der Topologie und der elektromagnetischen Umgebung des EIB-Systems mit dem Auftreten von Störpegeln > 2 kV zu rechnen ist.

Achtung:

Ein geeigneter Überspannungsschutz für die Stromversorgung (Power supply) muß zusätzlich vorhanden sein.

Wir empfehlen z. B. den Einsatz von DEHNguard im Blitz-Schutzzone-Konzept.

2. Sicherheitshinweise

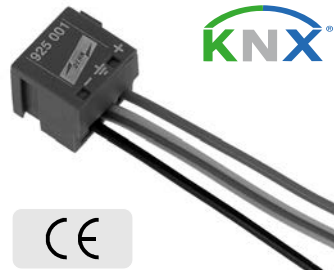
Der BUStector darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN VDE-Bestimmungen eingesetzt werden.

Sein Einsatz ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig.

Bei Anwendung des Gerätes außerhalb der in den technischen Daten genannten Betriebsbedingungen kann es zur Beeinträchtigung der Funktion kommen. Für diesen Fall ist die Beschädigung von nachgeschalteten Geräten möglich.

Technische Daten

Nennspannung	U_N	24 V ~
Nennstrom	I_N	6 A
Nennableitstoßstrom (8/20)	i_{sn}	5 kA
Schutzpegel bei 100 V/µs bei 1 kV/µs	U_{sp}	< 350 V
		< 500 V
Isolationswiderstand	R_{isol}	> 10^4 MΩ
Kapazität	C	1 pF
Anschlüsse: Anschlußbuchsen für BCU Anschlußleitungen zum Bus Erdanschluß		Ø 1 mm mit Federkontakten Gold
		Ø 0,8 mm, Länge 200 mm
		0,75 mm ² , Länge 200 mm
Betriebstemperaturbereich		- 40° C ... + 80° C



CE

die Farben der Anschlußleitungen (rot und schwarz) nicht vertauscht werden.
Der grün/gelbe Erdungsleiter ist auf möglichst kurzem Wege zu erden (z. B. an Schutzleiter).

Bild 1: Anordnung des BUStectors direkt am Busankoppler

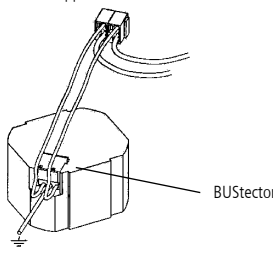
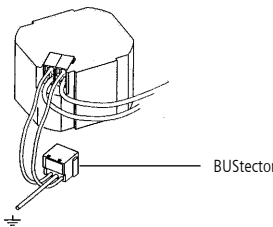


Bild 2: Anschluß des BUStectors an der vorhandenen Busklemme des Busankopplers



BUStector

Overvoltage Arrester for EIB Systems

Art. No. 925 001



www.dehn.de
www.dehn-international.com

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Arrester Application

This overvoltage arrester is designed to provide overvoltage fine protection in accordance with Chapter 4.5.3 of the "Building systems" user manual (ZVEI/ZVEH).

EIB components are designed to the DIN EN 50082-2/02.96 standard in terms of their intrinsic immunity. This test ensures that the individual components can withstand a surge voltage of up to 2 kV without damage. The BUStector is to be used where the occurrence of noise levels > 2 kV is expected due to the topology and electromagnetic environment of the EIB system.

Warning:

Suitable overvoltage protection must also be provided for the power supply.

We recommend to use protectors as the DEHNguard in the lightning protection zones concept.

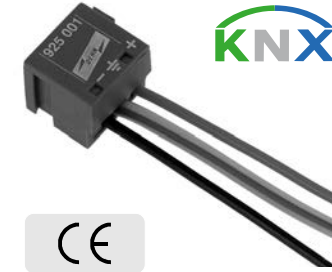
2. Safety Instructions

The BUStector is only to be installed by a trained electrician in accordance with the DIN VDE Regulations. Its use is only permitted under the conditions stated and shown in these installation instructions.

The operation of the BUStector can be adversely affected if it is used under operating conditions exceeding those stated in the technical data. Damage to equipment connected to the BUStector is possible in this case.

Technical Data

nominal voltage	U_N	24 V ~
nominal current	I_N	6 A
nominal discharge current (8/20)	i_{sn}	5 kA
protection level at 100 V/µs at 1 kV/µs	U_{sp}	< 350 V
		< 500 V
insulation resistance	R_{isol}	> 10^4 MΩ
capacitance	C	1 pF
connections: socket for BCU connecting leads to bus earth connection		1 mm Ø with gold spring contacts
		Ø 0.8 mm, 200 mm long
		0.75 mm ² , 200 mm long
operating temperature range		- 40° C ... + 80° C



CE

Warning:

Ensure that the colours of the connecting leads (red and black) are not reversed when connecting the BUStector. This also applies to the installation of the complete EIB system. The green/yellow earth conductor is to be earthed by the shortest possible route (e. g. to protection earth).

Fig. 1: Mounting BUStector directly on the bus coupler BUStector

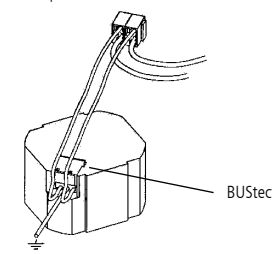


Fig. 2: Connecting the BUStector at the existing bus terminal of the bus coupler

