



Der 4fach Binäreingang BE/S 4.20.1 mit manueller Bedienung ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in den Verteiler. Das Gerät ist zum Erfassen von potenzialfreien Kontakten geeignet. Die gepulste Abfragespannung wird intern erzeugt.

Auf der Frontseite befinden sich Tasten, mit denen der Eingangszustand simuliert werden kann. Über gelbe LED's wird der aktuelle Eingangszustand angezeigt.

Das Gerät ist nach dem Anschluss der Busspannung betriebsbereit. Der Binäreingang wird über die ETS2 V1.3a oder höher parametert. Die Verbindung zum BUS wird über die frontseitige Busanschlussklemme hergestellt.

5

5

## Technische Daten

<b>Versorgung</b>	– Busspannung – Stromaufnahme, Bus – Verlustleistung, Bus	21 ... 32 V DC < 10 mA Max. 200 mW
<b>Eingänge</b>	– Anzahl – Abfragespannung $U_n$ – Abfragestrom $I_n$ – Abfragestrom $I_n$ beim Einschalten – zulässige Leitungslänge	4 32 V, gepulst 0,1 mA Max. 355 mA ≤ 100 m bei 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlüsse</b>	– EIB / KNX – Eingänge	über Busanschlussklemme, schraublos über Schraubklemmen
<b>Anschlussklemmen</b>	– Schraubklemmen – Anziehdrehmoment	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> feindrahtig 0,2 ... 4,0 mm <sup>2</sup> eindrahtig Max. 0,6 Nm
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	– Programmier-LED – Programmier-Taste – Kanal-LED – Manuellbetrieb-Taste – Manuell/Automatik-LED (Man.) – Manuell/Automatik-Taste (Man.)	zur Vergabe der physikalischen Adresse zur Vergabe der physikalischen Adresse 1 LED je Kanal zur Anzeige des Eingangszustandes 1 Taste je Kanal zum Verändern des Eingangszustandes 1 LED zur Anzeige der Betriebszustände Manuell- / Automatikbetrieb 1 Taste zum Umschalten zwischen Manuell- und Automatikbetrieb
<b>Schutzart</b>	– IP 20	Nach DIN EN 60 529
<b>Schutzklasse</b>	– II	Nach DIN EN 61 140
<b>Temperaturbereich</b>	– Betrieb – Lagerung – Transport	– 5 °C...+ 45 °C – 25 °C...+ 55 °C – 25 °C...+ 70 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	– maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	– Reiheneinbaugerät (REG) – Abmessungen – Einbaubreite in TE – Einbautiefe	Modulares Installationsgerät, ProM 90 x 36 x 67,5 mm (H x B x T) 2, 2 Module à 18 mm 67,5 mm
<b>Montage</b>	– Auf Tragschiene 35mm	Nach DIN EN 60 715
<b>Einbaulage</b>	– Beliebig	
<b>Gewicht</b>	– 0,1 kg	
<b>Gehäuse /-farbe</b>	– Kunststoff, grau	
<b>Approbationen</b>	– EIB / KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
<b>CE-Zeichen</b>	– gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Anwendungsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
<b>Binär, 4f20M/1</b>	43	254	254

**Hinweis**

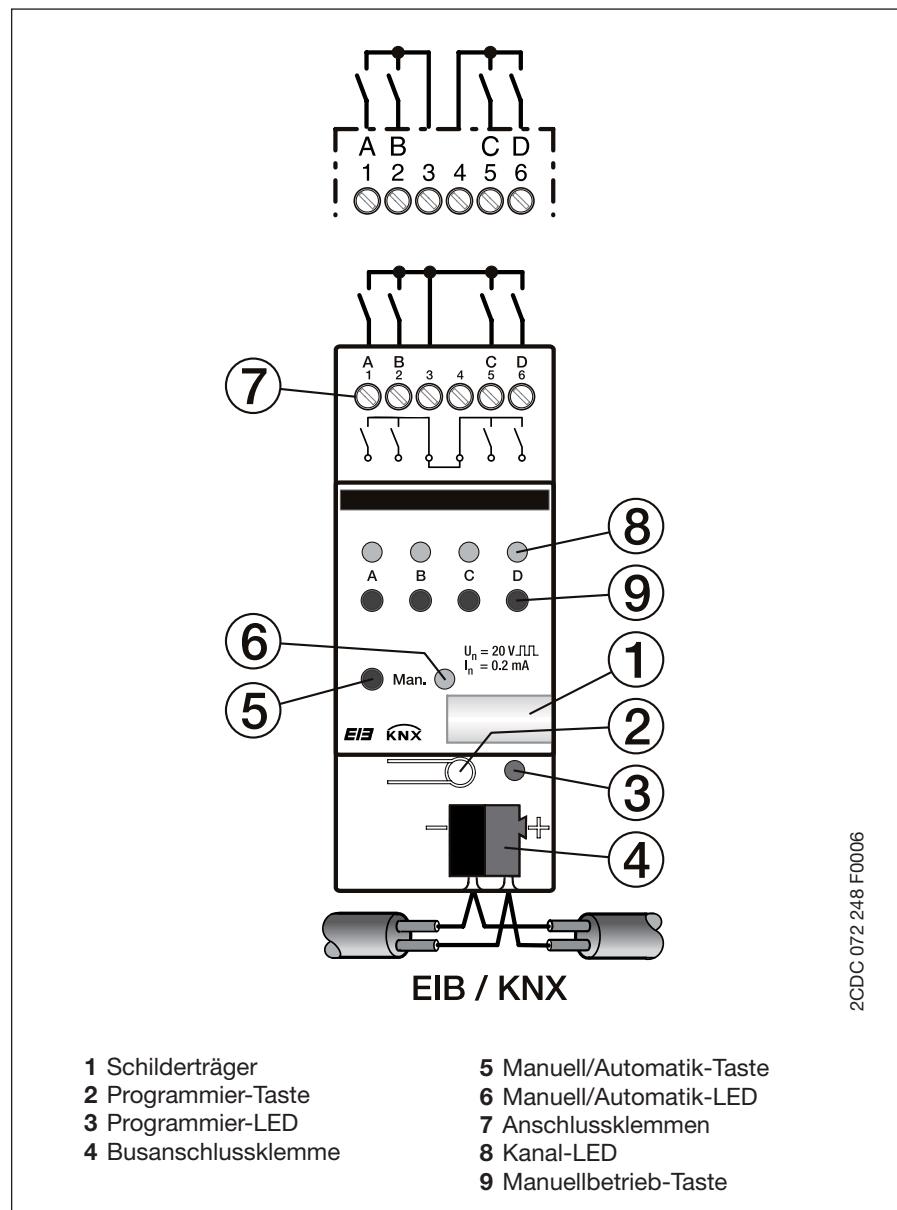
Für die Programmierung ist die ETS2 V1.3a oder höher erforderlich.  
Bei Verwendung der ETS3 ist eine Datei vom Typ „.VD3“ zu importieren.  
Das Anwendungsprogramm liegt in der ETS2 / ETS3 unter  
ABB/Eingabe/Binäreingang 4fach ab.

Für die ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogrammes siehe  
Produkt-Handbuch „Binäreingänge BE/S“.  
Es ist kostenfrei im Internet unter [www.ABB.de/EIB](http://www.ABB.de/EIB) erhältlich.

## Anschlussbild

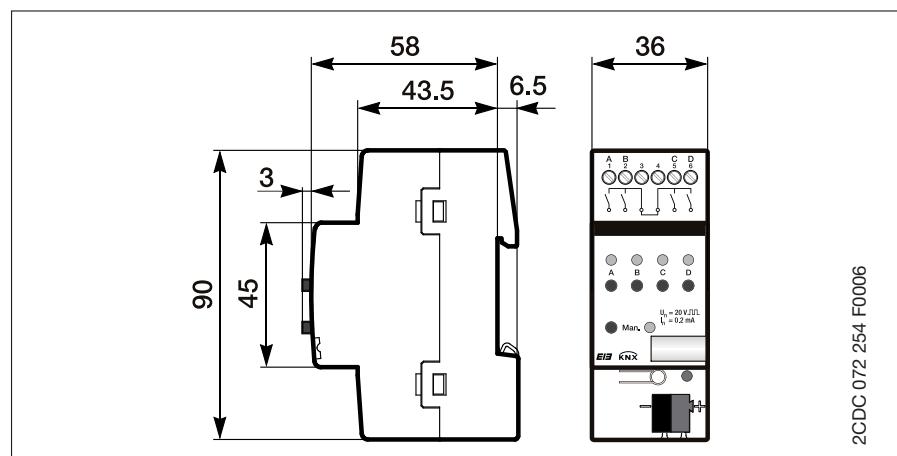
5

5



**Hinweis:** Ein Fremdspannungsanschluss an den Binäreingang BE/S 4.20.1 ist nicht erlaubt.

## Maßbild



**Notizen**



The form consists of a large grid of 20 columns and 20 rows, intended for handwritten notes. The top-left cell of the grid contains the number '5', and the bottom-right cell also contains the number '5', likely indicating the number of lines available for notes.