

## Technische Daten Tasterschnittstelle/-interface BE - Technical Data Universal I/O Interface

	BE-02001.02	BE-04001.02	BE-06001.02	BE-02230.02
<b>Technische Daten</b>	BE-04001.02			
<b>Technical Data</b>	BE-06001.02			
Anzahl Eingänge Number of inputs	2/4/6			2
Kontaktspannung Contact voltage	3,3VDC* internal			230VAC
Schaltswelle typ. Switching treshold typ.	--			165VAC
LED Strom je Kanal LED current per channel	~1mA			--
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b> <b>Specification KNX interface</b>	TP-256			TP-256
<b>Verfügbare KNX Datenbanken</b> <b>Available application software</b>	ETS 5			ETS 5
<b>Max. Kabelquerschnitt</b> <b>Permitted wire gauge</b>				
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm <sup>2</sup>			0,8mm <sup>2</sup>
<b>Versorgungsspannung</b> <b>Power Supply</b>	KNX bus**			KNX bus
<b>Leistungsaufnahme typ.</b> <b>Power consumption</b>	<0,25W			<0,25W
<b>Max. Eingangsleitungsänge</b> <b>Permitted input cable length</b>	10m			100m
<b>Umgebungstemperatur</b> <b>Operation temperature range</b>	0 bis + 45°C			0 bis + 45°C
<b>Schutzart</b> <b>Enclosure</b>	IP 20			IP 20
<b>Abmessungen</b> <b>Design</b>	41mm x 41mm x 12mm			41mm x 41mm x 22mm

### Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note

- \* Es besteht keine galvanische Trennung zwischen der Kontaktspannung und KNX Busspannung.
- \* There is no galvanic separation between contact voltage and KNX bus voltage.

- \*\* Zwischen KNX Buskabeln/Eingangsleitungen und den 230V Leitungen ist ein Abstand von mindestens 4mm einzuhalten. Es sind die gültigen Normen und Richtlinien zu Leitungsabständen einzuhalten.
- \*\* Between KNX bus cables/Input cables and the 230V cables the minimum gap has to be 4mm. The applicable standards and regulations must be observed.

Anschluss muss mit geeigneter Federstecklemme erfolgen.  
Connection with suitable push lock terminal only.

## Betriebsanleitung Tasterschnittstelle/-interface BE

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

### Operating Instructions Universal I/O Interface BE

for authorised electricians

#### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage

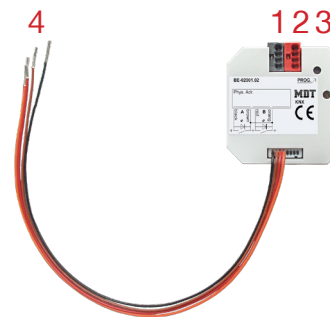


- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**  
Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

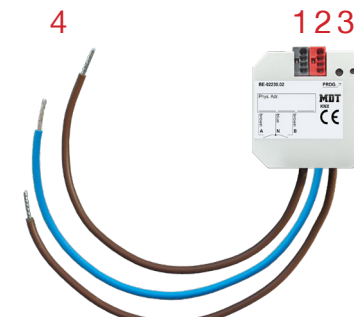
### Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Tasterschnittstelle/-interface BE

#### Terminals, Operating and Display Universal I/O Interface BE

BE-0x001.02



BE-02230.02



1 - Busanschlussklemme  
- KNX busconnection terminal

3 - Rote Programmier LED  
- Red programming LED

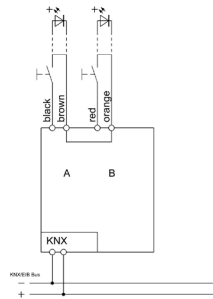
2 - Programmierstaster  
- Programming key

4 - Anschlusskabel  
- I/O cables

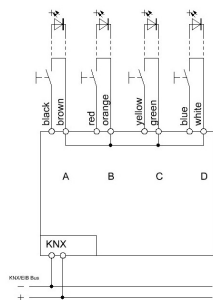
## Montage und Anschluss Tasterschnittstelle/-interface BE - Installation Universal I/O Interface BE

1. Schließen Sie das Tasterinterface am KNX Bus an. Connect the Universal I/O Interface to the KNX bus.
2. Verkabeln Sie das Tasterinterface laut Zeichnung. Wire up the Universal I/O Interface as described in the circuit diagram.
3. Einbau des Tasterinterface in der Schalterdose. Insert Universal I/O Interface in a wiring box or behind a push button.
4. Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.

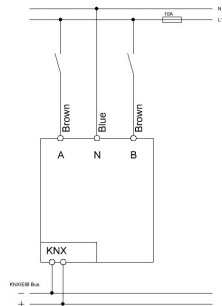
### Anschlussbeispiel BE-02001.02 - Exemplary circuit diagram BE-02000.02



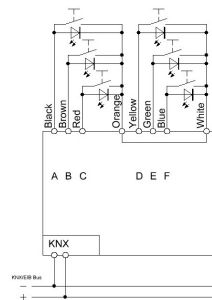
Anschlussbeispiel BE-04001.02 - Circuit diagram BE-04000.01



Anschlussbeispiel BE-02230.02 - Exemplary circuit diagram BE-02230.01



Anschlussbeispiel BE-06001.02 - Circuit diagram BE-06000.01



## Beschreibung Tasterschnittstelle/-interface BE - Description Universal I/O Interface BE

Das Tasterinterface erkennt Zustandsänderungen an den Eingängen und löst abhängig von der Parametrierung KNX/EIB Telegramme aus. An den einzelnen Eingängen können Taster/Lichtschalter, Tür und Fensterkontakte sowie Hilfskontakte abgefragt werden. Als besonders Merkmal sind vier logische Funktionsmodule integriert. Jedes Funktionsmodul kann alle Eingänge sowie zwei externe Objekte logisch auswerten. Damit können einfach Telegramme wie z.B. „alle Fenster geschlossen“ oder „EG geschlossen“ und sonstige Meldelfunktionen erzeugt werden. Jeder Eingang ist durch die ETS individuell parametrierbar. Von der Telegrammratenbegrenzung über Entprellzeit, Dimmer/Jalousiefunktion, Impuls/Schaltzähler, Kontaktart und Sperrobjekte stehen zahlreiche Funktionen zur Auswahl. Mit der Logikfunktion können zwei Telegramme durch ein Eingangssignal ausgelöst werden. Der Binäreingang ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Universal I/O Interface is to be inserted in a wiring box or behind a push button or switch. If the inputs conditions change, a KNX/EIB telegram is sent on the bus. Each input can be set as a LED output. The Universal I/O Interface includes four integrated logical modules to implement logical operations and logical control. These logical modules interpret all the inputs plus two external objects. So you can easily create KNX/EIB telegrams which are required in daily practice (e.g. fault telegrams or „all windows closed“). Each input is parameterised individually via ETS. The device provides extensive functions like switching of lighting, operation of blinds and shutters, counting of pulses, debounce time, contact type and telegram rate limitation. The command for rising and falling edge can be defined independently and with the block communication object each channel can be blocked or released. The logic module can release two telegrams after receiving a trigger signal from the inputs. The Universal I/O Interface is to be inserted in a wiring box or behind a push button or switch. It has to be installed in dry rooms.

## Inbetriebnahme Tasterschnittstelle/-interface BE - Commissioning Universal I/O Interface BE

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
Assign the physical address and set parameters with the ETS.
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in das Tasterinterface.  
Drücken Sie den Programmierbutton wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
Upload the physical address and parameters into the Universal I/O Interface.  
After request press programming button.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
After successful programming the red LED turns off.