Technische Daten Technical data	BE-02001.03S	BE-04001.03S	BE-06001.03S
Anzahl Binäreingänge Number of binary inputs	2	4	6
Eingangsspannungsbereich Signal voltage	Für potentialfreie Kontakte For potential-free contacts		
Interne Kontaktspannung Internal contact voltage	3,3 V (Keine galvanische Trennung zum KNX-Bus) 3.3 V (No galvanic isolation to the KNX bus)		
Schaltschwelle (typisch) Switching threshold (typical)	-/-		
max. Leitungslänge Permitted input cable length	≤ 10 m		
Ausgangsstrom Output current	2 mA LED Strom je Kanal 2 mA LED current per channel		
KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung TP-256 with long frame support		
KNX Applikationsprogramm KNX Application	ab ETS 5 (aktuellste Version) as of ETS 5 (latest Version)		
KNX Secure KNX secure	KNX Data secure		
Anschlussart KNX KNX Connection Type	KNX Steckklemme KNX Terminal		
Leitungsdurchmesser KNX KNX Cross cable section	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter 0.6 ... 0.8 mm, solid conductor		
Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch Typical power consumption KNX bus	≤ 0,25 W		
Anschlussart Connection type	Anschlussleitung – 21 cm lang Connection wire – 21 cm long		
Leiterquerschnitt Cross section	0,25 mm²		
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient operating temperature	0 ... 45 °C		
Luftfeuchte Humidity	< 95 %		
Schutzart Protection classification	IP20		
Abmessungen (H x B x T) Dimensions (H x W x D)	41 x 41 x 12 mm		

MDT TECHNOLOGIES

Betriebsanleitung
KNX Tasterschnittstelle, UP, potentialfrei, Secure

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating instructions
KNX Universal Interface, flush mounted, Potential free, Secure

for authorised electricians only

■ BE-02001.03S ■ BE-04001.03S ■ BE-06001.03S

Allgemeine Sicherheitshinweise – General safety notes

Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

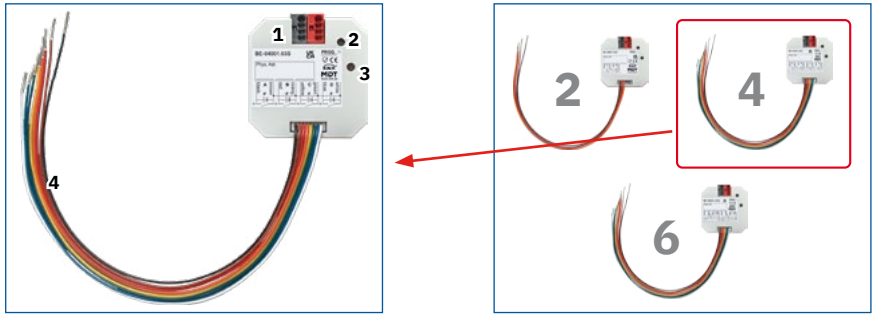
Der Einbau in einer Unterputzdose zusätzlich zu 230 V Leitungen ist nicht gestattet.
Zwischen KNX Buskabeln und 230 V Leitungen ist ein Abstand von mindestens 4 mm einzuhalten. Es sind die gültigen Normen und Richtlinien zu Leitungsabständen einzuhalten.

The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the European Union and the United Kingdom and are marked with the CE and UKCA symbols. **Use in USA and Canada is prohibited.**

The installation in an installation box in addition to a 230 V cable is not permitted.
Between KNX bus cables and 230 V cables the minimum gap has to be 4 mm. The applicable standards and regulations must be observed.

Anschlussklemmen und Bedienung – Connection terminals and operating

BE-04001.03S



1 – KNX Busanschlussklemme
KNX Bus connection Terminal

2 – Programmiertaste
Programming button

3 – Programmier LED
Programming LED

4 – Anschlusskabel
Connection wires

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 09/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.

Montage und Anschluss – Installation

1. Gerät auf einer 35 mm Hutschiene montieren.
2. Die Tasterschnittstelle gemäß Zeichnung verdrahten.
3. Gerät mit dem KNX-Bus verbinden.
4. Netzspannung zuschalten.

1. Mount the device on a 35 mm DIN rail.
2. Wire the universal interface according to the diagram.
3. Connect the device to the KNX bus.
4. Switch up mains power supply.

Achtung: Auf die korrekte Gerätezuordnung achten:
- BE-0x001.03S: Potentialfrei
- BE-02230.03S: 230V AC

Attention: Ensure that the device is assigned correctly:
- BE-0x001.03S: Potential-free
- BE-02230.03S: 230V AC

Inbetriebnahme – Commissioning

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de\downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at www.mdt.de\downloads.html and in the ETS online catalogue.

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
2. Programmieren der physikalischen Adresse und des Applikationsprogramms in das Gerät.
   Bei Aufforderung den Programmiertaster für mindestens 1 Sekunde betätigen.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.

1. Assign the physical address and set parameters within the ETS.
2. Download the individual address and the application program into the device.
   Press the programming button for at least 1 second when prompted.
3. After successful programming the red LED is switched off.

Virtuelle Schnittstelle – Virtual interface

Über das virtuelle Interface lässt sich das Gerät direkt aus der ETS heraus bedienen und prüfen. Funktionen können bequem ausgelöst und deren Reaktion kontrolliert werden, ohne das Gerät vor Ort manuell bedienen zu müssen. Das erleichtert die Inbetriebnahme, unterstützt die Funktionsprüfung und hilft bei der Fehlersuche. Voraussetzung ist, dass das Gerät in der ETS korrekt eingebunden ist und eine Verbindung zur KNX Installation besteht.

The virtual interface enables the device to be operated and tested directly from the ETS. Functions can be conveniently triggered and their response monitored without having to operate the device manually on site. This simplifies commissioning, supports functional testing and aids troubleshooting. This requires the device to be correctly integrated into the ETS and connected to the KNX installation.

Rücksetzen in Werkseinstellung – Reset to factory settings

War das Gerät bereits in Verwendung oder ist die erste Inbetriebnahme fehlgeschlagen, so ist es nach folgendem Schema auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

If the device was already in use or if the initial start-up failed, it must be reset to the factory settings according to the following procedure.

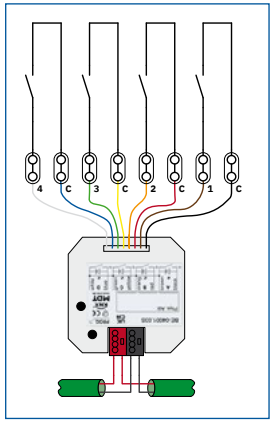
1. Die Programmiertaste für mindestens 10 Sekunden. Die Programmier-LED beginnt zu blinken.
2. Die Programmiertaste kurz loslassen, und dann erneut für mindestens 5 Sekunden drücken.
3. Die Programmier-LED erlischt.
4. Das Gerät setzt sich zurück und führt einen Neustart durch.

1. Press the programming Button for at least 10 seconds. The programming LED will start flashing.
2. Release the programming button briefly, then press it again for at least 5 seconds.
3. The programming LED will turn off.
4. The device resets and restarts.

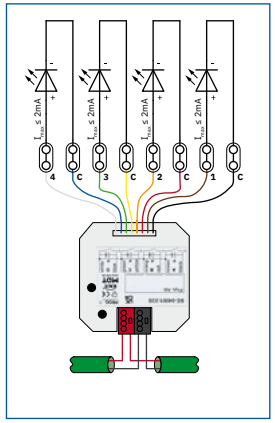
Anschlussleitung Connection wire	BE-02001.03S	Potential	BE-04001.03S	Potential	BE-06001.03S	Potential
Schwarz - Black	Kanal 1 Channel 1	+	Kanal 1 Channel 1	+	Kanal 1 - Channel 1	+
Braun - Brown		GND		GND	Kanal 2- Channel 2	+
Rot - Red	Kanal 2 Channel 2	+	Kanal 2 Channel 2	+	Kanal 3- Channel 3	+
Orange - Orange		GND		GND	Bezug Kanal 1 ... 3 Source channel 1 ... 3	GND
Gelb - Yellow	-/-		Kanal 3 Channel 3	+	Kanal 4 - Channel 4	+
Grün - Green				GND	Kanal 5 - Channel 5	+
Blau - Blue	-/-		Kanal 4 Channel 4	+	Kanal 6 - Channel 6	+
Weiß - White				GND	Bezug für Kanal 4 ... 6 Source channel 4 ... 6	GND

Anschlussbeispiele – Wiring diagrams

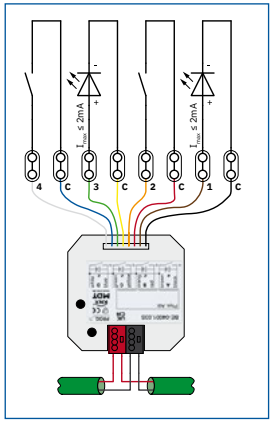
BE-04001.03S - Tasteninterface



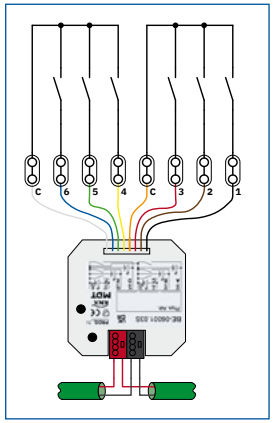
BE-04001.03S - LED Ausgänge



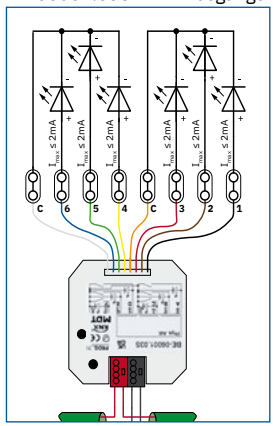
BE-04001.03S - Mischbetrieb



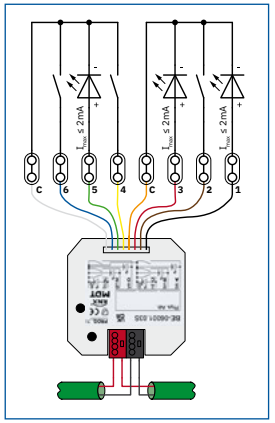
BE-06001.03S - Tasteninterface



BE-06001.03S - LED Ausgänge



BE-06001.03S - Mischbetrieb



MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 09/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.