

Technische Daten Binäreingang BE- Technical Data Binary Input BE

Technische Daten Technical Data	BE-04000.02 BE-08000.02 BE-16000.02 BE-32000.02	BE-04230.02 BE-08230.02 BE-16230.02	BE-04024.02 BE-08024.02 BE-16024.02
Anzahl Eingänge* Number of inputs*	4/8/16/32	4/8/16	4/8/16
Eingangsspannungsbereich Signal voltage	Für potentialfreie Kontakte For potential free contacts	230VAC	12.24VDC / 24VAC
Interne Kontaktspannung Internal contact voltage	12V	--	--
Schaltsschwelle typ. Switching threshold typ.	--	165VAC	8VAC/10VDC
Max. Eingangsleitungslänge Permitted input cable length	100m	100m	100m
Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256	TP-256	TP-256
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 5	ETS 5	ETS 5
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge			
Schraubklemmen (max. 0,5Nm Anzugsmt.) Screw terminal (max. 0,5Nm tight. torque)	0,5 - 4,0mm ² solid core 0,5 - 2,5mm ² finely stranded	0,5 - 4,0mm ² solid core 0,5 - 2,5mm ² finely stranded	0,5 - 4,0mm ² solid core 0,5 - 2,5mm ² finely stranded
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, single core	0,8mm Ø, single core	0,8mm Ø, single core
Versorgungsspannung Power Supply	KNX Bus	KNX Bus	KNX Bus
Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power Consumption KNX bus typ.	<0,3W	<0,3W	<0,3W
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
Schutzart Enclosure	IP 20	IP 20	IP 20
Abmessungen REG (Teilungseinheiten) Dimensions MDRC (Space Units)	2/4/8/12TE	2/4/8TE	2/4/8TE

- * Alle Eingänge sind galvanisch vom EIB/KNX Bus getrennt.
* All inputs are galvanically isolated from the KNX/EIB bus.

MDT

KNX

TECHNOLOGIES

Betriebsanleitung Binäreingang BE

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions Binary Input 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.**

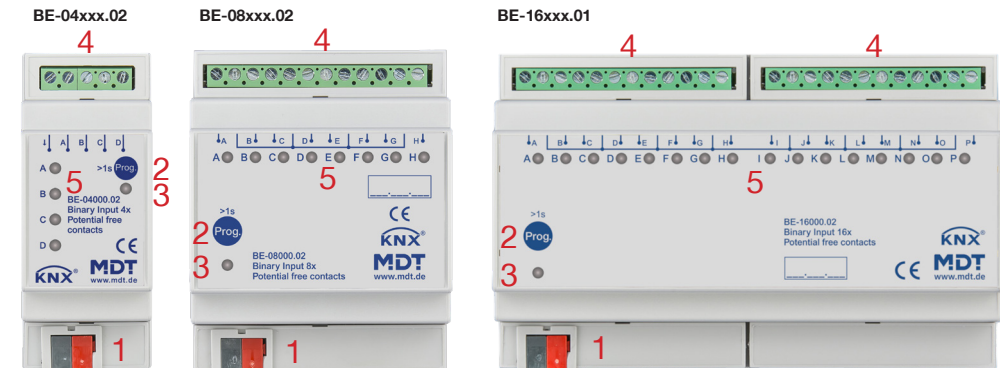
Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**



- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Binäreingang BE

Terminals, Operating and Display Binary Input BE

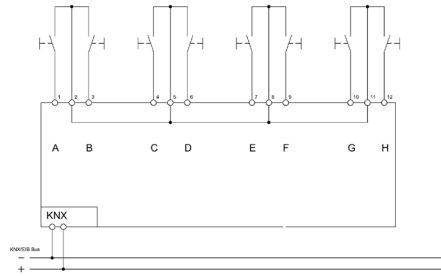


- | | | |
|--|---|--|
| 1 - Busanschlussklemme
- KNX busconnection terminal | 3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED | 5 - Grüne Kanalanzeige LED
- Green ON/OFF Led |
| 2 - Programmierertaster
- Programming key | 4 - Anschlussklemmen
- Input terminal | |

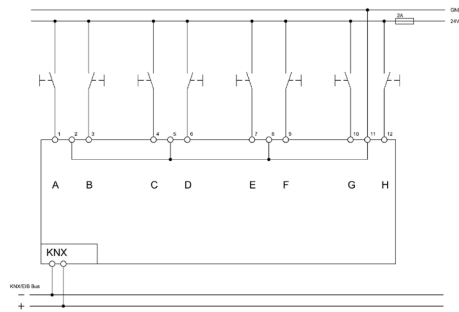
Montage und Anschluss Binäreingang BE - Installation Binary Input BE

1. Montieren Sie den Binäreingang auf der Hutschiene. Place the Binary Input on DIN 35mm rail.
2. Schließen Sie den Binäreingang am KNX Bus an. Connect the Binary Input to the KNX bus.
3. Verkabeln Sie den Binäreingang laut Zeichnung. Wire up the Binary Input as described in the circuit diagram.
4. Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.

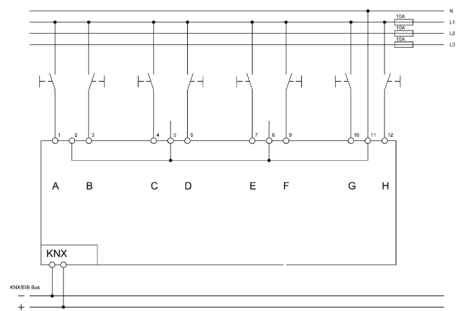
Anschlussbeispiel BE-xx000.02 - Exemplary circuit design BE-xx000.02



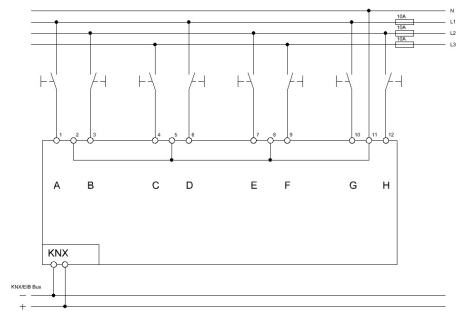
Anschlussbeispiel BE-xx024.02 - Exemplary circuit design BE-xx024.02



Anschlussbeispiel BE-xx230.02 Exemplary circuit design BE-xx230.02



Anschlussbeispiel BE-xx230.02 - Verschiedene Stromkreise Exemplary circuit design BE-xx230.02 - Different circuits



Beschreibung Binäreingang BE - Description Binary Input BE

Der MDT Binäreingang ist in drei Varianten erhältlich, Eingangsspannungsbereich 24VDC, 230VAC und Eingangsbeschaltung für potentialfreie Kontakte. Der Binäreingang erkennt Zustandsänderungen an seinen 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 Meldefunktionen 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. Das Senden eines zweiten Objekts ist über die Logikmodule möglich. Der MDT Binäreingang ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Binary Input is available in 3 versions, input detection of 24VAC/DC signals, input detection of 230VAC signals and with inputs to connect potential free contacts. The Binary Input reacts depending on its programmed parameters and sends a telegram on the KNX bus. You can connect conventional push-buttons or auxiliary contacts (e.g. door and window contacts) to the device. The MDT Binary Inputs include 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 parameterized individually via ETS3 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 sending of a second object is possible by the logical modules. The MDT Binary Input is a modular installation device for fixed installations in dry rooms. It fits on DIN 35mm rails in power distribution boards or closed compact boxes.

Inbetriebnahme Binäreingang BE - Commissioning Binary Input BE

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de/Downloads.html

Note: Before commissioning please download application software at 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 den Binäreingang.
Drücken Sie den Programmierertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.
Upload the physical address and parameters into the Binary Input.
After request press programming button.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
After successful programming the red LED turns off.

Handbedienung Binäreingang BE - Manually operating Binary Input BE

Die Schaltzustand der einzelnen Kanäle werden durch die grünen LED angezeigt.

A green LED indicates the switching status of each channel.