

Technische Daten Binäreingang BE- Technical Data Binary Input BE

Technische Daten Technical Data	BE-08000.01 BE-16000.01	BE-08230.01 BE-16230.01	BE-08024.01 BE-16024.01
Konfiguration Configuration			
Ausbaustufe Signal voltage	potentialfreier Kontakt floating contact	230VAC	24VDC
Anzahl Eingänge Number of Inputs	8/16	8/16	8/16
Nennspannung Power Supply			
Versorgungsspannung Mains voltage	KNX Bus	KNX Bus	KNX Bus
Leistungsaufnahme typ. Power Consumption	--	--	--
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge			
Schraubklemmen Screw terminal	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm ²	0,8mm ²	0,8mm ²
Max. Eingangsleitungslänge Permitted input cable length	100m **	100m **	100m **
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 Design	4/8TE	4/8TE	4/8TE

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. Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed.

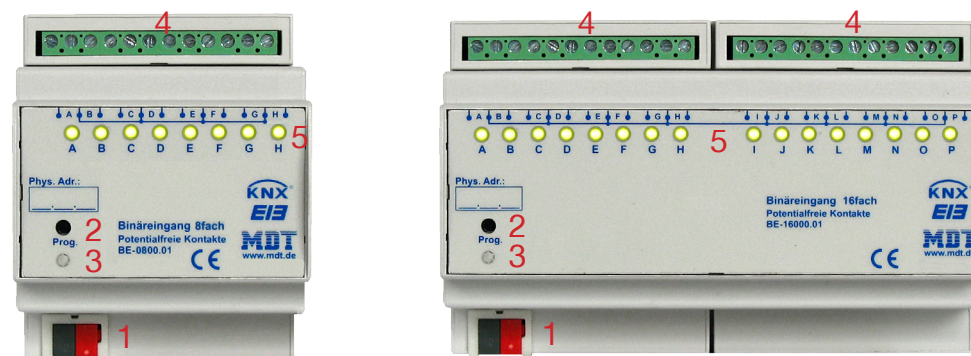
Use in USA is prohibited.



- 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

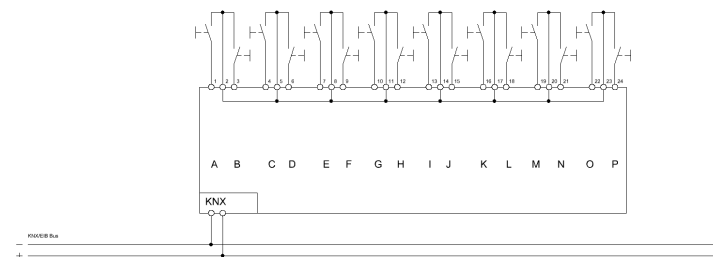


- | | | |
|---|---|--|
| 1 - Busanschlußklemme
- KNX busconnection terminal | 3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED | 5 - Grüne Kanalanzeige LED
- Green ON/OFF Led |
| 2 - Programmierertaster
- Programming key | 4 - Anschlußklemmen
- Input terminal | |

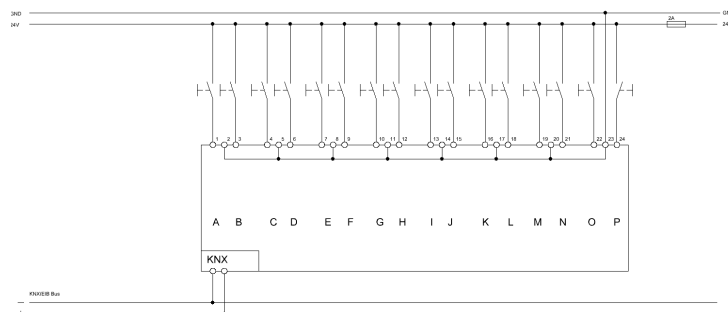
Montage und Anschluß Binäreingang BE - Installation Binary Input BE

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.](#)

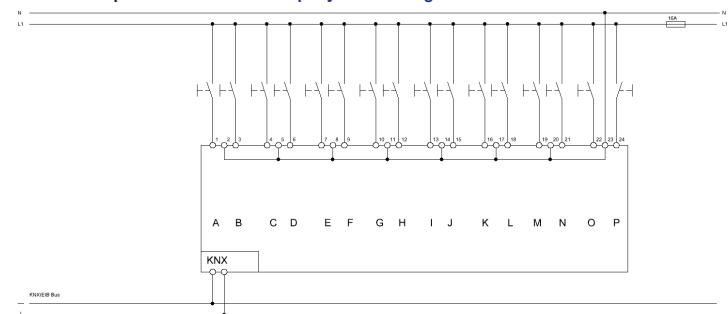
Anschlußbeispiel BE-xx000.01 - Exemplary circuit design BE-xx000.01



Anschlußbeispiel BE-xx024.01 - Exemplary circuit design BE-xx024.01



Anschlußbeispiel BE-xx230.01 - Exemplary circuit design BE-xx230.01



Beschreibung Binäreingang BE - Description Binary Input BE

Der Binäreingang ist in drei Varianten erhältlich, Eingangsspannungsbereich 24VDC, 230VAC und Eingangsbeschaltung über potentialfreie Taster. Die Binäreingänge erkennen Zustandsänderungen an Ihren Eingängen und lösen 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 zb. „alle Fenster geschlossen“ oder „EG geschlossen“ und sonstige Meldefunktionen erzeugt werden. Jeder Eingang ist durch die ETS3 individuell parametrierbar. Von der Telegrammratenbegrenzung über Entprellzeit, Dimmer/Jalousiefunktion, Impuls/Schaltzähler, Kontaktart und Sperrobjekte stehen zahlreiche Funktionen zur Auswahl. Der Schaltaktor ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstromverteilungen vorgesehen. Die Montage muß in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Binary Inputs are available in 3 versions, input detection of 24VAC signals, input detection of 230VAC signals and reading out of floating contacts. If the inputs conditions change, a KNX/EIB telegram is sent on the bus. You can connect conventional push-buttons or auxiliary contacts (e.g. door and window contacts) to the device. The 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 parameterised individually via ETS3. The device provides extensive functions like switching of lighting, operation of blinds and shutters, counting of pulses, debounce time, contact typ 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 Binary Inputs is a modular installation device for fixed installations in dry rooms.

Inbetriebnahme Binäreingang BE - Commissioning Binary Input BE

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdtautomation.de/downloads.html

Note: Before commissioning please download application software at www.mdtautomation.de/downloads.html

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3 erstellen.
[Assign the physical address and set parameters with the ETS3.](#)
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Binäreingang.
Drücken Sie den Programmierstaste 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 goes out.](#)

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.