

## Binäreingang 230 V AC

4fach: 36267-4.REG

8fach: 36269-8.REG

## Binäreingang 24 V AC/DC

6fach: 36268-6.REG

### Installationsanleitung

#### Verwendungszweck

Der Binäreingang erfasst mit seinen voneinander unabhängigen Eingängen 230-V-/24-V-Spannungssignale und sendet entsprechend der ETS Telegramme auf den Bus. Die Schaltvorgänge von 230-V-/24-V-Kontakten (z.B. Wächter/Taster) werden in Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Verschiedene FI-Stromkreise sind möglich. Signalanzeige über gelbe Status-LED möglich.

#### Sicherheitsvorschriften

##### **GEFAHR** Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Diese Geräte werden an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Geräte dürfen nur von einer Elektrofachkraft an das elektrische Hausinstallationsnetz angeschlossen oder von diesem getrennt werden. Eine Elektrofachkraft ist eine Person, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnis der einschlägigen Normen die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren durch Elektrizität erkennen kann.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

#### Technische Daten

##### Binäreingang 230 V AC 4fach / 8fach

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart (IEC 60529) IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur -5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

Versorgung KNX

- Spannung 21–32 V DC SELV
- Leistungsaufnahme 4fach: typ. 150 mW

 8fach: typ. 240 mW  
KNX-Busanschlussklemme

Eingänge

- Anzahl 4/8
- Signalspannung 10–230 V AC, 50 Hz
- Signalstrom ca. 7 mA bei 230 V AC pro Eingang

- Leistungsaufnahme pro Kanal ca. 1,6 VA bei 230 V AC pro Eingang

- Signalpegel

- 0-Signal 0–70 V AC
- 1-Signal > 90 V AC

 Einbaubreite 4fach: 36 mm (2 TE)  
8fach: 72 mm (4 TE)

##### Binäreingang 24 V AC/DC 6fach

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart (IEC 60529) IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur -5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

Versorgung KNX

- Spannung 21–32 V DC SELV
- Leistungsaufnahme typ. 225 mW
- Anschluss KNX-Busanschlussklemme

Eingänge

- Anzahl 6
- Signalspannung 8–42 V AC/DC, 50 Hz
- Signalstrom ca. 4 mA bei 24 V AC/DC pro Eingang
- Leistungsaufnahme pro Kanal ca. 100 mW bei 24 V AC/DC pro Eingang

- Signalpegel 0-Signal 0–1,8 V AC / -42–1,8 V DC

1-Signal &gt; 8 V AC/DC

Einbaubreite 36 mm (2 TE)

##### Allgemeine Spezifikation der Eingänge

Minimale Signaldauer bei Impulszählung 200 ms bei 5-Hz-Signaltakt mit Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1

Signalverzögerung (softwareabhängig)

- steigende Flanke ca. 2 ms
- fallende Flanke ca. 40 ms

Länge der Eingangsleitung max. 100 m (ungeschirmt) Schraubklemmen

 0,75–4 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 0,75–2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse oder 0,75–4 mm<sup>2</sup> feindrätig ohne Aderendhülse

#### Montage

Das Gerät wird auf die Hutschiene TH35 aufgeschnappt, bis der Schieber hörbar einrastet. Montageausrichtung beliebig.

#### Installation

##### **GEFAHR** Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

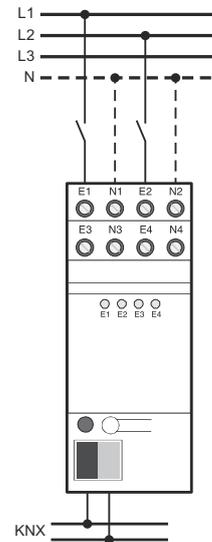
Vor dem Arbeiten am Gerät oder an angeschlossenen Verbrauchern muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Sicherung spannungslos gemacht werden. Installation nur durchführen, wenn elektrische Spannungslosigkeit sichergestellt ist (Kontrolle mit Messgerät).

Da die Anschlüsse an das Gerät in jedem Fall als spannungsführend zu betrachten sind, muss die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) SEV 1000 betreffend Trennen von Energieverbrauchern eingehalten werden.

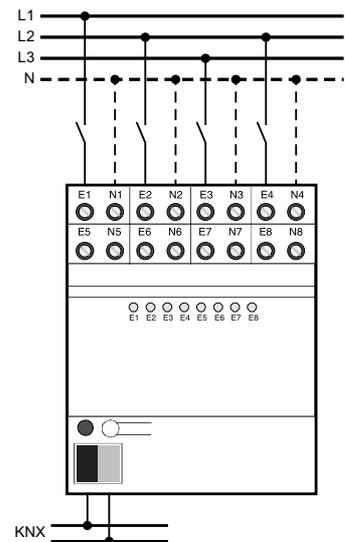
**HINWEIS:** Bei Kombination mit Niederspannungsgeräten ist auf die richtige Trennung gegenüber dem entsprechenden Kleinspannungsnetz (SELV, PELV, FELV) gemäß NIN zu achten.

##### Binäreingang 230 V AC anschliessen

- > Das Bezugspotenzial N muss für jeden Eingang separat angeschlossen werden.
- > Es können verschiedene Aussenleiter an die Eingänge Ex angeschlossen werden.
- > Liegt Signalspannung an einem Eingang an, leuchtet die zugehörige LED.



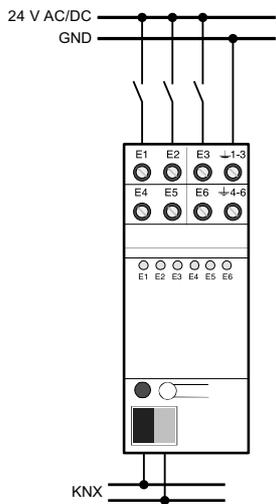
Binäreingang 230 V AC 4fach



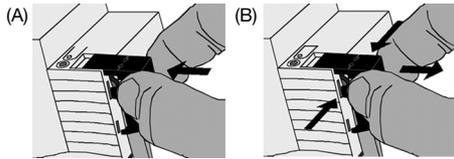
Binäreingang 230 V AC 8fach

### Binäreingang 24 V AC/DC anschliessen

- > Das Bezugspotenzial GND muss für die Eingänge E1–E3 sowie E4–E6 separat angeschlossen werden.
- > Die Eingänge E1–E6 sind bei DC-Betrieb polungsabhängig.
- > Liegt Signalspannung an einem Eingang an, leuchtet die zugehörige LED.



### Abdeckkappe



Nach Anschluss der Busleitung: Um den Busanschluss vor gefährlicher Spannung im Anschlussbereich zu schützen, Abdeckkappe aufstecken (A):

- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet.

Abdeckkappe entfernen (B):

- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen.

### Inbetriebnahme

#### Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.  
Kontrolle: Beim Drücken der Programmier Taste muss die rote Programmier-LED aufleuchten.
- Physikalische Adresse vergeben und Anwendungssoftware in das Gerät laden.