



Binäreingang 4fach 230 V
Best.-Nr. : 1067 00
Binäreingang 8fach 230 V
Best.-Nr. : 1069 00
Binäreingang 6fach 24 V
Best.-Nr. : 1068 00

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Nicht FELV- und SELV/PELV-Systeme gemeinsam anschließen. Bei Anschluss von SELV/PELV-Systemen auf sichere Trennung zu anderen Spannungen achten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Geräteaufbau

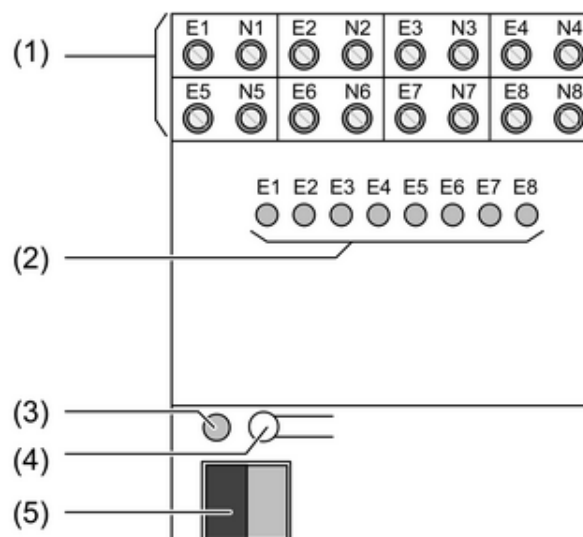


Bild 1: Binäreingang 8fach 230 V

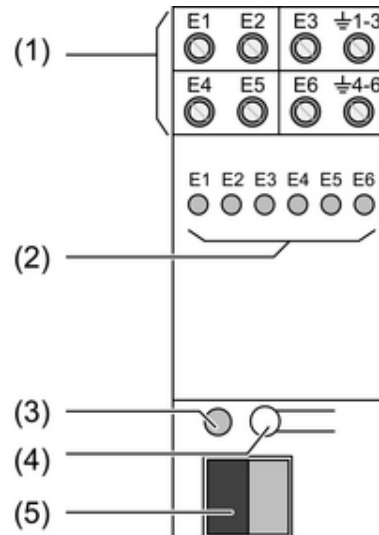


Bild 2: Binäreingang 6fach 24 V

- (1) Anschluss Eingänge
- (2) Status-LED Eingänge, rot
Ein: Spannung für Signalpegel '1' liegt an.
Aus: Spannung für Signalpegel '0' liegt an.
- (3) Programmier-LED
- (4) Programmier-Taste
- (5) Anschluss KNX

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Abfrage konventioneller Schalt- oder Tastkontakte in KNX-Anlagen zum Melden von Zuständen, Bedienen von Verbrauchern etc.
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Status-LED für jeden Eingang
- Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang
- Senden des Eingangszustandes auf den Bus
- Sendeverhalten frei einstellbar
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Eingänge 1 und 2: Impuls- und Schaltzähler-Funktion
- Eingänge separat sperrbar

Eigenschaften Binäreingänge 230 V

- Anschluss unterschiedlicher Außenleiter **L1, L2, L3** möglich
- Separate Bezugspotentiale **N** für jeden Eingang

Eigenschaften Binäreingang 24 V

- Anschluss von Wechsel- und Gleichspannungen möglich
- Separate Bezugspotentiale für Eingänge **E1...E3** sowie **E4...E6**

4 Informationen für Elektrofachkräfte

4.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät montieren

Temperaturbereich beachten. Für ausreichende Kühlung sorgen.

- Gerät auf Hutschiene montieren. Ausgangsklemmen müssen oben liegen.

Binäreingänge 230 V anschließen

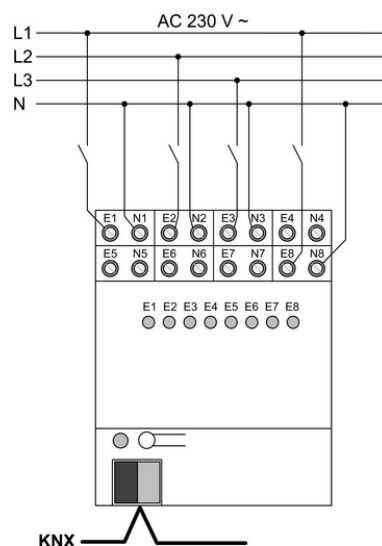


Bild 3: Anschlussbeispiel Binäreingänge 230 V

- Gerät gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 3). Bezugspotential **N** für jeden Eingang separat anschließen.

Binäreingang 24 V anschließen

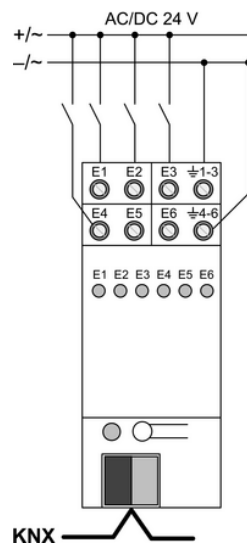


Bild 4: Anschlussbeispiel Binäreingang 24 V

Bei DC-Betrieb: Polung der Eingangsspannung beachten.

- Gerät gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 4). Gemeinsames Bezugspotential für Eingänge **E1...E3** sowie **E4...E6**.

Abdeckkappe aufstecken

Um den Busanschluss vor gefährlichen Spannungen im Anschlussbereich zu schützen, muss eine Abdeckkappe aufgesteckt werden.



Bild 5: Abdeckkappe aufstecken

- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet (Bild 5).

Abdeckkappe entfernen

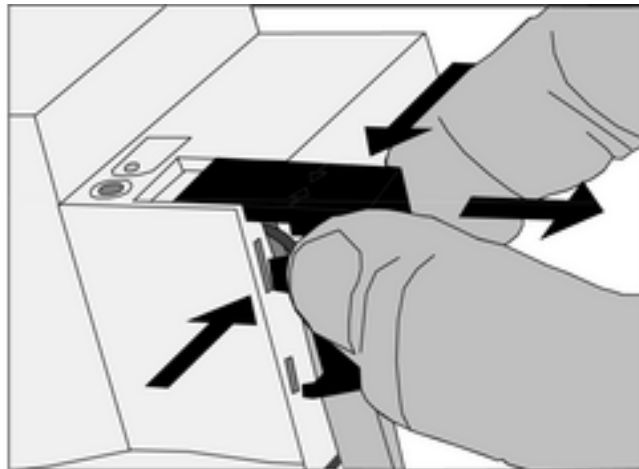


Bild 6: Abdeckkappe entfernen

- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen (Bild 6).

4.2 Inbetriebnahme

Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.
- Physikalische Adresse vergeben.
- Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- Physikalische Adresse auf Geräteetikett notieren.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

Binäreingang 4fach 230 V, Best.-Nr. 1067 00

Prüfzeichen	VDE
KNX	
KNX Medium	
Inbetriebnahmemodus	TP 1 S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX	max. 150 mW
Anschlussart Bus	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Eingänge	
Nennspannung	AC 110 ... 230 V ~
Signalpegel "0"-Signal	AC 0 ... 70 V ~
Signalpegel "1"-Signal	AC 90 ... 253 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Eingangsstrom bei Nennspannung	ca. 7 mA
Signaldauer	min. 200 ms
Signalverzögerung steigende Flanke	ca. 2 ms
fallende Flanke	ca. 40 ms
Gehäuse	
Einbaubreite	36 mm / 2 TE
Verlustleistung	max. 1,7 W

Anschluss	
eindrätig	0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²
Leitungslänge	max. 100 m

Binäreingang 8fach 230 V, Best.-Nr. 1069 00

Prüfzeichen	VDE
KNX	
KNX Medium	TP 1
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX	max. 240 mW
Anschlussart Bus	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Eingänge	
Nennspannung	AC 110 ... 230 V ~
Signalpegel "0"-Signal	AC 0 ... 70 V ~
Signalpegel "1"-Signal	AC 90 ... 253 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Eingangsstrom bei Nennspannung	ca. 7 mA
Signaldauer	min. 200 ms
Signalverzögerung	
steigende Flanke	ca. 2 ms
fallende Flanke	ca. 40 ms
Gehäuse	
Einbaubreite	72 mm / 4 TE
Verlustleistung	max. 3,4 W
Anschluss	
eindrätig	0,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²
Leitungslänge	max. 100 m

Binäreingang 6fach 24 V, Best.-Nr. 1068 00

KNX	
KNX Medium	TP 1
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX	max. 225 mW
Anschlussart Bus	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Eingänge	
Nennspannung	AC/DC 24 V
Signalpegel "0"-Signal	AC/DC -42 ... +1,8 V
Signalpegel "1"-Signal	AC/DC 8 ... 42 V
Eingangsstrom bei Nennspannung	ca. 4 mA
Signaldauer	min. 200 ms
Signalverzögerung	
steigende Flanke	ca. 2 ms
fallende Flanke	ca. 40 ms
Gehäuse	
Einbaubreite	36 mm / 2 TE
Verlustleistung	max. 2 W
Anschluss	
eindrätig	0,2 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse	0,34 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse	0,14 ... 2,5 mm ²

Leitungslänge

max. 100 m

5.2 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de