

Binäreingang 4fach, 230 V
Art.-Nr. 2114 REG
Binäreingang 8fach, 230 V
Art.-Nr. 2118 REG
Binäreingang 6fach, 24 V
Art.-Nr. 2126 REG

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

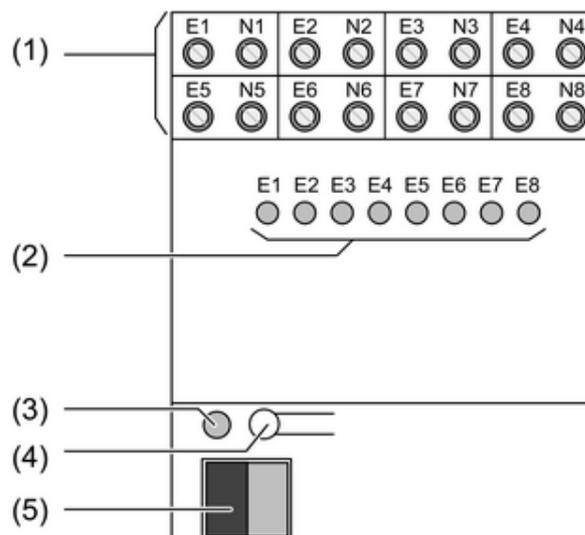


Bild 1: Binäreingang 8fach 230 V

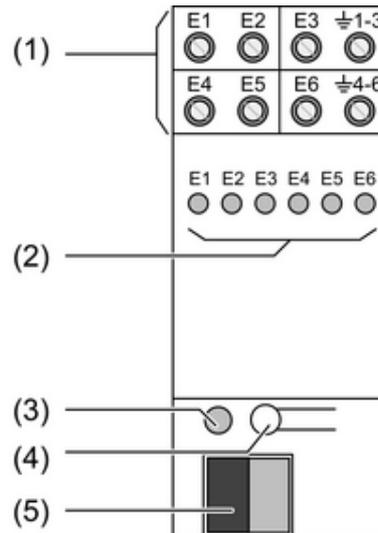


Bild 2: Binäreingang 6fach 24 V

- (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.

Binäreingänge 230 V anschließen

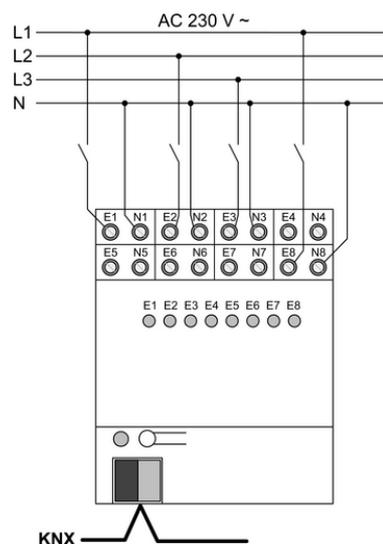


Bild 3: Anschlussbeispiel Binäreingänge 230 V

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

Binäreingang 24 V anschließen

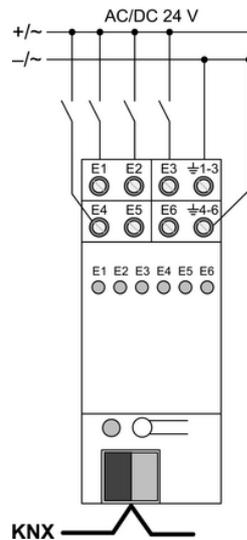


Bild 4: Anschlussbeispiel Binäreingang 24 V

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.

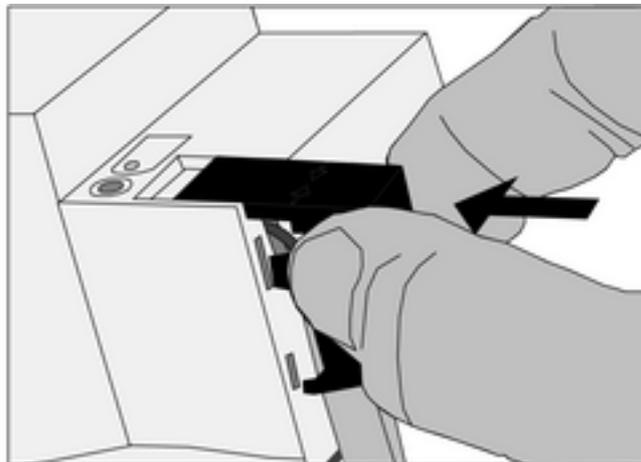


Bild 5: Abdeckkappe aufstecken

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

Abdeckkappe entfernen

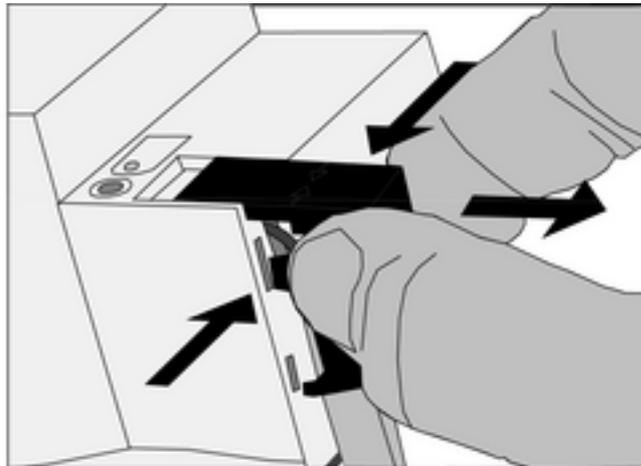


Bild 6: Abdeckkappe entfernen

- 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, Art.-Nr. 2114 REG

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Prüfzeichen | VDE |
| KNX | |
| KNX Medium | |
| Inbetriebnahmemodus | TP 1 |
| Nennspannung KNX | S-Mode |
| Leistungsaufnahme KNX | DC 21 ... 32 V SELV |
| Anschlussart Bus | max. 150 mW |
| | 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 Aderendhülle | 0,5 ... 4 mm ² |
| feindrätig mit Aderendhülle | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Leitungslänge | max. 100 m |

Binäreingang 8fach, 230 V, Art.-Nr. 2118 REG

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 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 Aderendhülle | 0,5 ... 4 mm ² |
| feindrätig mit Aderendhülle | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Leitungslänge | max. 100 m |

Binäreingang 6fach, 24 V, Art.-Nr. 2126 REG

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 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 Aderendhülle | 0,34 ... 4 mm ² |
| feindrätig mit Aderendhülle | 0,14 ... 2,5 mm ² |

Leitungslänge

max. 100 m

5.2 Zubehör

Abdeckkappe

Art.-Nr. 2050 K

5.3 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unser Service Center.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany