

Binäreingang 4fach REG 230 V

Best.-Nr. : 7521 40 08

Binäreingang 8fach REG 230 V

Best.-Nr. : 7521 80 01

Binäreingang 6fach REG 24 V AC/DC

Best.-Nr. : 7521 60 01

**Bedienungs- und
Montageanleitung****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.

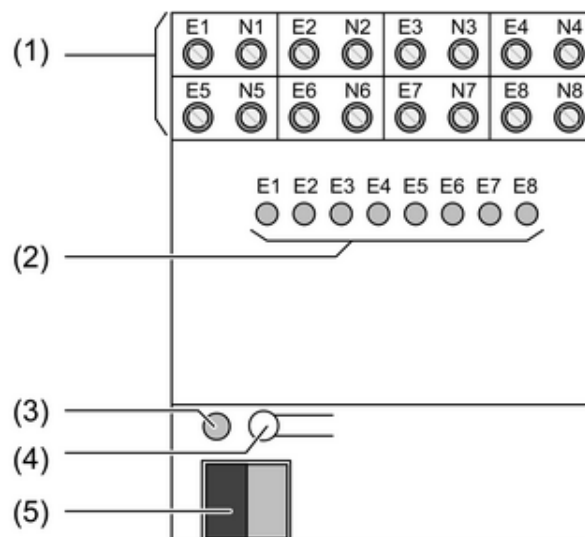
2 Geräteaufbau

Bild 1: Binäreingang 8fach 230 V

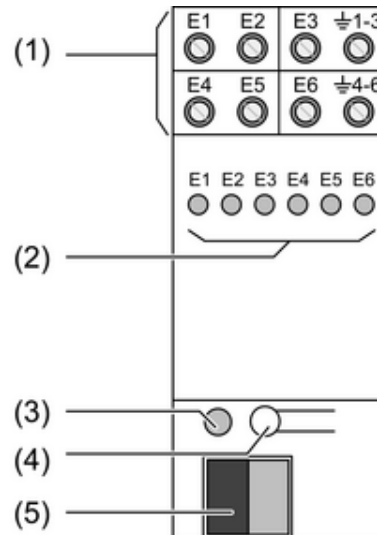


Bild 2: Binäreingang 6fach 24 V

- (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 am Gerät freischalten und 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

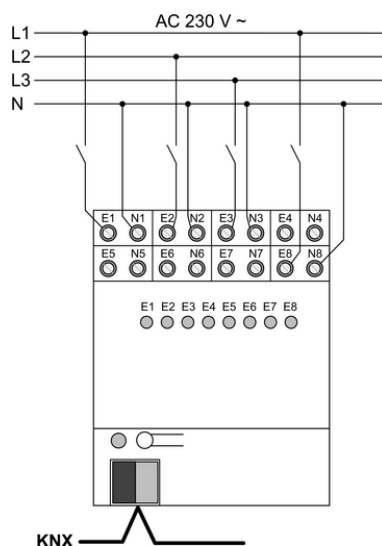


Bild 3: Anschlussbeispiel Binäreingänge 230 V

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

Binäreingang 24 V anschließen

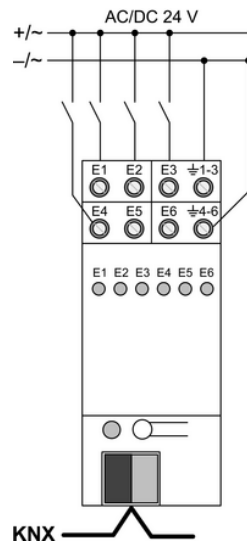


Bild 4: Anschlussbeispiel Binäreingang 24 V

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.

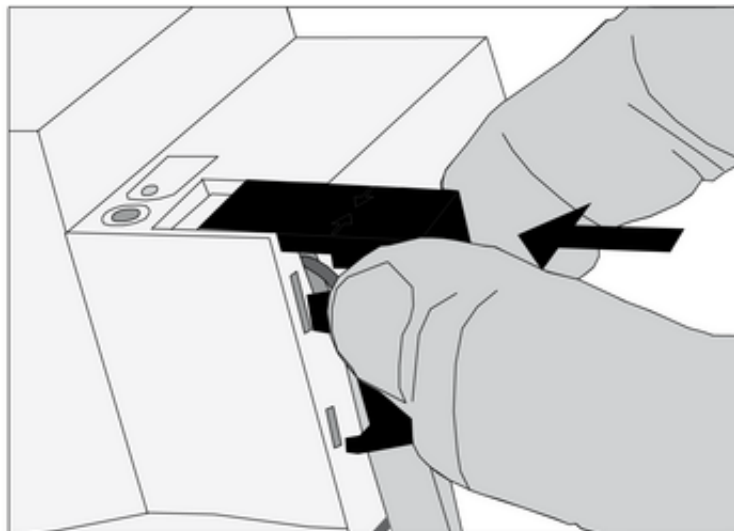


Bild 5: Abdeckkappe aufstecken

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

Abdeckkappe entfernen

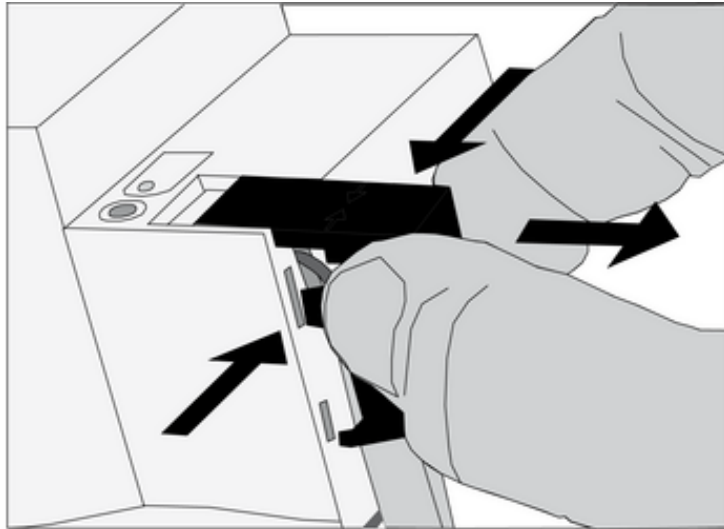


Bild 6: Abdeckkappe entfernen

- 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 REG 230 V, Best.-Nr. 7521 40 08

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

KNX

Binäreingänge REG - 230 V (4-, 8fach), 24 V AC/DC (6fach)

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 REG 230 V, Best.-Nr. 7521 80 01

KNX	TP 1
KNX Medium	S-Mode
Inbetriebnahmemodus	DC 21 ... 32 V SELV
Nennspannung KNX	max. 240 mW
Leistungsaufnahme KNX	Anschlussklemme
Anschlussart Bus	
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 REG 24 V AC/DC, Best.-Nr. 7521 60 01

KNX	TP 1
KNX Medium	S-Mode
Inbetriebnahmemodus	DC 21 ... 32 V SELV
Nennspannung KNX	max. 225 mW
Leistungsaufnahme KNX	Anschlussklemme
Anschlussart Bus	
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

KNX

Binäreingänge REG - 230 V (4-, 8fach), 24 V AC/DC (6fach)

B.
Berker

Leitungslänge

max. 100 m

5.2 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.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center

Hubertusstraße 17

D-57482 Wenden-Ottfingen

Telefon: 0 23 55 / 90 5-0

Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de