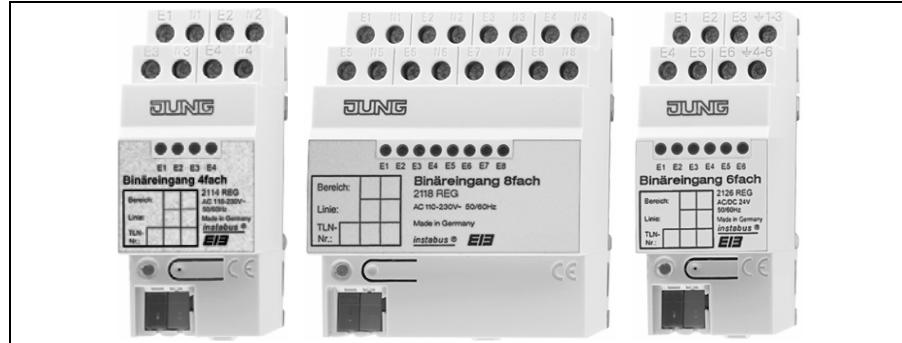


## Bedienungsanleitung Binäreingang 4-, 6-, 8-fach



### 1. Systeminformation

Diese Geräte sind Produkte des instabus-EIB-Systems und entsprechen den EIBA-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch instabus-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion der Geräte ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme der Geräte erfolgen mit Hilfe einer von der EIBA zertifizierten Software.

### 2. Funktion

Die Universal-Binäreingänge erkennen an den Signaleingängen das Anliegen und den Wechsel des Signalspannungspotentiales.

So können mit den Universal-Binäreingängen Hilfskontakte, Tür- und Fensterkontakte usw. abgefragt werden und der Schaltzustand in Abhängigkeit der Parametrierung als Information auf den instabus EIB gesendet werden. Die Eingänge können unabhängig voneinander verarbeitet werden. Jeder Eingang verfügt über eine LED, die den Zustand des angeschlossenen Kontaktes anzeigt. Alle Eingänge können gleichzeitig mit Signalspannung beaufschlagt werden (100% ED). Die Abfragespannung von 24 V AC/DC bzw. 230 V AC muss extern zur Verfügung gestellt werden.

### 3. Gefahrenhinweise

**Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**

**Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**

**Vor dem elektrischen Anschluss der Eingänge Netzspannung abschalten!**

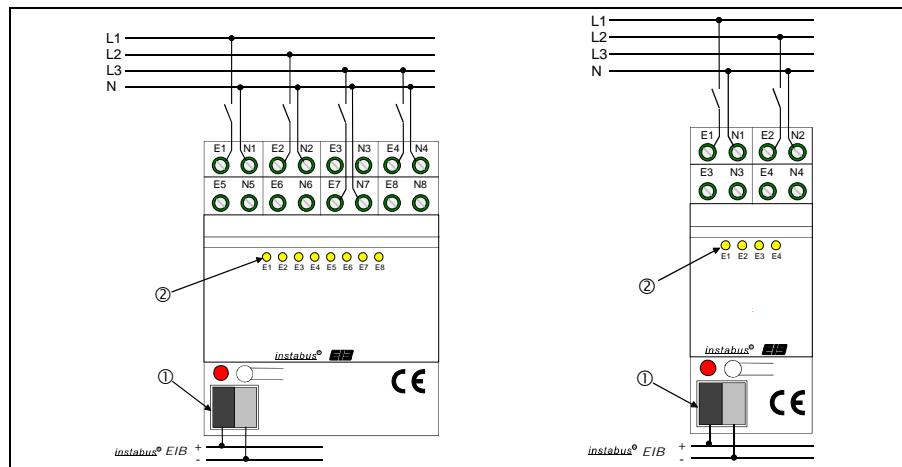
#### 4. Eigenschaften

- Statusanzeige für jeden Eingang
- Bei 230 V Versionen unterschiedliche Außenleiter anschließbar
- Bei 230 V Versionen separates Bezugspotential für jeden Eingang
- Bei 24 V Version separate Bezugspotentiale (GND) für die Eingänge 1 - 3 sowie 4 - 6
- Zusätzliche Entprellung der Eingänge softwareunabhängig integriert

#### 5. Anschluss

##### Binäreingang 8fach 230 V, Binäreingang 4fach 230 V

Der Busanschluss erfolgt mit der Busanschlussklemme (1). Der Anschluss der Kontaktgeber erfolgt gemäß Darstellung. Das Bezugspotential N muss für jeden Eingang separat angeschlossen sein. Es können verschiedene Außenleiter an den Eingängen (E1 – En) angeschlossen werden. Der Zustand der Eingänge wird über die LED (2) angezeigt.



##### Binäreingang 8fach 230 V, Binäreingang 4fach 230 V

##### Binäreingang 6fach 24 V

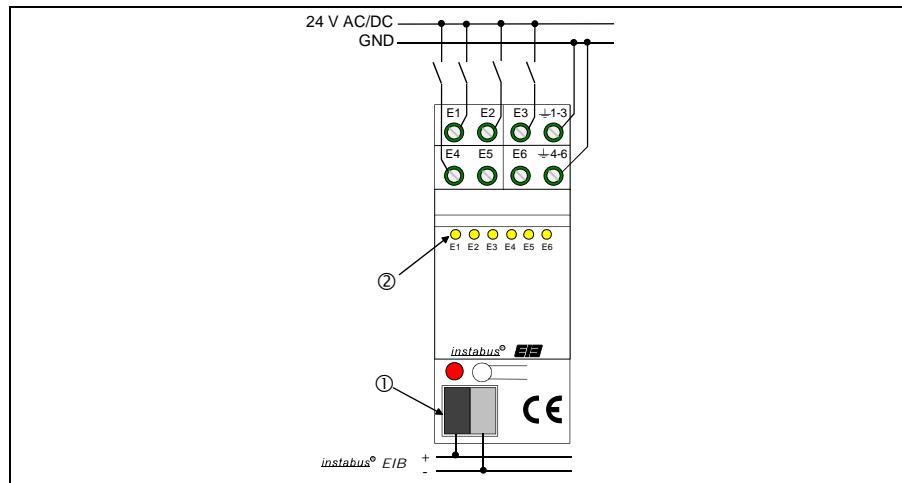
Der Busanschluss erfolgt mit der Busanschlussklemme (1). Der Anschluss der Kontaktgeber erfolgt gemäß Darstellung.

Das Bezugspotential GND muss für die Eingänge 1 – 3 sowie 4 – 6 separat angeschlossen sein.

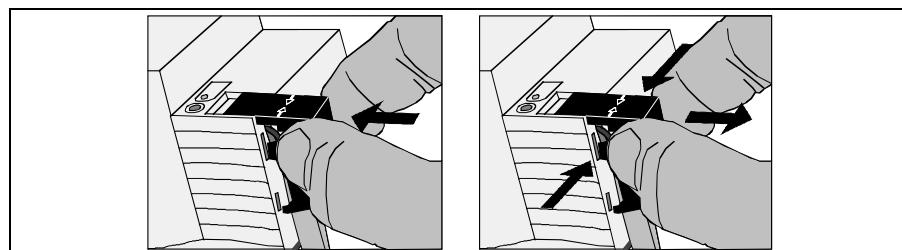
Die Eingänge (E1 – E6) sind bei DC-Betrieb polungsabhängig.

Der Zustand der Eingänge wird über die LED (2) angezeigt.

**Hinweis:** 24 V und 230 V Potentiale sind in getrennten Leitungen zu führen.

**Binäreingang 6fach 24 V**

Die Abdeckkappe mit nach unten herausgeföhrten Busleitungen über die Busklemme schieben bis sie spürbar einrastet. Entfernen Sie die Abdeckkappe durch seitliches Drücken und Abziehen.



Die Abdeckkappe ist als Zubehör lieferbar (Art. Nr. 2050 K)

## 6. Technische Daten

**Allgemein:**

Versorgung instabus EIB : 24 V DC (+6 / -4 V)

Leistungsaufnahme instabus EIB

Binäreingang 4fach 230 V : max. 150 mW

Binäreingang 8fach 230 V : max. 240 mW

Binäreingang 6fach 24 V : max. 225 mW

Einbaubreite

Binäreingang 4fach 230 V : 36 mm (2 TE)

Binäreingang 8fach 230 V : 72 mm (4 TE)

Binäreingang 6fach 24 V : 36 mm (2 TE)

Umgebungstemperatur : -5 °C bis +45 °C

Lagertemperatur : -25 °C bis +75 °C

**KNX**

Anschluss KNX EIB : instabus Anschlussklemme

Anschluss Binäreingänge : Schraubklemmen

Ø bei Binäreingänge 230 V	: 0,75 – 4 mm <sup>2</sup> eindrähtig oder 2 x 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtig 0,75 – 4 mm <sup>2</sup> feindrähtig ohne Aderendhülse oder 0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse
Ø bei Binäreingänge 24 V	: 0,2 – 4 mm <sup>2</sup> eindrähtig oder 2 x 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtig 0,75 – 4 mm <sup>2</sup> feindrähtig ohne Aderendhülse oder 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse

**Allgemeine Spezifikation der Eingänge:**

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

Signalverzögerung (softwareunabhängig)  
steigende Flanke : ca. 2 ms  
fallende Flanke : ca. 40 ms  
Länge der Eingangsleitung : max. 100 m (ungeschirmt)

**Universal-Binäreingang 4fach 230 V / 8fach 230 V:**

Signalspannung : 110 ... 230 V AC, 50 / 60 Hz  
Eingangsstrom / Kanal : ca. 7 mA bei 230 V AC  
Signalpegel  
0-Signal : 0 ... 70 V AC  
1-Signal : 90 ... 253 V AC

**Universal-Binäreingang 6fach 24 V:**

Signalspannung : 8 ... 42 V AC/DC  
Eingangsstrom / Kanal : ca. 4 mA bei 24 V AC/DC  
Signalpegel  
0-Signal : 0 ... 1,8 V AC / -42 ... +1,8 V DC  
1-Signal : 8 ... 42 V AC/DC

**Technische Änderungen vorbehalten**

## 7. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG  
Service-Center  
Kupferstr. 17-19  
D-44532 Lünen  
Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51  
Telefax: 0 23 55 . 80 61 89  
E-Mail: mail.vki@jung.de

**Technik (allgemein)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55  
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55  
E-Mail: mail.vkm@jung.de

**Technik (KNX)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56  
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55  
E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das CE -Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.