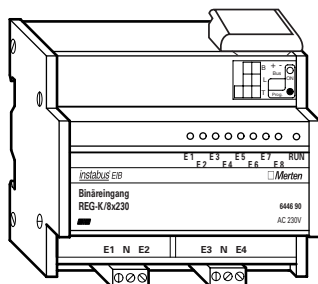


Binäreingang REG-K/8x230



Farbe
 lichtgrau

Artikel-Nr.
 644690

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|----------------------------------------------|---|
| 1. | Funktion | 1 |
| 2. | Montage | 1 |
| 3. | Technische Daten | 2 |
| 4. | Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS) | 2 |
| 5. | Applikationsübersicht | 3 |

1. Funktion

Der Binäreingang REG-K/8x230 ist geeignet, konventionelle 230 V-Geräte, wie z. B. Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter, „busfähig“ zu machen. Ist die Applikation erfolgreich geladen, zeigt eine gelbe Status-LED für jeden Kanal den Eingangszustand an. So kann man erkennen, ob eine Spannung anliegt. Eine grüne Betriebs-LED zeigt den ordnungsgemäßen Zustand des Programms im Busankoppler an.

2. Montage

Der INSTABUS-Binäreingang REG-K/8x230 ist ein Reiheneinbaugerät und wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. **Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt, um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten. Alle Geräte, die neben den Binäreingängen montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.**

Die Leitungen zu den angeschlossenen Geräten oder Kontakten werden über schraubbare Steckklemmen angeschlossen. Die Leitungen können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemmen angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden. Dem Binäreingang REG-K/8x230 stehen 12 Anschlüsse zur Verfügung: 4 x N, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8. Die Eingänge können jeweils mit unterschiedlichen Phasen belegt werden. Die N-Leiter müssen am Gerät angeschlossen werden. Die Eingänge E1 bis E4 haben ein gemeinsames Potenzial (2 x N obere Reihe) und die Eingänge E5 bis E8 haben ein gemeinsames Potenzial (2 x N untere Reihe). Die geräteinterne Verbindung der Potenziale ist nicht geeignet um Lastströme zu tragen.

Nach dem Laden der Applikation wird über eine gelbe Status-LED pro Eingang angezeigt, ob eine Spannung am Eingang anliegt. Die grüne Betriebs-LED leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.

Der Busankoppler ist im Gerät integriert.

3. Technische Daten

Eingänge:

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Anzahl Kanäle: | 8 |
| Eingangsnennspannung: | AC 230 V, 50-60 Hz |
| Eingangsstrom: | ca. AC 12 mA Charakteristik der Eingänge nach IEC65A Typ 2 |

0-Signal: ≤ 40 V

1-Signal: ≥ 160 V

Anschlüsse: Je zwei Eingänge besitzen einen gemeinsamen N-Anschluss.

Die N-Anschlüsse der Eingänge E1/E2 und E3/E4 (N obere Reihe), sowie der Eingänge E5/E6 und E7/E8 (untere Reihe) sind intern gebrückt.

Zulässige Leitungslänge:

max. 100 m pro Kanal

Isolationsspannung:

AC 4 kV zwischen Bus und den Eingängen

Umgebungstemperatur

Betrieb: -5 °C bis +45 °C

Lagerung: -25 °C bis +55 °C

Transport: -25 °C bis +70 °C

Umgebung:

Das Gerät ist für eine Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt.

max. Feuchtigkeit: 93 %, keine Betauung

Bedienelement: Programmiertaste

Anzeigeelemente: rote LED für Programmierkontrolle

grüne Betriebs-LED bei geladenem Anwendungsprogramm

8 gelbe Status-LEDs bei Signalspannung (230 V) am Eingang und bei geladener Applikation

Anschlüsse

Bus: über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme

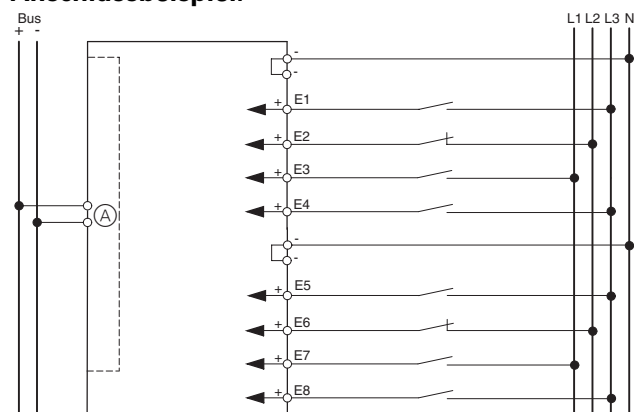
Eingänge: vier 3fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm²

Gerätebreite: 4 TE = 72 mm

Abmessungen: 90x72x65 mm (HxBxT)

EG-Richtlinien: entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Anschlussbeispiel:



(A) Busankoppler

4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

Auswahl in der Produktdatenbank

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Hersteller: | Merten |
| Produktfamilie: | 2.62 Binäreingang 8fach |
| Produkttyp: | 2.62.01 Reiheneinbau REG-K/230V |
| Programmname: | Universal 12BD/2.1 |
| Produktname: | Binäreingang REG-K/8x230 |
| Bestellnummer: | 644690 |

5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

| Applikation | Vers. | Funktion |
|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Universal 12BD/2.1 | 2.1 | Gruppenadressen: Anzahl = 34/Zuordnungen = 34, dynamisch |
| | | Für alle Kanäle gemeinsam einstellbar: |
| | | Verzögerung der Betriebsbereitschaft: Von 17 bis 30 Sekunden |
| | | Entprellzeit von 10 bis 120 Millisekunden |
| | | Je Kanal einstellbar: |
| | | Kontaktart: Schließer/Öffner |
| | | Sperrfunktion |
| | | UM-Schalten: 2 Objekte, 1 Bit oder 1 Byte |
| | | Schalten: 2 Objekte, 1 Bit oder 1 Byte |
| | | Zykl. Überwachung: 2 Objekte, zykl. senden, z. B. für Windalarm |
| | | Dimmen: einflächig oder zweiflächig |
| | | Jalousie: einflächig oder zweiflächig |
| | | Flanken: 2 Objekte, (1 Bit, 2 Bit, 1 Byte), jedes Obj. mit eigenständiger Flankenfkt. |
| | | Erweiterte Flankenfunktion: 2 Objekte, (1 Bit, 2 Bit, 1 Byte) mit Zeitfunktion, zykl. Senden, jedes Obj. mit eigenständiger Flankenfkt. |
| | | Flanken mit 2 Byte |
| | | 8 Bit Schieberegler |