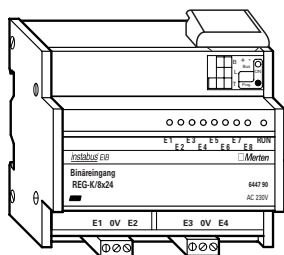


## Binäreingang REG-K/8x24



**Farbe**

lichtgrau

**Artikel-Nr.**

644790

## 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/8x24 kann Zustände von konventionellen 24 V-Geräten, wie z. B. Tür- und Fensterkontakte, in Datentelegramme umsetzen. Die erforderliche Abfragespannung muss von einer zusätzlichen AC 24 V- oder DC 24 V-Spannungsquelle geliefert werden. 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/8x24 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/8x24 stehen 12 Anschlüsse zur Verfügung: 4 x 0 V, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8. Die Eingänge E1 bis E4 besitzen ein gemeinsames Potential (2 x 0 V obere Reihe) und die Eingänge E5 bis E8 besitzen ein gemeinsames Potential (2 x 0 V untere Reihe).

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/DC 24 V
Eingangsstrom:	DC 15 mA (30 V), AC 6 mA (27 V) Charakteristik der Eingänge nach IEC65A Typ 2

0-Signal ≤ 5 V

1-Signal ≥ 11 V

Anschlüsse: Je zwei Eingänge besitzen ein gemeinsames Potential (0 V). Die Potentiale der Eingänge E1/E2 und E3/E4 sowie der Eingänge E5/E6 und E7/E8, 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: Programmieraste

Anzeigeelemente: rote LED für Programmierkontrolle

grüne Betriebs-LED bei geladenem Anwendungsprogramm

8 gelbe Status-LEDs bei Signalspannung (24 V) am Eingang und bei geladener Applikation

#### Anschlüsse

Bus: über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme

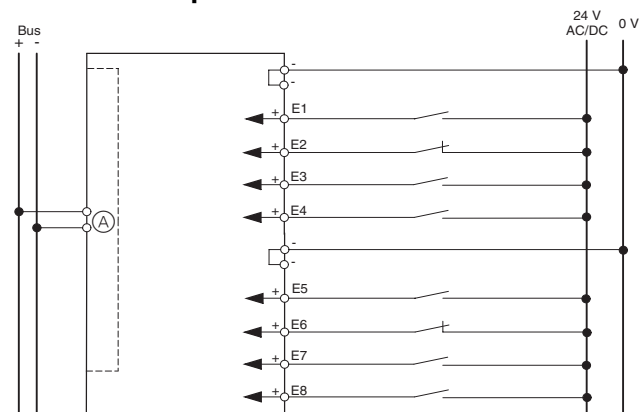
Eingänge: vier 3fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Einbaubreite: 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:	2.62.02 Reiheneinbau REG-K/24V
Programmname:	Universal 12BD/2.1
Produktname:	Binäreingang REG-K/8x24
Bestellnummer:	644790

## 5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Universal 12BD/2.1	2.1	Gruppenadressen: Anzahl = 34/Zuordnungen = 34, dynamisch
		<b>Für alle Kanäle gemeinsam einstellbar:</b>
		Verzögerung der Betriebsbereitschaft: Von 17 bis 30 Sekunden
		Entprellzeit von 10 bis 120 Millisekunden
		<b>Je Kanal einstellbar:</b>
		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