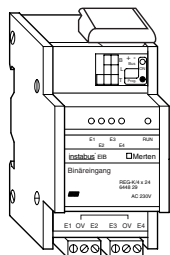


Binäreingang REG-K/4x24



Farbe

lichtgrau

Artikel-Nr.

644890

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktion

Der INSTABUS-Binäreingang REG-K/4x24 setzt binäre Schaltspannungen (0 V/24 V) in Datentelegramme um. Der Binäreingang REG-K/4x24 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. Jeder Kanal verfügt über eine LED, die den Eingangszustand anzeigt. So kann man erkennen, ob eine Spannung anliegt. Eine grüne LED zeigt den ordnungsgemäßen Zustand des Programms im Busankoppler an.

2. Montage

Der INSTABUS-Binäreingang REG-K/4x24 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 Ausgangskontakten werden über schraubbare Steckklemmen angeschlossen. Die Kabel können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemmen angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden. Beim Binäreingang REG-K/4x24 stehen 6 Klemmen zur Verfügung: 2 x (-) gemeinsames Potential, E1, E2, E3, E4.

Pro Kanal wird über eine LED 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:	4
Eingangsspannung:	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
Zulässige Leitungslänge:	max. 100 m
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 (MLS) ausgelegt.

Bedienelement:

Programmiertaste

Anzeigeelemente:

rote LED zur Programmierkontrolle

grüne LED bei geladenem Anwendungsprogramm
4 gelbe LEDs bei Signalspannung (24 V) am Eingang

Anschlüsse

Bus:	über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
Eingänge:	zwei 3fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²

EG-Richtlinien:

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

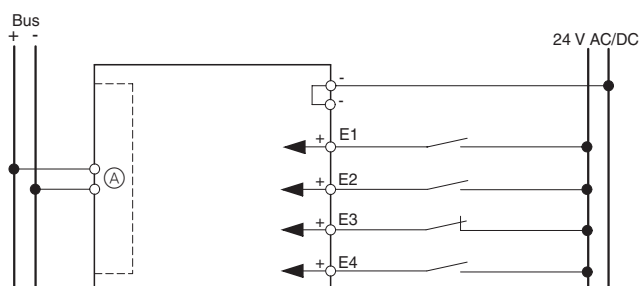
Abmessungen:

90x45x65 mm (HxBxT)

Gerätebreite:

2,5 TE = 45 mm

Anschlussbeispiel



(A) Busankoppler

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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	2.6 Binäreingang, 4fach
Produkttyp:	2.6.03 Reiheneinbau REG-K/24 V
Programmname:	Universal 120D/2.1
Produktname:	Binäreingang REG-K/4x24
Bestellnummer:	644890

5. Applikationsübersicht

Es sind folgende Applikationen verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Universal 120D/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 ms
		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 Objekt mit eigenständiger Flankenfkt.
		Flanken mit 2 Byte
		8 Bit-Schieberegler