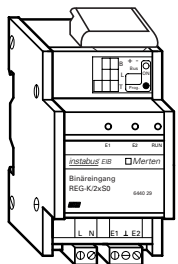


Binäreingang REG-K/2xS₀



Farbe
 lichtgrau

Artikel-Nr.
 644029

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

Zum Anschluss von Elektrizitätszählern mit einer Impulsgebereinrichtung. Über die nach DIN 43 864 genormte S₀-Stromschnittstelle oder potentialfreie Kontakte werden die Elektrizitätszählerimpulse übertragen, im Binäreingang ausgewertet und in Busteigramme gewandelt. Pro Eingang kann an einer gelben LED der Spannungszustand am Eingang abgelesen werden. Eine grüne LED zeigt nach dem Laden der Applikation die Betriebsbereitschaft an.

2. Montage

Der Binäreingang REG-K/2xS₀ 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 dem Binäreingang montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.

Die Leitungen zu dem angeschlossenen Energiezähler oder zu den potentialfreien Kontakten 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/2xS₀ stehen 5 Klemmen zur Verfügung:

- 1 x L und 1 x N: für die 230 V-Versorgungsspannung des Binäreingangs
- E1, E2 und Masse: für den Anschluss des Energiezählers

Die Eingänge E1 und E2 stellen eine Ausgangsspannung von max. 27 V und einen max. Strom von 27 mA zur Verfügung (aktive Eingänge).

Pro Kanal wird über eine gelbe LED angezeigt, ob der angeschlossene Kontakt am Eingang geöffnet oder geschlossen ist.

- LED leuchtet: Kontakt geschlossen
- LED aus: Kontakt offen

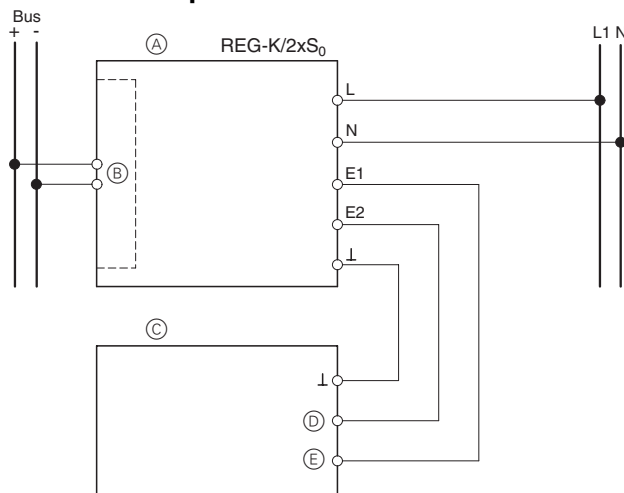
Die grüne Betriebs-LED leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.

Der Busankoppler ist im Gerät integriert.

3. Technische Daten

Versorgung	
Spannung:	AC 230 V, 50-60 Hz
Strom:	max. 10 mA
Eingänge	
Anzahl Kanäle:	2
Ausgangsnennspannung E1, E2:	max. DC 27 V
Ausgangsstrom:	max. DC 27 mA
0-Signal:	0 - 2 mA
1-Signal:	10 - 27 mA
Zulässige Leitungslänge:	max. 0,5 m bei S ₀ -Betrieb max. 30 m bei potenzialfreien Kontakten
Isolationsspannung:	AC 4 kV zwischen Bus und AC 230 V AC 4 kV zwischen Bus und S ₀ -Schnittstelle
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.
Bedienelemente:	Programmiertaste
Anzeigeelemente:	rote LED für Programmierkontrolle grüne LED bei geladenem Anwendungsprogramm 2 gelbe LEDs bei geschlossenem Kontakt am Eingang
Anschlüsse	
Bus:	über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
Eingänge:	3fach schraubbare Steckklemme für max. 2,5 mm ²
Versorgung 230 V:	2fach schraubbare Steckklemme 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



- Ⓐ Binäreingang
- Ⓑ Busankoppler
- Ⓒ Zähler mit S₀-Eingang
- Ⓓ Synchron-Impulse
- Ⓔ Arbeits-/Zähl-Impulse

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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	2.4 Binäreingang, 2fach
Produkttyp:	2.4.02 Reiheneinbau REG-K/S ₀
Programmname:	Energiezähler 2300
Medientyp:	Twisted Pair
Produktname:	Binäreingang REG-K/2xS ₀
Bestellnummer:	644029

5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Energiezähler 2300	1	Entprellzeit für alle Kanäle
		Zwei Kommunikationsobjekte pro Eingang
		Beim Öffnen und Schließen des Eingangs können über die Objekte unterschiedliche Werte gesendet werden.
		Einstellung der Schalteigenschaften (Flanke => Telegrammwert Objekt A) (Flanke => Telegrammwert Objekt B)