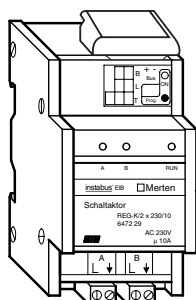


Schaltaktor REG-K/2x230/10



Farbe
lichtgrau

Artikel-Nr.
647229

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 INSTABUS-Schaltaktor REG-K/2x230/10 ist ein intelligentes, busfähiges Relais. Das Gerät hat zwei unabhängig voneinander schaltbare Relaisausgänge und ermöglicht das Schalten von Beleuchtungskörpern und anderen Verbrauchern.

In der Standardeinstellung wird bei einem Ein-Telegramm der Schließkontakt unverzüglich geschlossen, bei einem Aus-Telegramm unverzüglich geöffnet. Ein- und Ausschaltverzögerungen, Treppenhausautomat (Zeitschalter), Rückmelden des Relaiszustands, Verhalten nach einem Reset oder logische Verknüpfungen können bei der Programmierung festgelegt werden.

2. Montage

Der INSTABUS-Schaltaktor REG-K/2x230/10 ist ein Reiheneinbaugerät (REG) 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. An die Busanschlussklemme können max. 4 Adernpaare angeschlossen werden.

Die Leitungen zu den Verbrauchern und die Netzspannung (1 oder 2 Außenleiter) werden über zwei schraubbare Steckklemmen angeschlossen. Die Kabel können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemme angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden. Das Stecken der Klemmen darf nicht unter Last erfolgen. Alle Geräte, die neben dem Schaltaktor montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein. Pro Kanal wird über eine gelbe LED angezeigt, ob das Gerät den Kanal geschaltet hat (LED an) oder nicht. Die grüne Betriebs-LED leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.



Achtung:

Die Schaltausgänge verfügen über bistabile Relais!

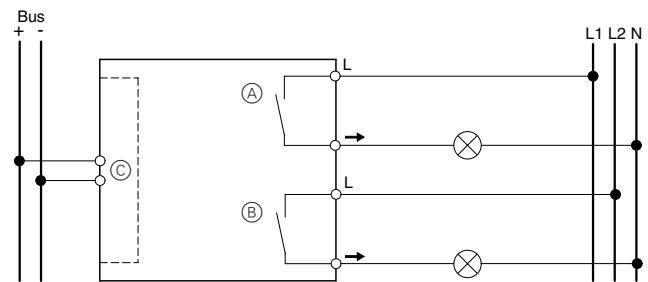
Der Schaltkontakt der Ausgänge kann durch starke Erschütterungen beim Transport in den **durchgeschalteten** Zustand wechseln. Beim Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen! Nach der Inbetriebnahme werden die Ausgänge durch ein einfaches Schaltspiel „Ein/Aus“ über Telegramme in die gewünschte Lage versetzt.

3. Technische Daten

Externe Hilfsspannung:	Keine
Versorgung aus dem Bus:	DC 24 V/ca. 5 mA
Isolationsspannung:	AC 4 KV
Sicherung:	Der Schaltkontakt ist durch einen vorgeschalteten 10 A Leitungsschutzschalter zu schützen
Schaltkontakt:	2 x Schließer
Nennspannung:	AC 230 V, 50 bis 60 Hz (1 oder 2 Außenleiter)
Nennstrom:	10 A bei $\cos \varphi = 1$ 10 A induktive Last bei $\cos \varphi = 0,6$
Nennleistung	
Glühlampen AC 230 V:	AC 230 V, max. 2300 W
Halogenlampen:	AC 230 V, max. 2000 W
Leuchtstofflampen:	AC 230 V, max. 1500 VA, parallelkompensiert AC 230 V, max. 900 W, un-kompensiert
kapazitive Last:	AC 230 V, 10 A, max. 140 μF
Minimallasten	
$\geq 12 \text{ V AC/DC}$:	$\geq 500 \text{ mA}$
Schalthäufigkeit:	max. 10 pro Minute bei Nennlast
Lebensdauer:	
AC 230 V, 10 A bei $\cos \varphi = 1$	50.000 Schaltspiele
Halogenlampen 2000 W	25.000 Schaltspiele
Leuchtstofflampen paral. komp. 1500 VA	20.000 Schaltspiele
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.
Bedienelement:	Programmiertaste
Anzeigeelement:	rote LED zur Kontrolle der Busspannung und Eingabe der phys. Adresse Grüne LED bei laufender Applikation Pro Kanal eine gelbe LED für die Anzeige des Schaltzustands
Anschlüsse	
Bus:	über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme

Außenleiter:	zwei 2fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Abmessungen	
Vor Version 1A:	90 x 45 x 65 mm (HxBxT)
Ab Version 1A:	90 x 36 x 65 mm (HxBxT)
Gerätebreite	
Vor Version 1A:	2,5 TE= 45 mm
Ab Version 1A:	2 TE= 36 mm

Anschlussbeispiel:



- Ⓐ Kanal A
- Ⓑ Kanal B
- Ⓒ Busankoppler

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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	4.2 Schaltaktor, 2fach
Produkttyp:	4.2.02 Reiheneinbau REG-K
Programmname:	Schalten 4103 Schalten/Init. 4107 Schalt./Zwang 4105
Medientyp:	Twisted Pair
Produktname:	Schaltaktor REG-K/2x230/10
Bestellnummer:	647229

5. Applikationsübersicht

Es lassen sich folgende Applikationen auswählen:

Applikation	Vers.	Funktion
Schalten 4103	3	Schalten
		mit EIN-/AUS-Schaltverzögerung
		mit Treppenhausfunktion mit/ohne manuell Aus
		Rückmelden des Relaiszustandes
		UND-Verknüpfung
		ODER-Verknüpfung
Schalten/Init. 4107	1	Schalten
		mit EIN-/AUS-Schaltverzögerung
		mit Treppenhausfunktion mit/ohne manuell Aus
		Rückmelden des Relaiszustandes
		Verhalten bei Busspannungs wiederkehr: geöffnet; geschlossen; wie vor Reset
Schalt./Zwang 4105	1	Schalten
		mit Treppenhausfunktion mit/ohne manuell Aus
		Rückmelden des Relaiszustandes
		Verhalten bei Busspannungswiederkehr: geöffnet; geschlossen; wie vor Reset
		Zwangsführung
		Verhalten als Öffner/Schließer