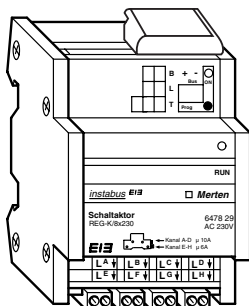


Schaltaktor REG-K/8x230



Farbe

lichtgrau

Artikel-Nr.

647829

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktion

Der INSTABUS-Schaltaktor REG-K/8x230 ist ein intelligentes, busfähiges Relais. Das Gerät hat acht unabhängig voneinander schaltbare potentialfreie Relaisausgänge und ermöglicht das Schalten von Beleuchtungskörpern und anderen Verbrauchern.

2. Montage

Der INSTABUS-Schaltaktor REG-K/8x230 ist ein Reiheneinbaugerät (REG) und wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Der Schaltaktor wird in einem Kunststoffgehäuse mit integriertem Busankoppler geliefert. Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Er befindet sich neben der Programmieraste und Programmier-LED in der oberen rechten Ecke des Gerätes. Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt um den Sicherheitsabstand der abisolierten Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten. Eine sichere Trennung nach DIN VDE 0100 T410 muss eingehalten werden. An die Busanschlussklemme können max. 4 Adernpaare angeschlossen werden.

Die Leitungen zu den Verbrauchern und die Netzspannung (L1, L2 oder L3) werden über schraubbare Steckklemmen angeschlossen. Die Kabel können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemmen angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden. Die vier Kanäle A-D in der oberen Steckerebene verfügen jeweils über einen Schaltstrom von 10 A pro Kanal. Die Kanäle E-H in der unteren Ebene können einen Strom von 6 A je Kanal schalten. Das Stecken der Klemmen darf nicht unter Last erfolgen. Die Schaltkontakte sind durch einen entsprechenden 10 A bzw. 6 A Leitungsschutzschalter zu schützen. Alle Geräte, die neben dem Schaltaktor montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein. Die grüne Betriebs-LED leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.



Achtung:

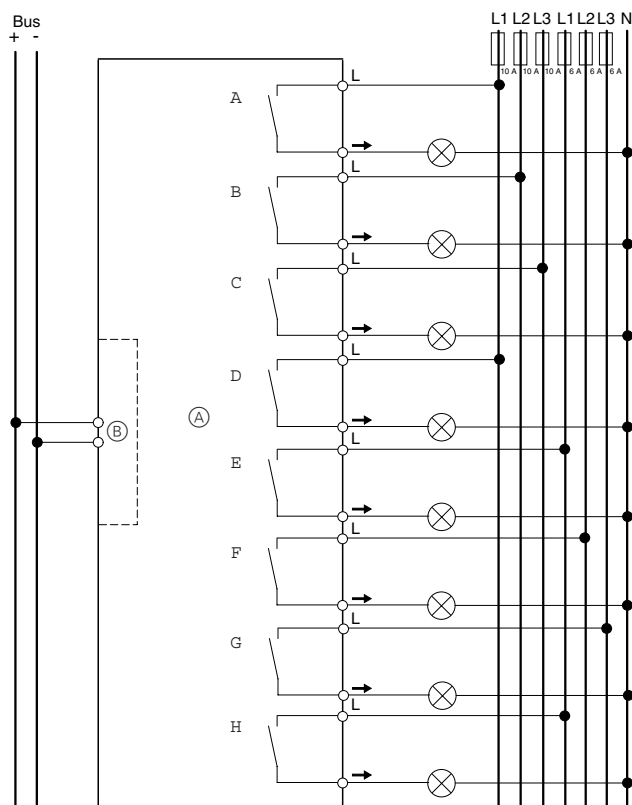
Die Schaltausgänge verfügen über bistabile Relais. Der Schaltkontakt der Ausgänge kann durch starke Erschütterungen beim Transport in den **durchgeschalteten** Zustand wechseln. Beim Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen! Nach der Inbetriebnahme werden die Ausgänge durch Telegramme in die gewünschte Lage versetzt.

3. Technische Daten

Externe Hilfsspannung:	Keine
Versorgung aus dem Bus:	DC 24 V/ca. 4,5 mA
Isolationsspannung:	AC 4 KV zwischen Bus und AC 230 V
Schaltkontakte A-D:	4 x Schließer, potentialfrei
Nennspannung:	AC 230 V, 50 bis 60 Hz (L1, L2 oder L3)
Nennstrom:	10 A ohmsche Last, 10 A induktive Last bei $\cos \varphi = 0,6$
Sicherung:	Der Schaltkontakt ist durch vorgeschalteten 10 A Leitungsschutzschalter zu schützen
Nennleistung	
Glühlampen:	max. 2300 Watt
Halogenlampen 230 V AC:	max. 2000 Watt
Leuchtstofflampen:	1500 Watt parallelkompensiert
kapazitive Last:	AC 230 V, 10 A, max. 140 μF
Minimallasten:	
$\geq 12 \text{ V AC/DC}$	$\geq 500 \text{ mA}$
Lebensdauer:	
AC 230 V, 10 A bei $\cos \varphi = 1$:	50.000 Schaltspiele
AC 230 V, 10 A bei $\cos \varphi = 0,6$:	30.000 Schaltspiele
Glühlampen	
2300 W:	25.000 Schaltspiele
Halogenlampen	
2000 W:	25.000 Schaltspiele
Leuchtstofflampen	
paral. komp. 1500 VA:	25.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit:	max.10 pro Minute bei Nennlast
Schaltkontakte E-H:	4 x Schließer, potentialfrei
Nennspannung:	AC 230 V, 50 bis 60 Hz (L1, L2 oder L3)
Nennstrom:	6 A ohmsche Last, 6 A induktive Last bei $\cos \varphi = 0,6$
Sicherung:	Der Schaltkontakt ist durch vorgeschalteten 6 A Leitungsschutzschalter zu schützen
Nennleistung	
Glühlampen:	max. 1000 Watt
Halogenlampen 230 V AC:	max. 800 Watt
kapazitive Last:	AC 230 V, max. 4 μF
Minimallasten:	
$\geq 5 \text{ V DC}$	$\geq 100 \text{ mA}$

$\geq 10 \text{ V DC}$	$\geq 10 \text{ mA}$
$\geq 24 \text{ V DC}$	$\geq 1 \text{ mA}$
Lebensdauer:	
AC 230 V, 6 A bei $\cos \varphi = 1$:	50.000 Schaltspiele
AC 230 V, 6 A bei $\cos \varphi = 0,6$:	30.000 Schaltspiele
Glühlampen	
1000 W:	20.000 Schaltspiele
Halogenlampen	
800 W:	20.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit:	max.15 pro Minute bei Nennlast
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 %
Bedienelement:	Programmiertaste
Anzeigeelement:	rote LED für Kontrolle der Busspannung und Eingabe der phys. Adresse grüne LED bei laufender Applikation
Anschlüsse	
Bus:	über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
Außenleiter:	acht 2fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²
Abmessungen:	90x72x65 mm (HxBxT)
Gerätebreite:	4 TE = 72 mm
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Anschlussbeispiel:



(A) Kanäle A bis H

(B) Busankoppler

Die Phase kann für jeden Kanal frei gewählt werden.

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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
 Produktfamilie: 4.42 Schaltaktor, 8fach
 Produkttyp: 4.42.02 Reiheneinbau REG-K
 Programmname: Schalten/Treppe/Verkn. 4402/1
 Produktname: Schaltaktor REG-K/8x230
 Bestellnummer: 647829

5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers	Funktion
Schalten/Treppe/ Verkn. 4402/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 25/Zuordnungen = 25, dynamisch
		Schließer/Öffner
		Gemeinsame logische Verknüpfung
		Treppenlichtzeitfunktion für Kanal A
		Statusrückmeldung für Kanal A