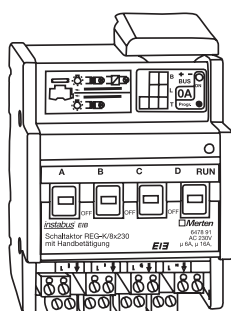


Schaltaktor REG-K/8x230 mit Handbetätigung



Artikel-Nr.

647891

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktion

Der INSTABUS-Schaltaktor REG-K/8x230 mit Handbetätigung dient dem Schalten von Leuchten und anderen Verbrauchern. Das Gerät verfügt über acht unabhängige Kanäle (A bis H) und einen integrierten Busankoppler. Die Funktion der Kanäle wird durch die geladene Anwendersoftware bestimmt.

Anzeigeelemente:

Eine grüne LED zeigt die Betriebsbereitschaft an. Sie leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.

Bedienelemente:

Mit den vier Handschaltern auf der Oberseite des Gerätes können die Schaltausgänge (geschalteter Außenleiter) der oberen vier Relais (A bis D) auch ohne Busspannung manuell geschaltet werden.

2. Montage

Der INSTABUS-Schaltaktor REG-K/8x230 mit Handbetätigung ist ein Reiheneinbaugerät und wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Elektrischer Anschluss

Das Gerät wird gemäß Anschlussbeispiel angeschlossen und betrieben.

Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Anschließend stecken Sie die Leitungsabdeckung über die Busanschlussklemme, um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten (gemäß DIN VDE 0110 Teil 1). An die Busanschlussklemme können max. 4 Adernpaare angeschlossen werden.

Die Leitungen zu den Verbrauchern sowie die Netzspannungen (L1, L2 oder L3) werden über vier 2fach Schraubklemmen für 16 A und vier Steckklemmen für 10 A angeschlossen. Die Kabel an den steckbaren Schraubklemmen können vor dem Einbau des Gerätes angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden.

Alle Geräte, die neben dem Schaltaktor montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.

Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete 16 A- bzw. 10 A-Leitungsschutzschalter zu schützen.



Achtung:

Das Stecken der Klemmen darf nicht unter Last erfolgen!

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 Aus-

gängen Spannung anliegen!
Nach der Inbetriebnahme werden die Ausgänge durch Telegramme in die gewünschte Lage versetzt.

3. Inbetriebnahme

Nach der Verdrahtung des Gerätes erfolgen die Vergabe der physikalischen Adresse und die Parametrierung:

- serielle Schnittstelle an den Bus anschließen
- Busspannung zuschalten
- Programmieraste im Gerät drücken (rote LED leuchtet auf)
- Laden der physikalischen Adresse aus der ETS über serielle Schnittstelle (rote LED erlischt)
- Laden der vorbereiteten Applikation mit entsprechender Parametrierung über die serielle Schnittstelle in das Gerät
- bei Betriebsbereitschaft gewünschte Funktion prüfen (auch mit Hilfe der ETS möglich)

4. Technische Daten

Externe Hilfsspannung: keine
Versorgung aus Bus: DC 24 V/max.10 mA
Busankopplung: BCU-System-Software 2.x
Isolationsspannung: AC 4 kV zwischen Bus und Schaltausgängen

Schaltkontakte A bis D: 4 x Schließer, potenzialfrei
Sicherung: Schaltkontakte durch vorgeschalteten 16 A-Leitungsschutzschalter schützen

Nennspannung: AC 230 V, 50 bis 60 Hz
Nennstrom: 16 A, $\cos \varphi = 1$
10 A, $\cos \varphi = 0,6$

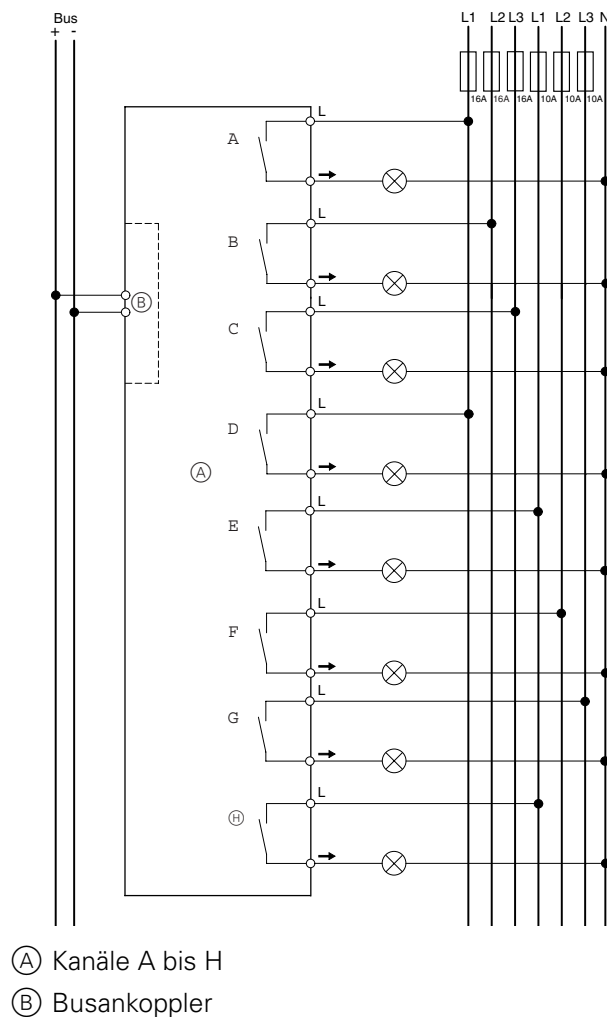
Anschlussleistung
Glühlampen: AC 230 V, max. 3000 W mit 20.000 Schaltspielen
Halogenlampen: AC 230 V, max. 2000 W mit 20.000 Schaltspielen
Kapazitive Last: AC 230 V, 10 A max. 140 μ F mit 5.000 Schaltspielen

Minimallasten: ≥ 12 V AC/DC, ≥ 500 mA
Schalthäufigkeit: max. 10 pro Minute bei Nennlast

Schaltkontakte E bis H: 4 x Schließer, potenzialfrei
Sicherung: Schaltkontakt durch vorgeschalteten 10 A-Leitungsschutzschalter schützen
Nennspannung: AC 230 V, 50 bis 60 Hz
Nennstrom: AC 230 V, 10 A, $\cos \varphi = 1$
AC 230 V, 10 A, $\cos \varphi = 0,6$

Anschlussleistung
Glühlampen: AC 230 V, max. 1200 W mit 20.000 Schaltspielen
Halogenlampen: AC 230 V, max. 1000 W mit 20.000 Schaltspielen
Kapazitive Last: AC 230 V, 6 A, max. 21 μ F mit 5.000 Schaltspielen
Minimallasten: ≥ 12 V AC/DC, ≥ 500 mA
Schalthäufigkeit: 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 %, keine Betauung
Bedienelemente: Programmieraste
vier Handschalter für manuelle Betätigung der oberen vier Relais.
Anzeigeelemente
Programmierkontrolle: 1 rote LED
Betriebsbereitschaft: 1 grüne LED
Anschlüsse
Bus: über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
Außenleiter: vier 2fach Schraubklemmen für max. 2,5 mm² (A - D)
vier 2fach Steckklemmen für einen Leitungsquerschnitt von max. 2x1,5 mm² oder 1x2,5 mm² (E - H)
entspricht EG-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Gerätebreite: 4 TE = 72 mm

Anschlussbeispiel



5. 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: Schalt.Verkn.Zwang.Sperr.
 Zeitfkt.Trep.Zentr 4413/1.0
 Produktname: Schaltaktor REG-K/8x230 mit
 Handbetätigung
 Bestellnummer: 647891



Hinweis:

Um die volle Funktionalität der Applikationen unter der ETS2 zu gewährleisten, muss die **ETS2 ab Version 1.2 mit dem Service Release A oder höher** verwendet werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die InfoLine von Merten.

6. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers	Funktion
Schalt.Verkn.Zwang. Sperr.Zeitfkt.Trep. Zentr 4413/1.0	1.0	Gruppenadressen: Anzahl = 40/ Zuordnungen = 40, dynamisch
		Schließer/Öffner
		Statusrückmeldung
		Zwangsführung (2 Bit) oder logische Verknüpfung oder Sperrfunktion
		Treppenlichtzeitfunktion
		Einschaltverzögerung
		Ausschaltverzögerung
		Verhalten bei Busspannungsausfall
		Verhalten bei Busspannungswieder- kehr
		Zentralschaltobjekt