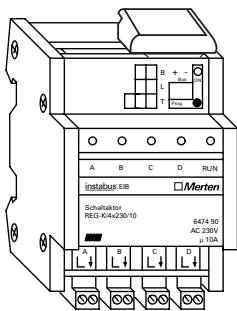


**Schaltaktor REG-K/4x230/10**



**Farbe** lichtgrau  
**Artikel-Nr.** 647490

**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/4x230/10 dient dem Schalten von Beleuchtungskörpern und anderen Verbrauchern. Das Gerät verfügt über vier unabhängige Kanäle (A, B, C, D).

**Anzeigeelemente:**

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

Vier gelbe LEDs zeigen je Kanal den Schaltzustand an. Die LED leuchtet, wenn der Kanal geschaltet hat. Eine rote LED dient zur Kontrolle der Busspannung und der Eingabe der physikalischen Adresse.

**2. Montage**

Der INSTABUS-Schaltaktor REG-K/4x230/10 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 230V-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 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.



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

Die Schaltkontakte sind durch einen vorgeschalteten 10 A-Leitungsschutzschalter zu schützen. Alle Geräte, die neben dem Schaltaktor montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.

**3. Inbetriebnahme**

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

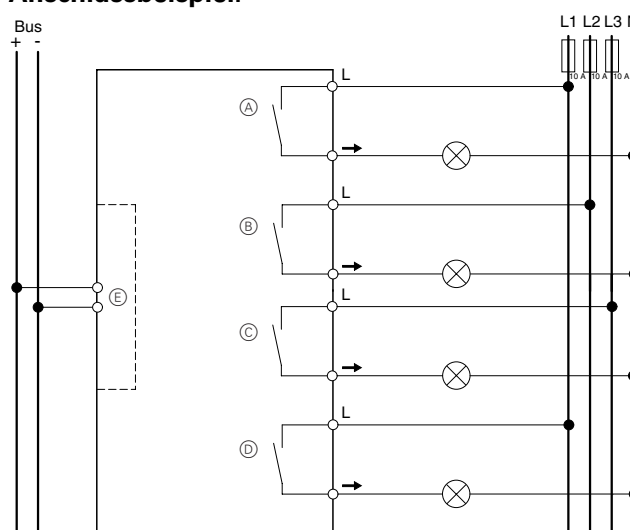
- Serielle Schnittstelle an den Bus anschließen
- Busspannung zuschalten
- Programmieraste im Gerät drücken (rote LED leuchtet auf)
- Laden der physikalischen Adresse aus der ETS (rote LED erlischt)
- Laden der vorbereiteten Parametrierung in das Gerät

**4. Technische Daten**

Externe Hilfsspannung:	Keine
Versorgung aus Bus:	DC 24 V/<10 mA
Isolationsspannung:	4 kV (Bus - AC 230 V)
Sicherung:	Schaltkontakt durch vorgeschalteten 10 A-Leitungsschutzschalter schützen
Schaltkontakt:	4 x Schließer, potenzialfrei
Nennspannung:	AC 230 V, 50 bis 60 Hz (L1, L2 oder L3)
Nennstrom:	10 A, cos φ = 1 10 A, cos φ = 0,6
Nennleistung:	
Glühlampen:	AC 230 V, max. 2300 W
Halogenlampen:	AC 230 V, max. 2000 W
Leuchtstofflampen:	AC 230 V, max. 900 W, unkompensiert
Kapazitive Last:	AC 230 V, max. 140 µF
Minimallasten:	≥12 V AC/DC: ≥500 mA
Schalzhäufigkeit:	max. 10 pro Minute bei Nennlast
Lebensdauer:	
AC 230 V, 10 A, cos φ =1:	50.000 Schaltspiele
Halogenlampen, 2000 W:	25.000 Schaltspiele
Leuchtstofflampen, 900 W:	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.
max. Feuchtigkeit:	93%, keine Betauung
Bedienelement:	Programmieraste
Anzeigeelemente:	
Programmierkontrolle:	1 rote LED

Betriebsbereitschaft:	1 grüne LED
Zustand der Kanäle:	4 gelbe LEDs
Anschlüsse	
Bus:	über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
Außenleiter:	vier 2fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm <sup>2</sup>
entspricht EG-Richtlinien:	Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Gerätebreite:	4 TE = 72 mm

**Anschlussbeispiel:**



- (A) Kanal A
- (B) Kanal B
- (C) Kanal C
- (D) Kanal D
- (E) Busankoppler

**5. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)**

**Auswahl in der Produktdatenbank**

Hersteller: Merten  
 Produktfamilie: 4.4 Schaltaktor, 4fach  
 Produkttyp: 4.4.01 Reiheneinbau REG-K  
 Programmname: Schalt.Verkn.Zwang.Sperr.Zeit-  
 fkt.Trep.Init. 4119/2.1  
 Produktname: Schaltaktor 4fach REG-K/4x230/10  
 Bestellnummer: 647490

**i 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.Init. 4119/2.1	2.1	Gruppenadressen: Anzahl = 30/Zuordnungen = 30, dynamisch
		Schließer/Öffner
		Sperrfunktion
		Statusrückmeldung
		Zwangsführung (2 Bit) oder logische Verknüpfung
		Treppenlichtzeitfunktion
		Einschaltverzögerung
		Ausschaltverzögerung
		Verhalten bei Busspannungsausfall
		Verhalten bei Busspannungswiederkehr