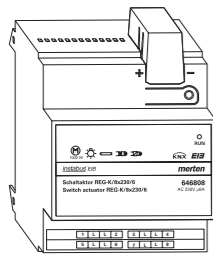


Schaltaktor REG-K/8x230/6

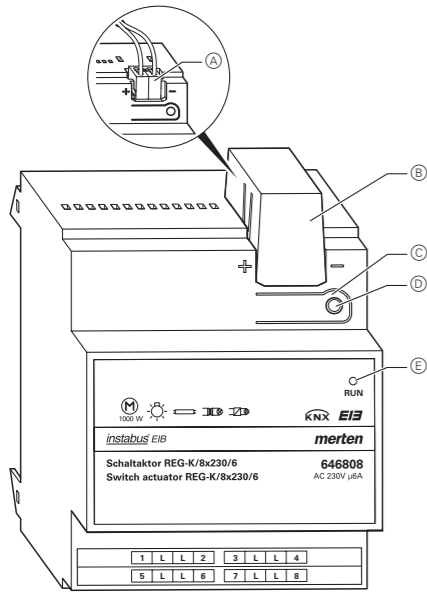


Artikel-Nr.
646808

1. Funktion

Der Schaltaktor REG-K/8x230/6 dient dem Schalten von Leuchten und anderen Verbrauchern über Schließkontakte. Das Gerät verfügt über 8 unabhängige Kanäle (1 bis 8) mit potentialfreien Relaisausgängen und einem integrierten Busankoppler. Die Funktion der Kanäle wird durch die geladene „Anwendungs- oder Applikationssoftware“ bestimmt.

Bedien- und Anzeigeelemente



- Ⓐ Busanschlussklemme, max. 4 Adernpaare
- Ⓑ Leitungsabdeckung
- Ⓒ Programmier-Taste
- Ⓓ Programmier-LED (rote LED)
- Ⓔ Betriebs-LED (grüne LED)

Bedien- und Anzeigeelemente:

Die grüne Betriebs-LED (Ⓔ) zeigt die Betriebsbereitschaft an. Sie leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.

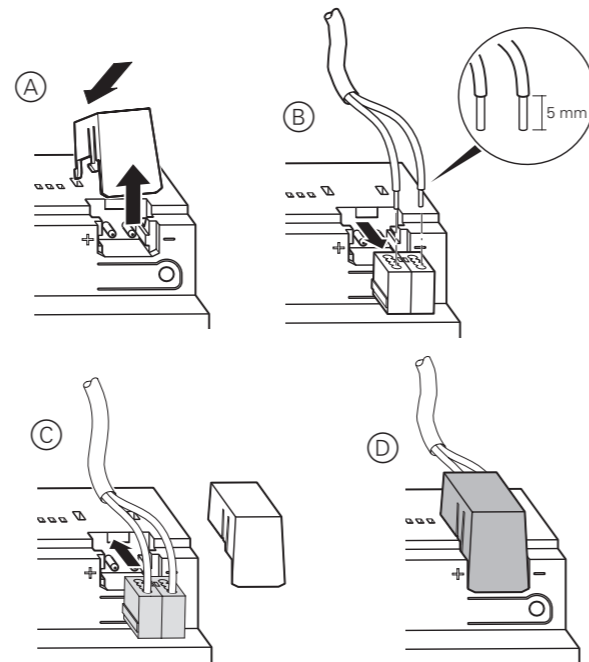
Die rote Programmier-LED (Ⓓ) leuchtet, wenn die Programmier-Taste (Ⓒ) am Gerät gedrückt wurde.

2. Montage

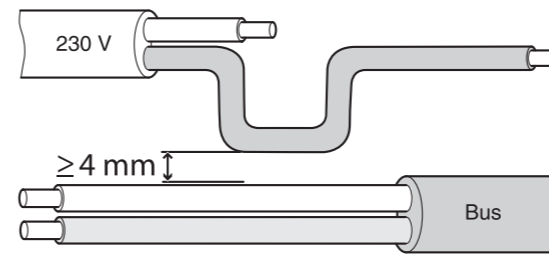
⚠ Lebensgefahr durch elektrischen Strom:
Lebensgefahr durch elektrischen Strom: Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen EIB-Richtlinien sind zu beachten.

⚠ Lebensgefahr durch elektrischen Strom:
Erschütterungen beim Transport können die Ausgänge durchschalten. Beim Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen! Um Ausgänge spannungsfrei zu schalten: Nach der Inbetriebnahme über Bus-Telegramme Schaltspiel (Ein/Aus) durchführen.

⚠ Achtung:
Benachbarte Geräte können beschädigt werden! Nur Geräte mit mindestens einer Basisisolierung neben dem Gerät montieren.



⚠ Achtung:
Sicherheitsabstand nach DIN VDE 0110 Teil 1 muss gewährleistet sein. Zwischen Einzeladern der 230-V-Leitung und der Busleitung Abstand von mindestens 4 mm einhalten.



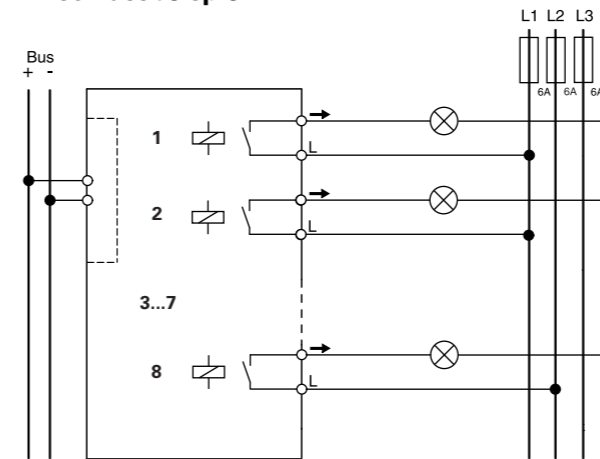
Anschluss Ausgänge:

⚠ Achtung:
Schaltaktor kann beschädigt werden. Schaltkontakte durch vorgeschaltete 6-A-Leitungsschutzschalter absichern.

Gerät gemäß Anschlussbeispiel anschließen. Die Leitungen zu den Verbrauchern sowie die Netzspannungen (L1, L2 oder L3) werden über Schraubklemmen für max. 6 A angeschlossen.

⚠ Achtung:
Schaltaktor kann beschädigt werden. Die Kanäle 1+2, 3+4, 5+6 und 7+8 müssen jeweils an eine Phase (L1, L2 oder L3) angeschlossen werden.

Anschlussbeispiel:



3. Inbetriebnahme

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

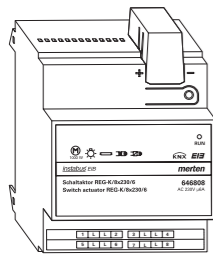
- ① Schnittstelle an den Bus anschließen
- ② Busspannung zuschalten
- ③ Programmier-taste im Gerät drücken (rote Programmier-LED leuchtet)
- ④ Laden der physikalischen Adresse aus der ETS über Schnittstelle (rote Programmier-LED verlischt)
- ⑤ Laden der vorbereiteten Applikation mit entsprechender Parametrierung über die Schnittstelle in das Gerät (grüne Betriebs-LED leuchtet)
- ⑥ Netzspannung zuschalten

⑦ Bei Betriebsbereitschaft gewünschte Funktion prüfen (auch mit Hilfe der ETS möglich)

4. Technische Daten

Versorgung aus Bus:	DC 24 V / ca. 12,5 mA
Schaltkontakte A bis H:	8 x Schließer, potentialfrei
Nennspannung:	AC 230 V, 50 bis 60 Hz
Nennstrom:	6 A, cos φ = 0,6
Anschlussleistung:	
Glühlampen:	AC 230 V, max. 1380 W
Halogenlampen:	AC 230 V, max. 1380 W
Leuchtstofflampen:	AC 230 V, max. 1000 VA, parallelkompensiert
Kapazitive Last	AC 230 V, 6 A max. 105 µF
Schalzhäufigkeit:	max. 10 pro Minute bei Nennlast
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5 °C bis + 45 °C
Lagerung:	-25 °C bis + 55 °C
Transport:	-25 °C bis + 70 °C
Umgebung:	Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL)
max. Feuchtigkeit:	93 %, keine Betauung
Anschlüsse:	
Bus:	über zwei 1 mm Stifte für Busanschlussklemme
Außenleiter:	vier 4fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²
Gerätebreite:	4 TE = ca. 72 mm
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Switch actuator REG-K/8x230/6

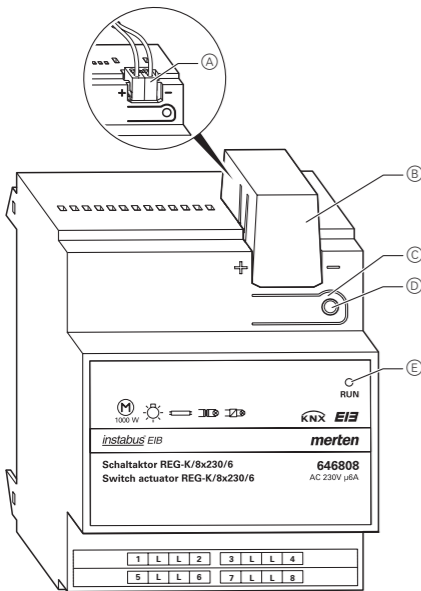


Article no.
646808

1. Function

The switch actuator REG-K/8x230/6 is used for switching luminaires and other loads via make contacts. The device has 8 independent channels (1 to 8) with potential-free relay outputs and an integrated bus coupler. The function of the channels is determined by the downloaded application software.

Operating and display elements



- Ⓐ Bus terminal, max. 4 core pairs
- Ⓑ Cable cover
- Ⓒ Programming button
- Ⓓ Programming LED (red LED)
- Ⓔ Operating LED (green LED)

Operating and display elements:

The green operating LED Ⓔ indicates that the device is ready for operation. It only lights up if the application program has been correctly loaded into the device.

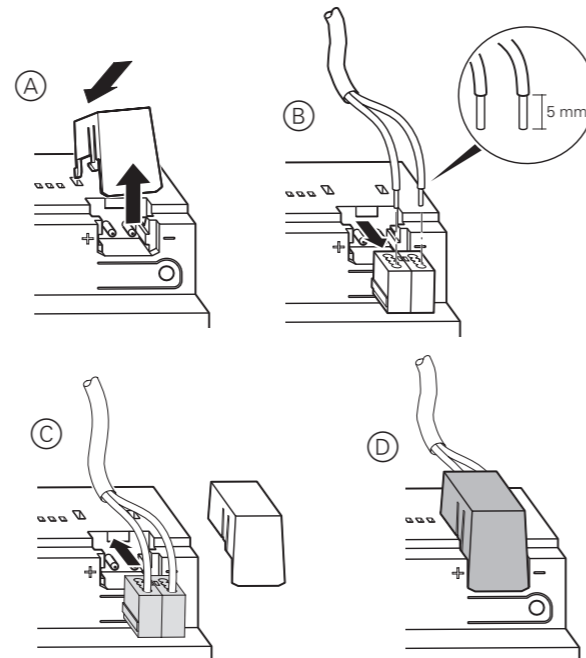
The red programming LED Ⓓ lights up if the programming button Ⓒ on the device has been pressed.

2. Installation

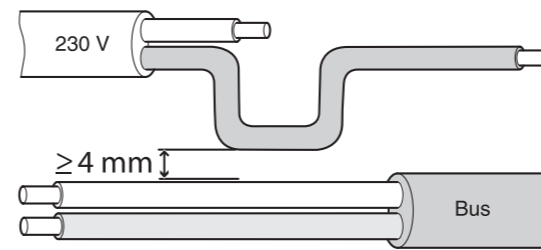
Danger due to electrical current:
All work carried out on the unit may only be performed by qualified electricians. The country-specific regulations and the valid EIB guidelines must be followed.

Danger due to electrical current:
Vibrations during transport can enable the outputs. Voltage may be present at the outputs when the mains voltage is connected to the system. To de-energise the outputs, carry out a switching cycle (on/off) via bus telegrams after commissioning.

Attention:
Adjacent devices can be damaged. Only install devices with at least basic insulation next to the device.



Attention:
You must ensure that a safety clearance is maintained in accordance with DIN VDE 0110 Part 1. A distance of at least 4 mm must be maintained between individual cores of the 230 V cable and the bus cable.



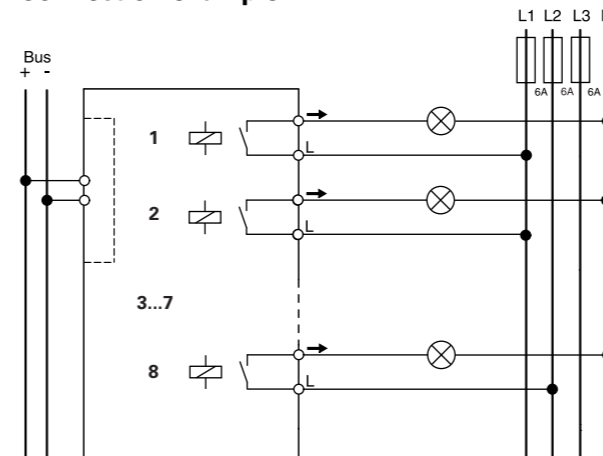
Connection of the outputs:

Attention:
The switch actuator can be damaged. Protect the switch contacts with a series-connected 6 A circuit-breaker.

Connect the device according to the connection example. The cables to the loads as well as the system voltages (L1, L2 or L3) are connected via screw terminals for max. 6 A.

Attention:
The switch actuator can be damaged. Channels 1+2, 3+4, 5+6 and 7+8 must each be connected to a phase (L1, L2 or L3).

Connection example:



3. Commissioning

After wiring the device, the assignment of the physical address and the parameterisation are carried out:

- ① Connect the interface to the bus
- ② Connect the bus voltage to the system
- ③ Press the programming button in the device (red programming LED lights up)
- ④ Download the physical address from the ETS via the interface (red programming LED goes out)
- ⑤ Download the prepared application with the appropriate parameter settings into the device via the interface (green operating LED lights up)
- ⑥ Connect the mains voltage to the system
- ⑦ When the device is ready for operation, check the required function (also possible using ETS)

4. Technical data

Power supply from the bus:	DC 24 V / approx. 12.5 mA
Switch contacts A to H:	8 x make contacts, floating
Nominal voltage:	AC 230 V, 50 to 60 Hz
Nominal current:	6 A, cos φ = 0.6
Connected load:	
Incandescent lamps:	AC 230 V, max. 1380 W
Halogen lamps:	AC 230 V, max. 1380 W
Fluorescent lamps:	AC 230 V, max. 1000 VA, with parallel correction
Capacitive load	AC 230 V, 6 A max. 105 µF
Switching frequency:	max. 10 per minute at nominal load
Ambient temperature	
Operation:	-5°C to + 45°C
Storage:	-25°C to + 55°C
Transport:	-25°C to + 70°C
Environment:	can be used at up to 2000 m above sea level (MSL)
Max. humidity:	93%, no moisture condensation
Connections:	
Bus:	via two 1 mm pins for bus connecting terminal
Outer conductor:	four 4-pole plug-in terminals with screw connection for max. 2.5 mm ²
Device width:	4 modules = approx. 72 mm
EC guidelines:	corresponds to low voltage guideline 73/23/EEC, corresponds to EMC guideline 89/336/EEC

Bei Warenrücksendungen auf Grund von Beanstandungen wenden Sie sich bitte an unser Service Center:

Merten GmbH & Co. KG, Lösungen für intelligente Gebäude, Service Center, Fritz-Kotz-Straße 8, Industriegebiet Bomig-West, D-51674 Wiehl
 Telefon: +49 2261 702-204
 Telefax: +49 2261 702-136
 E-Mail: servicecenter@merten.de
 Internet: www.merten.de

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581* oder +49 800 63783640
 Telefax: +49 1805 212582* oder +49 800 63783630
 E-Mail: infoline@merten.de

*kostenpflichtig / fee required