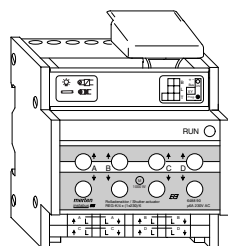


Rolladenaktor REG-K/4x(1x230)/6

Farbe
lichtgrau

Artikel-Nr.
6488 90



**Montage-Anleitung für den
Elektro-Fachmann**

1. Zu Ihrer Sicherheit

Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

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

Beachten Sie in jedem Fall auch die weiteren Sicherheitshinweise in der Anleitung



Lebensgefahr durch elektrischen Strom:

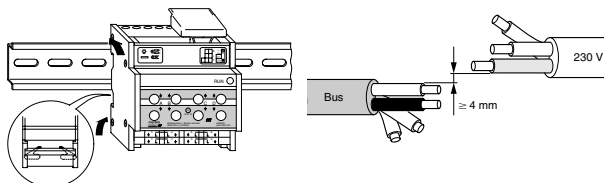
Erschütterungen beim Transport können die Ausgänge durchschalten. Beim Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen!

Um Ausgänge spannungsfrei zu schalten: Für jeden Ausgang Handschalter (Auf oder Ab) einmal betätigen.

2. Funktion

Der Rolladenaktor REG-K/4x(1x230)/6 ist geeignet zum unabhängigen Steuern von bis zu vier Rolladenantrieben, wobei an den vier Kanälen A bis D nur jeweils ein Rolladenmotor betrieben werden darf. Auf der Vorderseite des Gerätes befinden sich acht Kanaltasten, die eine Vorortbedienung ermöglichen. Die transparenten Kanaltasten werden jeweils durch eine rote LED hinterleuchtet und zeigen somit den jeweiligen Kanalzustand an.

Der entsprechende Kanal wird mit den zwei übereinander liegenden Kanaltasten gesteuert werden. Es existiert je eine Taste für den AUF- und den AB-Betrieb.

3. Montage

Achtung:

Benachbarte Geräte können beschädigt werden! Nur Geräte mit mindestens einer Basisisolierung neben dem Rolladenaktor montieren.

Der INSTABUS-Rolladenaktor REG-K/4x(1x230)/6 ist ein Reiheneinbaugerät und wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 x 7,5 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

INSTABUS-Rolladenaktor REG-K/4x(1x230)/6 von unten in die DIN-Hutschiene EN 50022 einsetzen, nach oben schieben (Federn zusammendrücken) und in die DIN-Hutschiene einhängen.

Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlusssklemme. Auf der Oberseite befinden sich die Programmieraste und Programmier-LED.

4. Anschluss und Inbetriebnahme

Anschluss:



Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

Das Stecken der Klemmen darf nicht unter Spannung erfolgen.

Die Leitungen zu den angeschlossenen Geräten oder Kontakten werden über schraubbare Steckklemmen angeschlossen. Die Leitungen können vor dem Einbau des Gerätes an den Steckklemmen angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden.



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.



Achtung:

Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230-V-Leitungen muss gewährleistet sein.

Immer die Leitungsabdeckung über die Busanschlusssklemme stecken.

Dem Rolladenaktor REG-K/4x(1x230)/6 stehen 16 Anschlüsse zur Verfügung. Das Gerät wird gemäß Anschlussbeispielen angeschlossen und betrieben.

Die Funktion wird durch die noch zu ladende Anwendersoftware bestimmt.

Ist die Applikation erfolgreich geladen zeigt eine rote Status-LED für jeden Kanal den Ausgangszustand an. Eine grüne Betriebs-LED zeigt den ordnungsgemäßen Zustand des Programms im Buskoppler an.

Inbetriebnahme:**Achtung:**

Rolladen-Motor kann beschädigt werden. Erschütterungen beim Transport können die Ausgänge durchschalten. In jedem Fall die Reihenfolge bei der Inbetriebnahme einhalten.

Das Gerät wie folgt in Betrieb nehmen:

- Das Gerät an Busspannung, jedoch nicht an den Motor anschließen
- Falls nicht der Merten Auslieferungszustand vorliegt muss die vorbereitete Parametrierung, vor Anschluss des Motors, in das Gerät geladen werden
- Eventuell durchgeschaltete Ausgänge ausschalten. Dazu für jeden Ausgang Handschalter (Auf oder Ab) einmal betätigen.
- Motorleitungen anschließen (siehe Anschlussbeispiele)
- (Motor-) Spannung zuschalten
- Vergabe der physikalischen Adresse und weitere Programmierung z.B. mit der ETS

Hinweis:

Um die volle Funktionalität der Applikation unter der ETS2 zu gewährleisten muss die ETS2 ab Version 1.1 und das Service Release A oder höher verwendet werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Info-Line von Merten.

5. Technische Daten

Externe Hilfsspannung:	keine
Versorgung aus Bus:	DC 24V / ca. 10mA
Isolationsspannung	4 kV AC zwischen Bus und Schaltausgängen
Schaltkontakte	8x Schließer zu 4x Wechsler
Kanal A bis D:	zusammengeschaltet, potentialfrei. Die beiden L-Anschlüsse eines Kanals sind intern gebrückt.

Rolladenbetrieb (A bis D):

Nennspannung:	AC 230 V, 50 bis 60 Hz
Nennstrom:	6A, induktive Last $\cos \varphi = 0,6$
Nennleistung:	
Motorlast:	max. 1.000 W
Schalzhäufigkeit:	15 Schaltspiele pro Minute bei Nennlast
Sicherung:	Schaltkontakte durch vorgeschaltete 6A-Leitungsschutzschalter schützen

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 2000m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt.

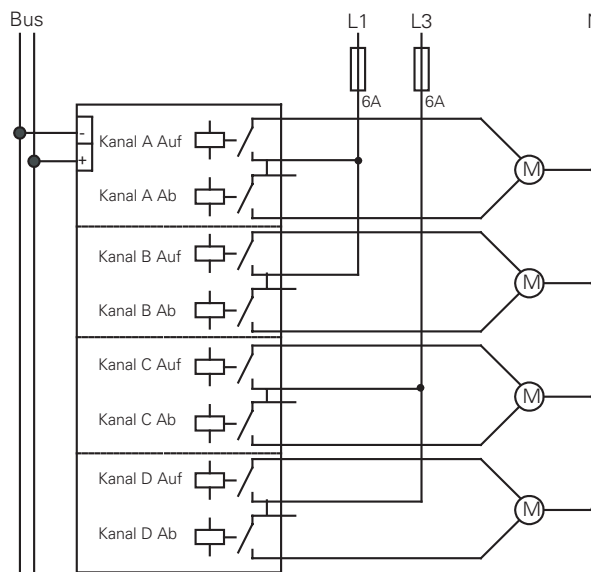
max. Feuchtigkeit: 93 %, keine Betauung

Bedienelement: Programmiertaste
8 Kanaltasten

Anzeigeelement:
1 rote LED: Programmierkontrolle
1 grüne LED: Betriebsbereitschaft
8 rote LED: Statusanzeige (hinter den Kanaltasten)

Anschlüsse

Bus:	über zwei 1 mm Stifte für Busanschlussklemme
Außenleiter/ geschalteter Außenleiter:	acht zweifach Schraubklemmen für max. 2,5mm ²
Einbaubreite:	4 TE
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Anschlussbeispiele:

6. Applikationen/Programmiersoftware

Die aktuelle Software können Sie aus dem INTERNET beziehen: <http://www.merten.de> oder per:

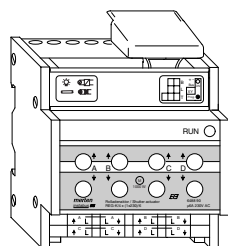
E-Mail: marketing@merten.de
Telefon: +49 2261 702-286
Telefax: +49 2261 702-633

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

Merten GmbH & Co. KG, Systemlösungen für die Elektrotechnik, 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: info@line@merten.de

Shutter actuator REG-K/4x(1x230)/6

Colour No.
Light grey

Article
6488 90



Assembly instructions for electrical experts

1. For Your safety**Danger from electric current:**

Any work on the device should only be carried out by qualified electricians. The country-specific regulations as well as the relevant EIB guidelines must be followed.

Please also ensure that you read the further safety notes in the instructions.

**Danger from electric current:**

Jolts during transportation may switch the outputs on. When connecting to the mains supply, the outputs may be live!

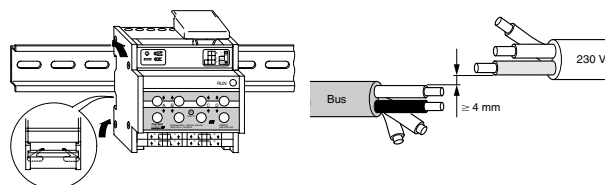
In order to switch the outputs to a voltage-free state: push the manual control push button (Up or Down) once for each output.

2. Function

The shutter actuator REG-K/4x(1x230)/6 is suitable for the independent control of up to four shutter drives, though only one shutter motor may be driven by each of the four channels A to D.

On the front side there are eight push buttons for manually controlling the outputs. A LED behind each push button shows the actual state of the output.

When the shutter is in operation, the respective channel can be controlled via the two vertically adjacent channel keys. There is one key each for UP and DOWN.

3. Mounting**Warning:**

Adjacent devices may get damaged!
Only install devices with at least a basic insulation next to the shutter actuator.

The INSTABUS shutter actuator REG-K/4x(1x230)/6 is mounted on a DIN rail EN50022-35 x 7.5. A data rail is not required.

Insert the INSTABUS shutter actuator REG-K/4x(1x230)/6 into the DIN rail EN 50022 from underneath, push upwards (compressing the springs) and hang it onto the DIN rail. Connect to the bus via the included bus supply terminal. The programming key and programming LED are located on top.

4. Installation and initial operation**Installation:****Danger from electric current.**

The terminals must not be plugged in when live.

All cables to connected devices or contacts are connected via screw-type plug-in terminals.

Before the device is installed, the cables can be screwed onto the plug-in terminals and subsequently inserted.

**Warning:**

A safety gap in accordance with DIN VDE 0110 Section 1 must be ensured.

Ensure that there is a gap of at least 4 mm between the individual wires of the 230 V line and the bus line.

**Warning:**

A safety gap between the bus line and 230 V lines must be ensured.

Always put the line cover over the bus supply terminal.

16 connections are available for the shutter actuator REG-K/4x(1x230)/6. The device is connected and operated in accordance with the connection models.

The function is determined by the user software yet to be installed.

A red status LED indicates the starting position of each channel when the application has been loaded successfully. A green operation LED indicates the correct program status in the bus coupler.

Initial operation:**Warning:**

Motor can be damaged. Jolts during transportation may switch the outputs on. Follow the described order for initial operation.

The device is put into initial operation as follows:

- Connect the device to the bus voltage, but not to the motor
- If the device does not have the Merten delivery status, the specified parameters must be loaded into the device before the motor is connected
- Any channels switched through are to be switched off. Therefore push the manual control push button (Up or Down) once for each output.
- Connect motor cables (see connection models)
- Switch on the (motor) voltage
Assignment of physical address and other programming, e.g. with the ETS

Note:

To ensure full functionality of the application under ETS2, version 1.1 or higher and ETS2 and Service Release A or higher are necessary. Should you have any queries, please contact the Merten info-line.

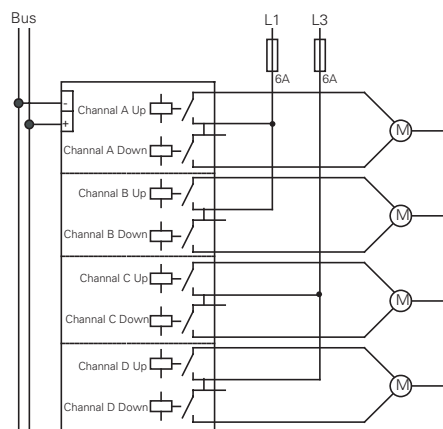
3. Technical data

External auxiliary voltage:	no
supply from bus:	DC 24V / approx. 10mA
Insulation voltage	4 kV AC between bus and switching outputs
Switching contacts	8x make contacts 4x change-over contacts interconnected, floating. Internal bridging of both L-connections of channels.
Channels A to D:	
Shutter drive (A to D):	
Nominal current:	AC 230 V, 50 to 60 Hz
Nominal current:	6A, inductive load $\cos \varphi = 0,6$
Nominal capacity:	
Motor load:	max. 1,000 W
Switching frequency:	15 switching cycles per minute at nominal load
Protection:	Protect the switching contacts via upstream 6A circuit breaker
Ambient temperature:	
Operation:	-5°C to +45°C
Storage:	-25°C to +55°C
Transport:	-25°C to +70°C
Location:	The device is designed for use at altitudes of up to 2000 m above sea level.
Max. moisture:	93 %, protected from dew
Control element:	programming key 8 channel keys
Display element:	
1 red LED:	programming control
1 green LED:	operability
8 red LEDs:	status display (behind the channel keys)
Connections	
Bus:	via two 1-mm pins for bus supply terminal
Outer conductors /	eight twofold screw-type terminals
Switched outer conductor:	for max. 2.5 mm ²
Device width:	4 depth units

EC Guidelines:

complies with low-voltage guideline 73/23/EEC
complies with EMF guideline 89/336/EEC

Connection models:



4. Applications/Programming software

You can obtain the current software through the INTERNET:

<http://www.merten.de> or via

E-Mail: marketing@merten.de

Telefon: +49 2261 702-286

Telefax: +49 2261 702-633

When returning products because of claims please contact our service center:

Merten GmbH & Co. KG
Electrotechnical Systems Solutions
Service Center
Fritz-Kotz-Straße 8
Industriegebiet Bomig-West
D-51674 Wiehl
Phone: +49 2261 702-204
Fax: +49 2261 702-136
E-mail: servicecenter@merten.de
Internet: <http://www.merten.de>

For technical questions please contact our Infoline:

Phone: +49 1805 212581 oder +49 800 63783640
Fax: +49 1805 212582 oder +49 800 63783630
E-Mail: infoline@merten.de