

Rollladenaktor 4fach 230V

Best.-Nr. : 1050 00

Bedienungsanleitung**1 Sicherheitshinweise**

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

Sollen mehrere Motoren an einem Ausgang parallelgeschaltet werden, unbedingt Angaben der Hersteller beachten, gegebenenfalls Trennrelais verwenden. Motoren können zerstört werden.

Verletzungsgefahr. Gerät nur zum Steuern von Rollladenmotoren oder Markisen einsetzen. Keine anderen Lasten schalten.

Nur Antriebe mit mechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern verwenden. Endlagenschalter auf korrekte Justierung prüfen. Angaben der Motorenhersteller beachten. Gerät kann beschädigt werden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

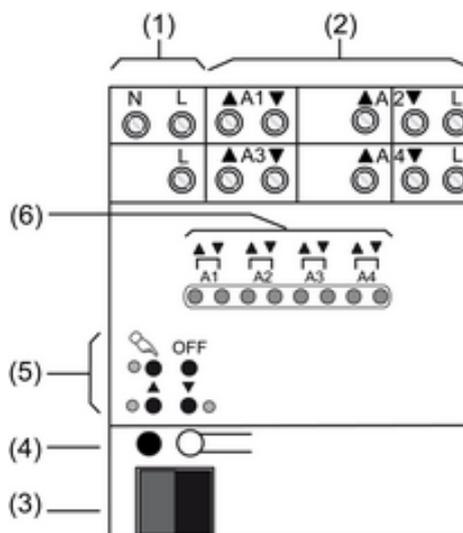
2 Geräteaufbau

Bild 1

- (1) Anschluss Netzspannung
- (2) Anschluss Motoren
- (3) Anschluss KNX
- (4) Programmier-Taste und -LED
- (5) Tastenfeld für Handbetrieb
- (6) Status-LED Ausgänge

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0d.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Rollläden für Netzspannung AC 230 V
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- 4 unabhängige Kanäle für jeweils einen Motor
- 2 x 2-Kanal-Betrieb möglich
- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel für jeden Ausgang separat einstellbar
- Sicherheitsfahrt bei Sturm für jeden Ausgang separat einstellbar
- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar
- Kurzzeit- und Langzeitbetrieb für jeden Ausgang getrennt einstellbar
- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Automatische Fahrzeitverlängerung zur Anpassung unterschiedlicher Fahrzeiten in die obere Endlage

i Weitere Produkteigenschaften sind der zugehörigen KNX-Produktdokumentation zu entnehmen.

4 Bedienung

Bedienelemente

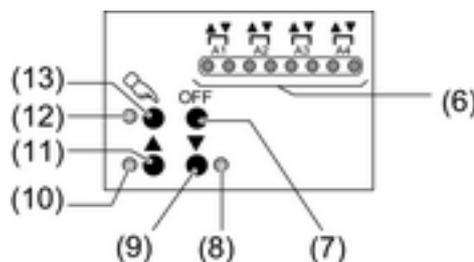


Bild 2

- (6) Status-LED Ausgänge
- (7) Taste **OFF**: Alle Behänge anhalten
- (8) LED ▼ – ein: Behang fährt ab, Handbetrieb
- (9) Taste ▼: Behang abwärts fahren/Stopp
- (10) LED ▲ – ein: Behang fährt auf, Handbetrieb
- (11) Taste ▲: Behang aufwärts fahren/Stopp
- (12) LED – ein: permanenter Handbetrieb
- (13) Taste : Handbetrieb

Statusanzeige

Die Status-LED A1...A4 (6) zeigen die Zustände der Ausgänge an.

- Aus: Ausgang ausgeschaltet
- Ein: Ausgang eingeschaltet
- Blinkt: Ausgang im Handbetrieb

Betriebsarten

- Busbetrieb: Bedienung über Tastsensoren oder andere Busgeräte
 - Kurzzeitiger Handbetrieb: Ausschließlich manuelle Bedienung am Gerät mit Tastenfeld; automatische Rückkehr in den Busbetrieb
 - Permanenter Handbetrieb: Ausschließlich manuelle Bedienung am Gerät mit Tastenfeld
- i** Beim Aktivieren des Handbetriebes werden alle Sicherheitsfahrten bei Sturm abgebrochen. Sind die Sicherheitsfahrten bei Sturm nach Verlassen des Handtriebs noch aktiv, werden sie nachgeholt.
- i** Bei Busausfall ist Handbetrieb möglich.
- i** Nach Busausfall und -wiederkehr schaltet das Gerät in den Busbetrieb.
- i** Nach Netzausfall und -wiederkehr schaltet das Gerät in den Busbetrieb.
- i** Der Handbetrieb ist im laufenden Betrieb über Bustelegramm sperrbar.

Prioritäten

- Oberste Priorität: Handbetrieb
- 2. Priorität: Sicherheitsfunktion
- Niedrigste Priorität: Busbetrieb: Auf-/Abfahren

Kurzzeitigen Handbetrieb einschalten

Die Bedienung mit Tastenfeld ist programmiert und nicht gesperrt.

- Taste  (13) kürzer als 1 Sekunde betätigen.
Kurzzeitiger Handbetrieb ist eingeschaltet.
Status-LED **A1** (6) blinken. LED  (12) bleibt aus.
- i** Alle Kanäle sind während des kurzzeitigen Handbetriebs ausgeschaltet.
- i** Nach 5 Sekunden ohne Tastenbetätigung kehrt der Aktor automatisch in den Busbetrieb zurück.
- i** Wird im kurzzeitigen Handbetrieb die Taste  (13) lang betätigt, wechselt der Aktor in den permanenten Handbetrieb.

Kurzzeitigen Handbetrieb ausschalten

Das Gerät befindet sich im kurzzeitigen Handbetrieb.

- 5 Sekunden keine Betätigung.
- oder -
- Taste  (13) kürzer als 1 Sekunde betätigen, bis der Aktor den kurzzeitigen Handbetrieb verlässt.
Busbetrieb ist eingeschaltet.
Status-LED **A1...A4** (6) blinken nicht mehr, sondern zeigen den Status des jeweiligen Ausgangs an.

Permanenten Handbetrieb einschalten

Die Bedienung mit Tastenfeld ist programmiert und nicht gesperrt.

- Taste  (13) länger als 5 Sekunden drücken.
Permanenter Handbetrieb ist eingeschaltet.
Status-LED **A1** (6) blinken. LED  (12) leuchtet.
- i** Bei Aktivierung des Handbetriebs werden alle Kanäle ausgeschaltet.

Permanenten Handbetrieb ausschalten

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  (13) länger als 5 Sekunden drücken.
LED  (12) ist aus. Busbetrieb ist eingeschaltet.

Ausgänge bedienen

Das Gerät befindet sich im permanenten oder kurzzeitigen Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz, < 1 Sekunde, betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.
LED des ausgewählten Ausganges **A1...A4** blinken.
LED  und  zeigen den Status an.
 - Ausgang bedienen mit Taste  oder Taste .
Betätigung kleiner 1 Sekunde: Behang anhalten.
Betätigung größer 1 Sekunde: Behang aufwärts/abwärts fahren.
Der ausgewählte Behang führt die entsprechenden Befehle aus.
LED  und  zeigen den Status an.
-  Kurzzeitiger Handbetrieb: Nach Durchlaufen aller Ausgänge verlässt das Gerät bei erneuter kurzer Betätigung den Handbetrieb.

Alle Behänge anhalten

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste **OFF** betätigen.
Alle Ausgänge schalten aus. Die Behänge halten an.

5 Informationen für Elektrofachkräfte

5.1 Montage und elektrischer Anschluss

Gerät montieren



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Temperaturbereich beachten. Für ausreichend Kühlung sorgen.

- Gerät auf Hutschiene montieren. Ausgangsklemmen müssen oben liegen.

Rollladenaktor anschließen

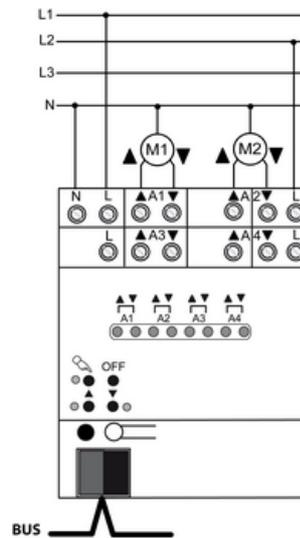


Bild 3: Anschlussbeispiel mit zwei Motoren

- Busleitung mit Anschlussklemme an den Rollladenaktor anschließen (Bild 3).
- Netzspannungsversorgung anschließen (Bild 3).
- Motoren an Lastklemmen **A1** ... **A4** anschließen (Bild 3).
- i** Der Ausgang **A1** und die Geräteelektronik des Aktors werden über eine gemeinsame L-Klemme versorgt. Für die Versorgung der Ausgänge **A2** ... **A4** muss zusätzlich ein beliebiger Außenleiter an die jeweiligen L-Klemmen angeschlossen werden.
- i** Auslieferungszustand: Bedienung der Ausgänge mit Tastenfeld möglich, Baustellenbetrieb.

Abdeckkappe aufstecken

Um den Busanschluss vor gefährlichen Spannungen im Anschlussbereich zu schützen, muss eine Abdeckkappe aufgesteckt werden.

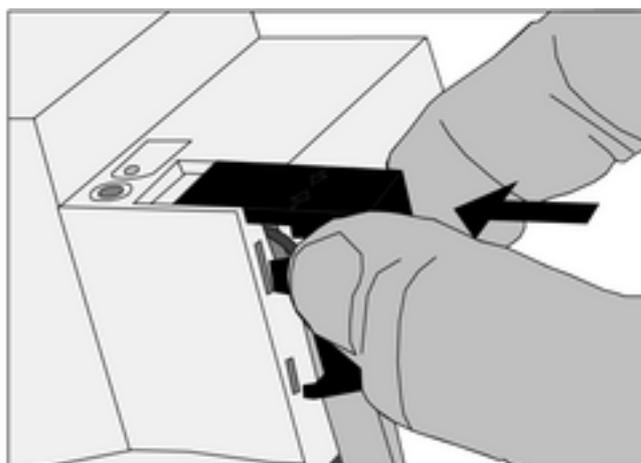


Bild 4: Abdeckkappe aufstecken

- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet (Bild 4).

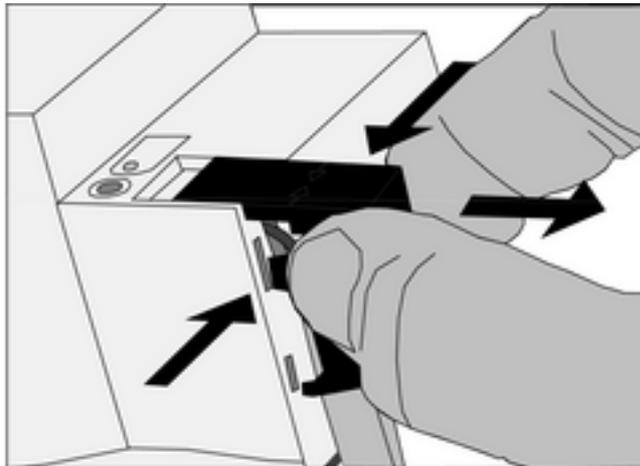
Abdeckkappe entfernen

Bild 5: Abdeckkappe entfernen

- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen (Bild 5).

5.2 Inbetriebnahme**Behangfahrzeit messen**

Die Behangfahrzeiten sind für das Verfahren des Behanges wichtig.

- Fahrzeit von der oberen bis zur unteren Endlage messen.
- Gemessenen Wert in Sekunden in den Parametereinstellungen eintragen.

Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.
- Physikalische Adresse vergeben.
- Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- Physikalische Adresse auf Geräteetikett notieren.

6 Anhang**6.1 Technische Daten**

Versorgung	
Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Verlustleistung	max. 2 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Ausgänge	
Schaltspannung	AC 250 V ~
Schaltstrom 230 V AC	6 A
Einbaubreite	72 mm / 4 TE
Anschlüsse Versorgung und Last	
Anschlussart	Schraubklemme
eindrätig	0,5 ... 4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ²
KNX	
KNX Medium	TP 1

Inbetriebnahmemodus
Nennspannung KNX
Leistungsaufnahme KNX
Anschlussart KNX

S-Mode
DC 21 ... 32 V SELV
typ. 150 mW
Anschlussklemme

6.2 Hilfe im Problemfall

Handbedienung mit Tastenfeld nicht möglich

Ursache 1: Handbedienung ist nicht programmiert.

Handbedienung programmieren.

Ursache 2: Handbedienung über Bus gesperrt.

Handbedienung freigeben.

Ausgang lässt sich nicht bedienen

Ursache 1: Ausgang ist gesperrt.

Sperrung aufheben.

Ursache 2: Sicherheitsfunktion ist aktiv.

Solange für einen Ausgang eine übergeordnete Funktion aktiv ist, ist für diesen Ausgang keine Bedienung möglich.

Alle Ausgänge lassen sich nicht bedienen

Ursache 1: Alle Ausgänge sind gesperrt.

Sperrung aufheben.

Ursache 2: Permanenter Handbetrieb aktiv.

Handbetrieb deaktivieren (permanenter Handbetrieb ausschalten).

Ursache 3: Keine oder fehlerhafte Anwendungssoftware.

Programmierung überprüfen und korrigieren.

Behang fährt nicht in Endlage

Ursache: Behangfahrzeit ist falsch eingestellt.

Behangfahrzeit korrigieren.

6.3 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de