

Funk-Jalousieaktor 1fach REG

Best.-Nr. : 5437 00

Bedienungsanleitung**1 Sicherheitshinweise**

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

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 Jalousie- und Rollladenmotoren oder Markisen einsetzen. Keine anderen Lasten schalten.

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

Brandgefahr! Betrieb ausschließlich mit den unter Zubehör aufgeführten Spannungsversorgungen.

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

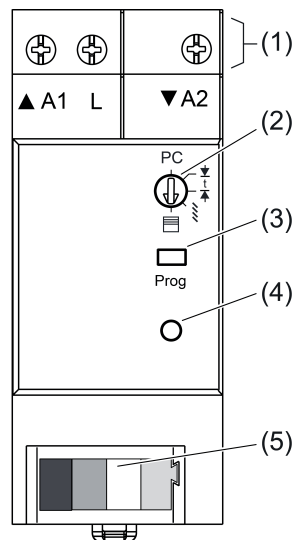
2 Geräteaufbau

Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Betriebsartenschalter
- (3) Taste **Prog**
- (4) Status-LED
- (5) Anschluss Busleitung

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist Teil des eNet-Systems.

Durch das Sendeverhalten und die bidirektionale Datenübertragung wird eine hohe Übertragungssicherheit bei einer Funkfrequenz von 868 MHz erreicht.

Die Reichweite eines Funksystems hängt von verschiedenen äußeren Gegebenheiten ab. Mit der Wahl des Montageortes kann die Reichweite optimiert werden.

Weiterführende Informationen zum eNet-System finden Sie auf unserer Internetseite.

Das Gerät darf in allen EU- und EFTA-Staaten betrieben werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Steuern elektrisch betriebener Behänge, wie Jalousien, Rollläden und Markisen
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Betrieb mit Spannungsversorgung REG und Empfangsmodul REG oder eNet-Server (siehe Zubehör)
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

Produkteigenschaften

- Betriebsartenschalter zur Umschaltung auf Jalousieaktor, Rollladenaktor oder Parametrierung über eNet-Server
- Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufruf
- Position für Sonnenschutz und Dämmerung speicherbar
- Statusrückmeldung an Funksender
- Ausgang mit Taste **Prog** schaltbar
- Behanglaufzeit speicherbar
- Lamellenumsteuerzeit speicherbar
- Tuchstraffung bei Markisen
- Statusanzeige über LED

Mit eNet-Server einstellbar:

- Umsteuerzeit bei Richtungswechsel
 - Laufrichtung invertierbar
 - Bediensperren
 - Position für Sonnenschutz, Dämmerung, Aussperrschutz und Windalarm
- i** Werden Einstellungen mit dem eNet-Server verändert, können Bedienung und Signalisierung vom hier beschriebenen abweichen.
- i** Die Parameterliste steht im Internet in der Dokumentation zu diesem Gerät.

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr

Bei Ausfall der Busspannung schaltet der Aktor aus. Mit dem eNet-Server ist das Verhalten nach Busspannungswiederkehr parametrierbar.

Werkseinstellung: keine Aktion.

4 Bedienung

Bedienung mit Funksendern

Die Bedienung erfolgt mit Funksendern, Anleitungen der Funksender beachten.

Bedienung mit Taste Prog

- Taste **Prog** kurz drücken.
Ein fahrender Behang wird gestoppt und ein stehender Behang wird kurz angesteuert, z. B. zur Lamellenumsteuerung.
Ein erneuter Tastendruck ändert die Ansteuerungsrichtung.
- Taste **Prog** länger als eine Sekunde aber kürzer als vier Sekunden drücken.
Der Motor fährt bis in die Endlage.

Ein erneuter Tastendruck ändert die Ansteuerungsrichtung.
Status LED leuchtet: Ausgang eingeschaltet.
Status-LED aus: Ausgang ausgeschaltet.

5 Informationen für Elektrofachkräfte

5.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät montieren

- Gerät auf Hutschiene montieren. Ausgangsklemmen müssen oben liegen.

Busleitung anschließen

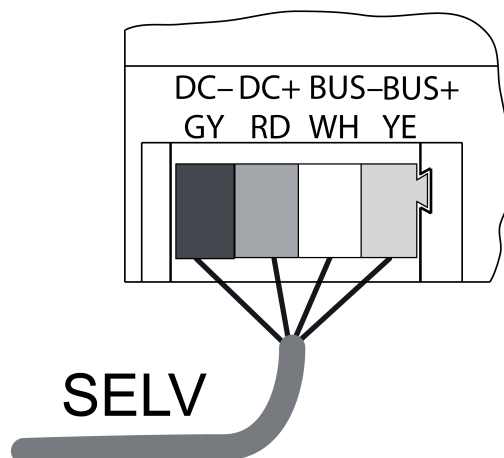


Bild 2: Anschlussplan Busleitung

Beschriftung / Farbe	Anschluss
DC- / GY dunkelgrau	Spannungsversorgung -
DC+ / RD rot	Spannungsversorgung +
Bus- / WH weiß	Datenleitung -
Bus+ / YE gelb	Datenleitung +

Als Busleitung z. B. J-Y(St)Y 2x2x0,8 verwenden.

- Gerät mit Busleitung (Bild 2) an Empfangsmodul REG und Spannungsversorgung anschließen (siehe Anleitungen Empfangsmodul REG und Spannungsversorgung).

Lasten anschließen

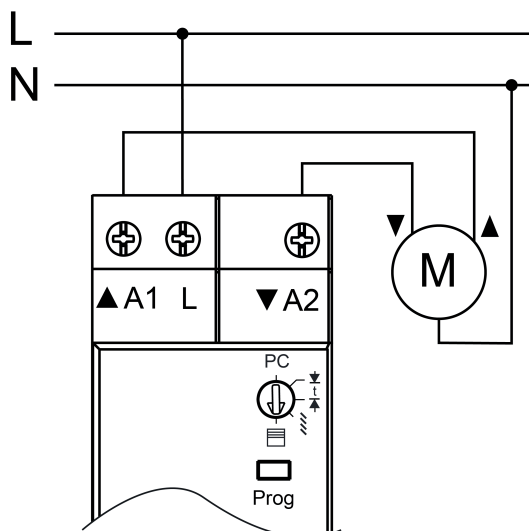


Bild 3: Anschlussbeispiel

- Last gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 3).

Betriebsart einstellen

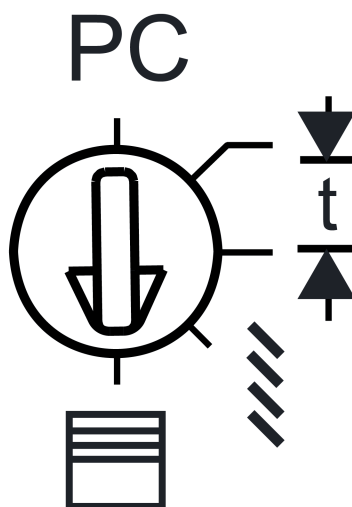


Bild 4: Betriebsartenschalter

Schalterstellung	Funktion
PC	Betriebsart und Parameter mit eNet-Server eingestellt *)
▼ t	Inbetriebnahme - Laufzeit ermitteln
▲ t	Inbetriebnahme - Lamellenzeit ermitteln
≡	Betriebsart Jalousie
☐	Betriebsart Rollladen, Markise

- *) Wird der Betriebsartenschalter aus der Stellung **PC** auf eine andere Betriebsart gedreht, werden die Parameter auf Werkseinstellung gesetzt. Die mit dem eNet-Server gemachten Einstellungen gehen verloren.

Netzspannung ist ausgeschaltet.

- Betriebsartenschalter einstellen.

5.2 Inbetriebnahme



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Während der Inbetriebnahme die spannungsführenden Teile an Funk-Sendern und -Aktoren und in deren Umgebung abdecken.

- i** Der Aktor kann alternativ zur hier beschriebenen Inbetriebnahme auch mit eNet-Server in Betrieb genommen werden.
- i** Voraussetzung für Szenen- und Positionsfahrten ist, dass die Laufzeiten des angeschlossenen Behangs im Aktor gespeichert sind.

Behanglaufzeit für Rollladen speichern

Der Betriebsartenschalter (Bild 4) steht in Position Jalousie ☸ oder Rollladen ☐.

- Betriebsartenschalter (2) in Stellung **▲ t** drehen, bis der Behang die obere Endlage erreicht.
- Betriebsartenschalter in Position **▼ t** drehen.
Der Behang fährt nach unten.
- Bei Erreichen der unteren Endlage den Betriebsartenschalter in Position ☐ drehen.
Die Laufzeit wird gespeichert und der Behang fährt in die obere Endlage.

Behanglaufzeit für Jalousien speichern

Der Betriebsartenschalter (Bild 4) steht in Position Jalousie ☸ oder Rollladen ☐.

- Betriebsartenschalter (2) in Stellung **▲ t** drehen, bis der Behang die obere Endlage erreicht.
- Betriebsartenschalter in Position **▼ t** drehen.
Der Behang fährt nach unten.
- Bei Erreichen der unteren Endlage den Betriebsartenschalter in Position **▲ t** drehen.
- Wenn Lamellen vollständig umgesteuert sind, Betriebsartenschalter in Position ☸ drehen.
Die Laufzeiten werden gespeichert und der Behang fährt in die obere Endlage.

Markisenlaufzeit speichern

Der Betriebsartenschalter (Bild 4) steht in Position Jalousie ☸ oder Rollladen ☐.

- Betriebsartenschalter (2) in Stellung **▲ t** drehen, bis der Behang die obere Endlage erreicht.
- Betriebsartenschalter in Position **▼ t** drehen.
- Für Markisen ohne Tuchstrafffunktion: Bei Erreichen der ausgefahrenen Endlage den Betriebsartenschalter in Position **▲ t** stellen. Sobald das Tuch straff hängt, Betriebsartenschalter in Position ☐ drehen.
- Für Markisen mit eigener Tuchstrafffunktion: Bei Erreichen der ausgefahrenen Endlage den Betriebsartenschalter in Position ☐ drehen.
Die Laufzeiten werden gespeichert und der Behang fährt in die obere Endlage.

Aktor mit Funksendern verbinden

Last ist ausgeschaltet.

- Taste **Prog** länger 4 Sekunden drücken.
Der Behang fährt an.

Nach 4 Sekunden blinkt die Status-LED und der Behang stoppt. Der Aktor befindet sich für ca. 1 Minute im Programmiermodus.

- Funksender in den Programmiermodus bringen (siehe Anleitung des Funksenders).
- Telegramm am Funksender auslösen.

Die Status LED leuchtet für 5 Sekunden.

Der Aktor ist mit dem Funksender verbunden. Aktor und Funksender verlassen automatisch den Programmiermodus.

- i** Blinkt die Status-LED des Aktors für ca. 5 Sekunden jeweils 3-mal im Abstand von 1 Sekunde, war der Programmiervorgang nicht erfolgreich. Im Aktor oder Funksender sind alle Speicherplätze belegt.
- i** Szenentasten müssen separat verbunden werden.

Verbindung zu einem Funksender trennen

- Die gleichen Schritte wie beim Verbinden durchführen (siehe Aktor mit Funksendern verbinden).

Die Status-LED des Aktors blinkt für 5 Sekunden schnell.

Der Aktor ist vom Funksender getrennt. Aktor und Funksender verlassen automatisch den Programmiermodus.

- i** Sind mehrere Verbindungen oder Szenentasten zu einem Funksender vorhanden, müssen alle einzeln getrennt werden.

Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen

Alle Verbindungen zu Sendern werden getrennt und Parameter auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Steht der Betriebsartenschalter auf **PC**, wird die Betriebsart Rollladen eingestellt.

- i** In den Funksendern bleiben die Verbindungen erhalten und müssen separat gelöscht werden.

Last ist ausgeschaltet.

- Taste **Prog** für mindestens 20 Sekunden drücken.

Der Behang fährt an.

Nach 4 Sekunden blinkt die Status-LED und der Behang stoppt. Nach 20 Sekunden blinkt die Status-LED schneller.

- Taste **Prog** loslassen und innerhalb von 10 Sekunden erneut kurz drücken.

Die Status-LED blinkt für ca. 5 Sekunden langsamer.

Das Gerät ist auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

6 Anhang

6.1 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Minimale Ansteuerzeit in Betriebsart	
Jalousie	0,1 s
Rollladen	0,3 s
Mindestschaltstrom AC	100 mA
Kontaktart	μ
Standby-Leistung	max. 0,2 W
Laufzeit	1 ... 600 s
Werkseinstellung Laufzeit	120 s
Lamellenverstellzeit	0 ... 10 s
Anschlussleistung	
Motoren	1000 W
Anschluss Lastklemmen	
eindrätig	1,5 ... 4 mm ²

feindrätig ohne Aderendhülse
 feindrätig mit Aderendhülse
 Einbaubreite

0,75 ... 4 mm²
 0,5 ... 2,5 mm²
 36 mm / 2 TE

Busleitung
 Nennspannung
 Stromaufnahme
 Anschluss Bus
 Leitungslänge

DC 12 V SELV
 max. 20 mA
 Anschlussklemme
 max. 3 m

6.2 Parameterliste

Fenster Einstellungen

Einstellungen Gerät

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Grundeinstellung	Erklärungen
Manuelle Inbetriebnahme	Ein, Aus Grundeinstellung: Ein	Sperrt für alle Gerätekanäle die Manuelle Inbetriebnahme. Bei der Einstellung "Aus" kann das Gerät nicht mehr auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

Einstellungen Kanal

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Grundeinstellung	Erklärungen
Manuelle Inbetriebnahme	Ein, Aus Grundeinstellung: Ein	Sperrt für den Gerätekanal die Manuelle Inbetriebnahme. Bei der Einstellung "Aus" kann das Gerät nicht mehr auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.
Betriebsart	Rollladen Jalousie Markise Grundeinstellung: Rollladen	Rollladen Es wird eine Rolllade oder eine Markise angesteuert, bei der die Funktion Tuchstraffung nicht benötigt wird. Jalousie Es wird eine Jalousie angesteuert. Markise Es wird eine Markise angesteuert, bei der die Funktion Tuchstraffung benötigt wird.
Lokale Bedienung	Ein, Aus Grundeinstellung: Ein	Sperrt für den Ausgang die Bedienung über die Taste Prog.

Senden der Behangposition > 10 %	Ein, Aus Grundeinstellung: Aus	Die aktuelle Position des Behanges wird immer gesendet, wenn der Behang stehen bleibt. Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, dass während der Fahrt die Position bei Veränderung von mehr als 10% der Behangposition gespeichert wird. Der gespeicherte Wert kann dann vom eNet-Server abgefragt werden.
Verhalten Spannungswiederkehr	Keine Änderung Parametrierter Wert Grundeinstellung: Keine Änderung	Bestimmt das Verhalten des Ausgangs nach Spannungswiederkehr. Bauform REG: Busspannungswiederkehr
Parametrierte Jalousieposition	0 ... 100 % Grundeinstellung: 0 %	Wird beim Parameter „Verhalten nach Spannungswiederkehr“ der Wert „parametrierte Position“ eingetragen, wird die hier eingestellte Behangposition angefahren.
Parametrierte Lamellenstellung	0 ... 100 % Grundeinstellung: 0 %	Wird beim Parameter „Verhalten nach Spannungswiederkehr“ der Wert „parametrierte Position“ eingetragen, wird die hier eingestellte Lamellenstellung angefahren.
Verhalten nach Ende Sperrfunktion	keine Änderung Letzter Wert Ab Auf Grundeinstellung: keine Änderung	Verhalten des Ausgangs nach Aufheben einer Sperre.
Priorität Aussperrschutz	0...4 Grundeinstellung: 1	Legt für den Kanal die Priorität zum Aufrufen und Aufheben einer Szene des Typs Aussperrschutz fest.
Priorität Zwangsführung	0...4 Grundeinstellung: 2	Legt für den Kanal die Priorität zum Aufrufen und Aufheben einer Szene des Typs Zwangsführung fest.
Priorität Windalarm	0...4 Grundeinstellung: 3	Legt für den Kanal die Priorität zum Aufrufen und Aufheben einer Szene des Typs Windalarm fest.
Priorität Sonnenschutz	0...4 Grundeinstellung: 0	Legt für den Kanal die Priorität zum Aufrufen und Aufheben einer Szene des Typs Sonnenschutz fest.

Priorität Dämmerung	0...4 Grundeinstellung: 0	Legt für den Kanal die Priorität zum Aufrufen und Aufheben einer Szene des Typs Dämmerung fest.
Lamellenumsteuerzeit Tuchstraffzeit	0 ms ... 10 s 300 ms ... 10 s Grundeinstellung: 0 ms / 300 ms	Absolute Zeit für das Umsteuern von Jalousielamellen. Für die Betriebsart Markise kann hier die Tuchstraffzeit eingestellt werden.
Laufzeit	1 ... 600 s Grundeinstellung: 120 s	Absolute Zeit die der Behang von der oberen bis zur unteren Endlage benötigt. Die Eingabe wird zwingend benötigt, wenn Szenen- oder Positionsfahrten erfolgen sollen.
Minimale Umsteuerzeit	300 ms ... 10 s Grundeinstellung: 1 s	Minimale Pausenzeit bei Laufrichtungswechsel. Durch Erhöhen der minimalen Umsteuerzeit können die Motoren geschont werden.
Laufrichtung invertieren	Ein, Aus Grundeinstellung: Aus	Invertiert die Ansteuerung der Relaisausgänge. Beim invertierten Betrieb sollen die Relaisausgänge „Auf“ und „Ab“ genau andersherum angesteuert werden. Dies wird z.B. für Dachlukensteuerungen benötigt.
Betriebsstunden Auf	0...65535 Grundeinstellung: Aktueller Wert	Gezählt wird die Zeit, in der die Last physikalisch eingeschaltet ist (Relaiskontakt geschlossen). Dieser Parameter kann z. B. nach dem Austauschen der Last wieder auf "0" gesetzt werden. Über die Schaltfläche Zurücksetzen wird der Zähler auf "0" zurückgesetzt. Um die Änderung zu übernehmen, muss das Gerät programmiert werden.
Betriebsstunden Ab	0...65535 Grundeinstellung: Aktueller Wert	Gezählt wird die Zeit, in der die Last physikalisch eingeschaltet ist (Relaiskontakt geschlossen). Dieser Parameter kann z. B. nach dem Austauschen der Last wieder auf "0" gesetzt werden. Über die Schaltfläche Zurücksetzen wird der Zähler auf "0" zurückgesetzt. Um die Änderung zu übernehmen, muss das Gerät programmiert werden.

Fenster Informationen

Bei Kanalwahl im Fenster Informationen können folgende Einstellungen gemacht bzw. Werte angezeigt werden.

Anzeigewert	Erklärungen
Positionswert Jalousie	Der Positionswert der Jalousie kann verändert werden.
Positionswert Lamelle	Der Positionswert der Lamelle kann verändert werden.
Zwangsführung	Anzeige des Status der Zwangsführung.
Aussperrschutz	Anzeige des Status des Aussperrschutzes.
Schaltspielzähler AUF	Anzeige der Schaltspiele in Fahrtrichtung AUF mit dem Faktor 10, z.B. bei 50 Schaltspielen wird der Wert 5 x 10 angezeigt.
Betriebsstunden AUF gesamt	Anzeige der Betriebsstunden in Fahrtrichtung AUF seit Betriebsbeginn.
Betriebsstunden AUF	Anzeige der Betriebsstunden in Fahrtrichtung AUF nach dem letzten Zurücksetzen im Fenster Einstellungen .
Schaltspielzähler AB	Anzeige der Schaltspiele in Fahrtrichtung AB mit dem Faktor 10, z.B. bei 50 Schaltspielen wird der Wert 5 x 10 angezeigt.
Betriebsstunden AB gesamt	Anzeige der Betriebsstunden in Fahrtrichtung AB seit Betriebsbeginn.
Betriebsstunden AB	Anzeige der Betriebsstunden in Fahrtrichtung AB nach dem letzten Zurücksetzen im Fenster Einstellungen .

 Über den Pfeil neben den Anzeigewerten kann der Wert aktualisiert werden.

6.3 Zubehör

Spannungsversorgung 12 V DC / 2 A REG
 Funk-Empfangsmodul REG
 Server REG

Best.-Nr. 5319 00
 Best.-Nr. 5452 00
 Best.-Nr. 5301 00

6.4 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de