

Jalousieaktor 4fach 24 V DC

Best.-Nr. : 2154 00

Jalousieaktor 2fach 230 V AC

Best.-Nr. : 2152 00

Jalousieaktor 4fach 230 V AC

Best.-Nr. : 1039 00

Jalousieaktor 8fach 230 V AC

Best.-Nr. : 2161 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.

Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

Sollen mehrere Antriebe an einem Ausgang parallelgeschaltet werden, unbedingt Angaben der Hersteller beachten, gegebenenfalls Trennrelais verwenden. Andernfalls könnten die Antriebe zerstört werden.

Nur Jalousieantriebe mit mechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern verwenden. Endlagenschalter auf korrekte Justierung prüfen. Angaben der Motorenhersteller beachten.

Verbraucher für Netzspannung und SELV/PELV (Kleinspannung) nicht gemeinsam an einen Schaltaktor anschließen.

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

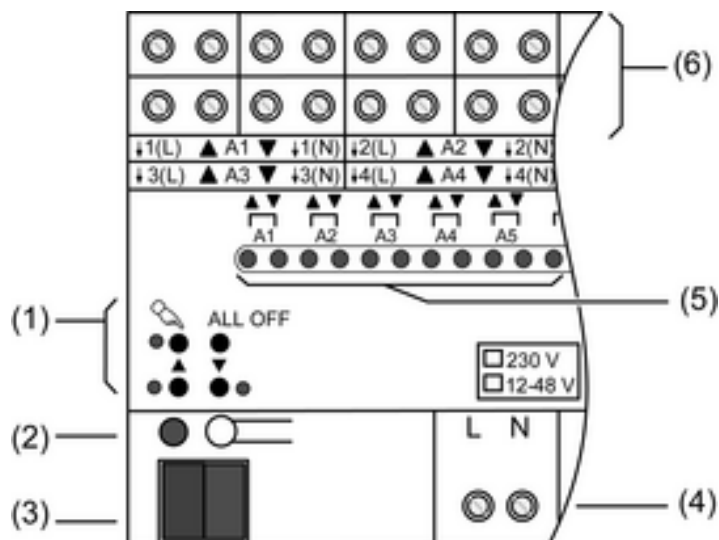
2 Geräteaufbau

Bild 1

- (1) Tastenfeld für Handbedienung
- (2) Programmier-Taste und -LED
- (3) Anschluss KNX
- (4) Anschluss Netzversorgung
- (5) Status-LED Ausgänge
- (6) Anschluss Jalousieantriebe

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 Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 230 V oder Kleinspannung DC 12...48 V.
- Montage auf Hutschiene in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
 - Eignung für AC-Motoren 230 V und DC-Motoren 12...48 V
 - Automatische Fahrzeiterkennung bei 230-V-Antrieben möglich
 - Behangposition direkt ansteuerbar
 - Lamellenstellung direkt ansteuerbar
 - Szenenfunktion
 - Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung im Bus- und im Handbetrieb
 - Zwangsstellung Oben und Unten durch übergeordnete Steuerung
 - Sicherheitsfunktion: 3 unabhängige Windalarme, Regenalarm, Frostalarm
 - Sonnenschutzfunktion
 - Einbindung in Temperatur-Management des Gebäudes möglich
 - Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- i** Auslieferungszustand: Bedienung der Ausgänge mit Tastenfeld möglich, Baustellenbetrieb.

4 Bedienung

Bedienelemente

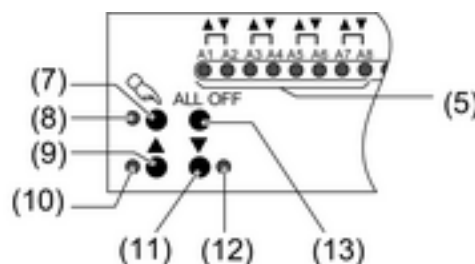


Bild 2

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

Bei der Bedienung mit Tastenfeld unterscheidet das Gerät zwischen kurzer und langer Betätigung.

- Kurz: Betätigung kürzer als 1 Sekunde
- Lang: Betätigung zwischen 1 und 5 Sekunden






Statusanzeige

Die Status-LED **A1**... (5) zeigen die Zustände der Ausgänge an.

- Aus: Ausgang ausgeschaltet
- Ein: Ausgang eingeschaltet
- Blinkt langsam: Ausgang im Handbetrieb
- Blinkt schnell: Ausgang über permanenten Handbetrieb gesperrt

Betriebsarten

- Busbetrieb: Bedienung über Tastsensoren oder andere Busgeräte
- Kurzzeitiger Handbetrieb: Manuelle Bedienung vor Ort mit Tastenfeld, automatische Rückkehr in Busbetrieb
- Permanenter Handbetrieb: Ausschließlich manuelle Bedienung am Gerät.




-  Im Handbetrieb ist kein Busbetrieb möglich.
-  Bei Busausfall ist Handbetrieb möglich.
-  Nach Busausfall und -wiederkehr schaltet das Gerät in den Busbetrieb.
-  Nach Netzausfall und -wiederkehr schaltet das Gerät in den Busbetrieb.
-  Der Handbetrieb ist im laufenden Betrieb über Bustelegramm sperrbar.

Prioritäten

- Oberste Priorität: Handbetrieb
- 2. Priorität: Zwangsstellung
- 3. Priorität: Sicherheitsfunktion
- 4. Priorität: Sonnenschutz
- Niedrigste Priorität: Busbetrieb: Auf-/Abfahren, Lamellenverstellung, Szenen, Positionierung


Kurzzeitigen Handbetrieb einschalten

Die Bedienung mit Tastenfeld ist programmiert und nicht gesperrt.

- Taste  kurz betätigen.
LED **A1** blinken, LED  bleibt aus.
-  Nach 5 Sekunden ohne Tastenbetätigung kehrt der Aktor selbsttätig in den Busbetrieb zurück.



Kurzzeitigen Handbetrieb ausschalten

Das Gerät befindet sich im kurzzeitigen Handbetrieb.

- 5 Sekunden keine Betätigung.
- oder -
- Taste  so oft kurz betätigen, bis der Aktor den kurzzeitigen Handbetrieb verlässt.
LED **A1**... blinken nicht mehr, sondern zeigen den Ausgangs-Status an.
Je nach Programmierung fahren beim Ausschalten des Handbetriebs die Behänge in die dann aktive Position, z. B. Zwangsstellung, Sicherheits- oder Sonnenschutzposition.



Permanenten Handbetrieb einschalten

Die Bedienung mit Tastenfeld ist programmiert und nicht gesperrt.

- Taste  mindestens 5 Sekunden betätigen.
LED  leuchtet, LED **A1** blinken, permanenter Handbetrieb ist eingeschaltet.

Permanenten Handbetrieb ausschalten


Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  mindestens 5 Sekunden betätigen.
LED  ist aus, Busbetrieb ist eingeschaltet.

Je nach Programmierung fahren beim Ausschalten des Handbetriebs die Behänge in die dann aktive Position, z. B. Zwangsstellung, Sicherheits- oder Sonnenschutzposition.

Ausgänge bedienen

Das Gerät befindet sich im permanenten oder kurzzeitigen Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.
LED des ausgewählten Ausgangs **A1...** blinken.
LED ▲ und ▼ zeigen den Status an.
 - Ausgang bedienen mit Taste ▲ oder Taste ▼.
Kurz: Behang anhalten.
Lang: Behang aufwärts/abwärts fahren.
Der ausgewählte Behang führt die entsprechenden Befehle aus.
LED ▲ und ▼ zeigen den Status an.
- i** 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 **ALL OFF** betätigen.
Alle Ausgänge schalten aus; alle Behänge halten an.


Einzelne Ausgänge sperren

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.
Die Status-LED des ausgewählten Ausgangs **A1...** blinken.
 - Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig mindestens 5 Sekunden betätigen.
Gewählter Ausgang **A1...** ist gesperrt.
Die Status-LED des gewählten Ausgangs **A1...** blinken schnell.
 - Busbetrieb aktivieren (siehe Kapitel 4. Bedienung).
- i** Ein gesperrter Ausgang kann im Handbetrieb bedient werden.
- i** Bei Auswahl eines gesperrten Ausgangs im Handbetrieb blinken die jeweiligen Status-LED in Abständen zweimal kurz.

Ausgänge entsperren

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.
Die Status-LED des ausgewählten Ausgangs **A1...** blinken in zeitlichen Abständen zweimal kurz.
- Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig mindestens 5 Sekunden betätigen.
Gewählter Ausgang **A1...** ist freigegeben.
LED des gewählten Ausgangs **A1...** blinken langsam.
- Busbetrieb aktivieren (siehe Kapitel 4. Bedienung).

5 Informationen für Elektrofachkräfte

5.1 Montage

Gerät montieren



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

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



VORSICHT!

Zerstörungsgefahr bei Parallelschalten mehrerer Antriebe an einem Ausgang. Endlagenschalter können verschweißen, Antriebe, Behänge und Jalousieaktor können zerstört werden.

Angaben der Hersteller beachten und ggf. Trennrelais benutzen!

Temperaturbereich beachten. Für ausreichend Kühlung sorgen.

- Das Gerät auf Hutschiene nach DIN EN 60715 schnappen. Ausgangsklemmen müssen oben liegen.

Abdeckkappe aufstecken

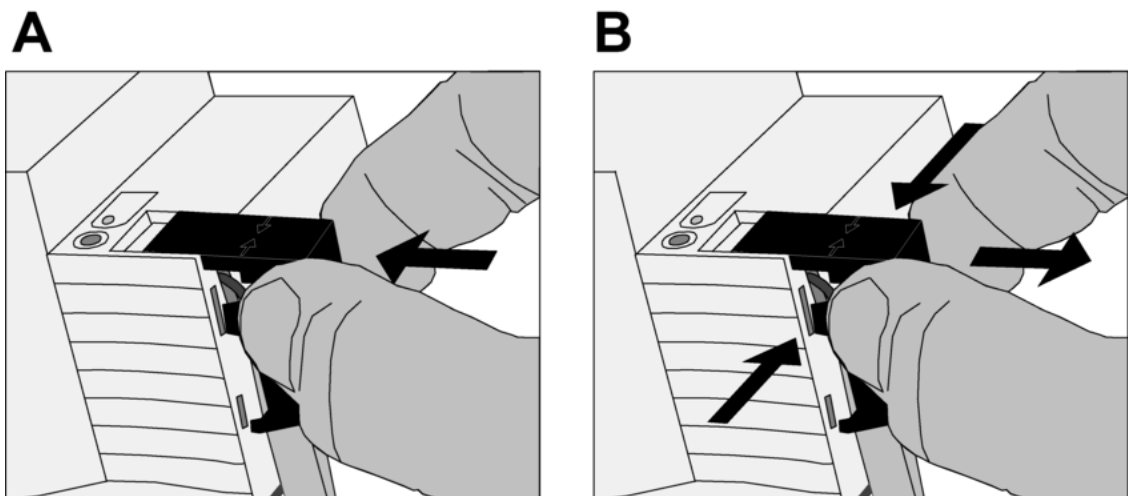


Bild 3

Nach Anschluss der Busleitung: Um den Busanschluss vor gefährlichen Spannungen im Anschlussbereich zu schützen, Abdeckkappe aufstecken.

- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet.

Abdeckkappe entfernen

- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen.

5.2 Jalousieaktor DC 24 V: Elektrischer Anschluss

Gerät anschließen

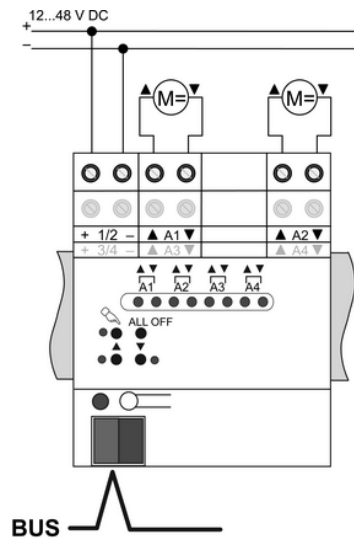


Bild 4

Nur für DC-Antriebe 12...48 V. Auf zulässige Lasten achten.

- Busleitung mit Anschlussklemme anschließen.

Die Klemmen **1/2** versorgen die Geräteelektronik sowie die Ausgänge **A1** und **A2**. Für den Betrieb des Aktors muss eine externe 24-V-DC-Versorgungsspannung an **1/2** angeschlossen sein.

Die Klemmen **3/4** versorgen die Ausgänge **A3** und **A4**.



VORSICHT!

Die Polarität der externen Spannungsversorgungen muss gleich sein.

Andernfalls kann der Aktor zerstört werden.

Polarität der externen Spannungen beachten.

Die Versorgungsspannungen so auslegen, dass unter allen Lastbedingungen – insbesondere beim Einschalten der Antriebe – eine sichere Betriebsspannung gewährleistet ist.

Keine Wechselspannung anschließen.

- Versorgungsspannung an die Klemmen **1/2** bzw. **3/4** anschließen.
- Antriebe an Lastklemmen **A1** ... **A4** anschließen.



Antriebe für Lüftungsklappen oder Fenster so anschließen, dass sie bei Ansteuerung der Fahrtrichtung Auf öffnen und bei Fahrtrichtung Ab schließen.

5.3 Jalousieaktoren AC 230 V: Elektrischer Anschluss

Gerät anschließen ohne automatische Fahrzeiterkennung

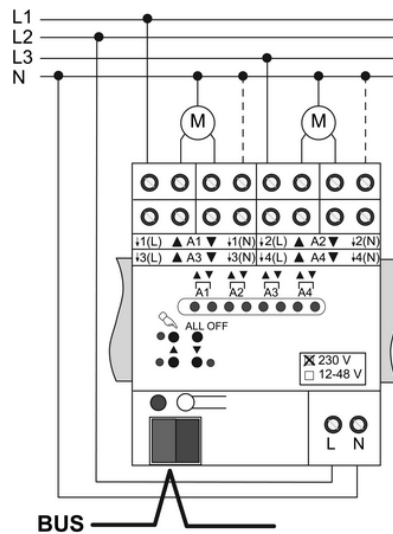


Bild 5

- Busleitung mit Anschlussklemme anschließen (Bild 5).
 - Netzspannungsversorgung anschließen (Bild 5).
 - Antriebe anschließen (Bild 6).
 - Verwendung **230 V** auf Etikett kennzeichnen (Bild 6).
- i** Die N-Leiter-Anschlüsse (14) dienen nur der Fahrzeiterkennung und bieten kein N-Potential.
- i** Wenn Antriebe mit hochohmigen Eingängen angeschlossen werden, kann der jeweilige N-Leiter angeschlossen werden. Der betreffende Ausgang darf nicht durch Nachtriggern längere Zeit ohne Unterbrechung bestromt werden; dies kann zur unzulässigen Erwärmung des Geräts führen. Maximale Einschaltdauer ED beachten (siehe Kapitel Technische Daten).

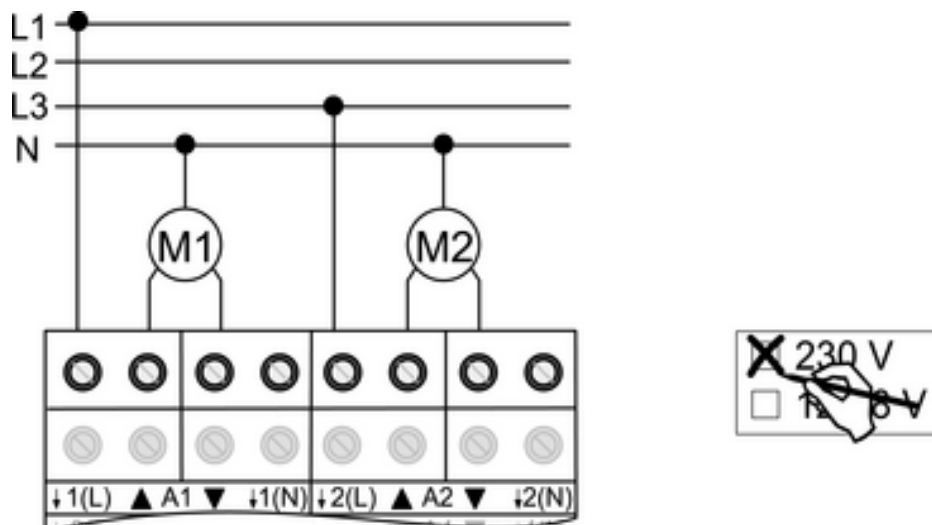


Bild 6

Gerät anschließen mit automatischer Fahrzeiterkennung

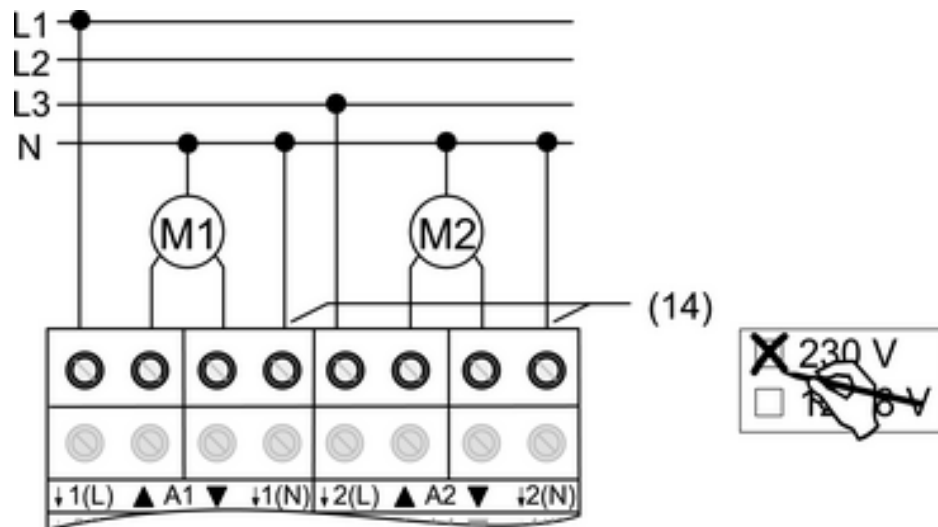


Bild 7

Bei entsprechender Programmierung und Beschaltung erkennt der Jalousieaktor die Fahrzeit der einzelnen Behänge und speichert sie. Der Aktor misst an den Antrieben die Spannung gegen den mitbeschalteten N-Leiter (14) und erkennt hieraus die Endlagen. Während des Betriebes stellt sich der Jalousieaktor auf veränderte Fahrzeiten ein, z. B. durch Alterung der Motoren.

i Die automatische Fahrzeiterkennung kann nicht benutzt werden für 110-V-AC-Antriebe, DC-Antriebe, Antriebe mit elektronischen Endschaltern sowie für Antriebe, die mit Hilfe von Trennrelais an die Ausgänge geschaltet werden.

i Nur für 230-V-AC-Antriebe mit mechanischen Endschaltern.

Automatische Fahrzeiterkennung ist in Anwendungssoftware aktiviert.

Behänge sind nicht blockiert.

- Busleitung mit Anschlussklemme anschließen (Bild 5).
- Netzspannungsversorgung anschließen (Bild 5).

i Nur einen Antrieb je Ausgang anschließen.

- Antrieb anschließen (Bild 7).
- An die N-Leiter-Klemmen (14) den N-Leiter des jeweiligen Antriebs anschließen (Bild 7). Auf FI-Verdrahtung achten.
- Verwendung **230 V** auf Etikett kennzeichnen (Bild 7).

i Die N-Leiter-Anschlüsse für die einzelnen Ausgänge und den Netzspannungsanschluss sind nicht intern verbunden.

i Wenn ein Ausgang durch Nachtriggern längere Zeit ohne Unterbrechung bestromt wird, kann dies zur unzulässigen Erwärmung des Geräts führen. Maximale Einschaltdauer ED beachten (siehe Kapitel Technische Daten).

i Die automatische Fahrzeiterkennung wird bei der Inbetriebnahme durchgeführt und die ermittelte Fahrzeit dauerhaft gespeichert.

Gerät anschließen für 12...48 V DC Antriebe

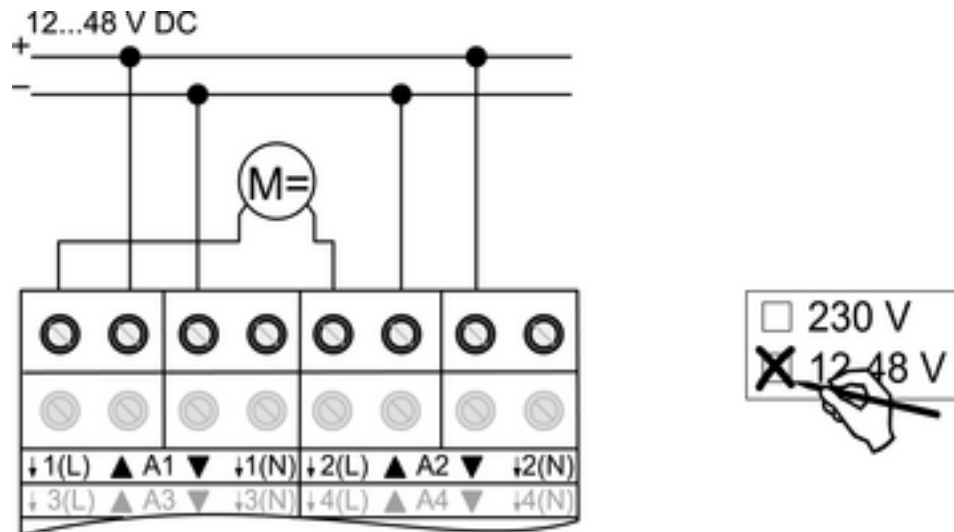


Bild 8

Die benachbarten Jalousieausgänge **A1** und **A2** ... **A7** und **A8** können gemeinsam zum Schalten eines DC-Antriebes genutzt werden.

Der Jalousieaktor ist als DC-Gerät programmiert.

- Busleitung mit Anschlussklemme anschließen (Bild 5).
- Netzspannungsversorgung anschließen (Bild 5).
- ⓘ Nur einen Antrieb je Ausgang anschließen.
- Antriebe anschließen (Bild 8).
- Verwendung **12-48 V** auf Etikett kennzeichnen (Bild 8).
- ⓘ Bei DC-Betrieb ist der Handbetrieb für die Ausgänge **A2**, **A4**... ohne Funktion. Die Status-LED zeigen die Relais-Zustände an.

5.4 Inbetriebnahme

Behang- und Lamellenfahrzeit messen

Die Behangfahrzeit ist für Positions- und Szenenfahrten wichtig. Bei Lamellenjalousien ist die Lamellenverstellzeit konstruktionsbedingt ein Teil der Gesamt-Behangfahrzeit. Der Öffnungswinkel der Lamellen wird daher als Fahrzeit zwischen den Positionen Geöffnet und Geschlossen eingestellt.

Die Aufwärtsfahrt dauert in der Regel länger als die Abwärtsfahrt und wird als Fahrzeitverlängerung in % berücksichtigt.

- Aufwärts- und Abwärtsfahrzeit des Behangs messen.
- Lamellenverstellzeit zwischen Geöffnet und Geschlossen messen.
- Gemessene Werte in Parametereinstellung – Abwärtsfahrt in Sekunden und Fahrzeitverlängerung in Prozent – eintragen.
- ⓘ Bei automatischer Fahrzeiterkennung entfällt das Messen der Behangfahrzeiten.
- ⓘ Automatische Messung der Lamellenverstellzeit ist nicht möglich.

Adresse und Anwendungssoftware laden

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

Referenzfahrt ausführen

Der Jalousieaktor kann Szenen und direkt aufgerufene Positionen nur dann anfahren, wenn er die Positionen der Behänge gespeichert hat. Hierzu muss jeder Ausgang eine Referenzfahrt durchführen.

- Behänge in obere Endlage fahren.
- Warten, bis das Ausgangsrelais und der Endlagenschalter ausgeschaltet haben.
- ❗ Der Jalousieaktor speichert die Behangpositionen nicht dauerhaft. Nach Netzausfall und -wiederkehr führt er erneut eine Referenzfahrt aus.
- ❗ Ohne Referenzfahrt setzt der Jalousieaktor für jeden Ausgang eine interne Meldung **Ungültige Position**, die ausgelesen werden kann.

Automatische Fahrzeiterkennung: Fahrzeiten speichern

Bei aktivierter Fahrzeiterkennung kann das Gerät erst dann Positionen und Szenen einstellen, wenn es die Fahrzeiten gespeichert hat. Die Fahrzeiten sind bei störungsfreien Bedingungen zu speichern, d. h. keine weiteren Bedienungen, kein Wind, kein Schnee, kein Hindernis.

- ❗ Nur für 230-V-Antriebe.

Die automatische Fahrzeiterkennung ist in der Anwendungssoftware aktiviert.

Für die betreffenden Ausgänge sind die zugehörigen N-Leiter angeschlossen (Bild 5).

- ❗ Lernfahrten sind nur im Handbetrieb oder mit Inbetriebnahmesoftware auszuführen.
 - Behänge in obere Endlage fahren (Referenzfahrt ausführen).

Obere Endlage ist erreicht:

- Behänge mit Handbetrieb in untere Endlage fahren.
- Behänge mit Handbetrieb in obere Endlage fahren.
Fahrzeiten sind gespeichert.
- ❗ Der Jalousieaktor speichert die Fahrzeiten dauerhaft.
- ❗ Ohne gespeicherte Fahrzeiten erzeugt der Jalousieaktor für jeden Ausgang eine interne Meldung **Ungültige Position**, die ausgelesen werden kann.
- ❗ Während des Betriebes passt der Jalousieaktor sich an veränderte Behanglaufzeiten an, z. B. bedingt durch Alterung der Antriebe. Die Lamellenfahrzeit wird hierbei berücksichtigt. Die veränderten Zeiten werden nur im permanenten Handbetrieb dauerhaft gespeichert.

6 Anhang

6.1 Technische Daten

Jalousieaktor 4fach 24 V DC, Best.-Nr. 2154 00

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -5 ... +45 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 ... +70 °C |
| Verlustleistung | max. 1 W |
| Jalousieausgänge / Versorgung | |
| Schaltspannung DC | DC 12 ... 48 V |
| Schaltvermögen DC 12 V | 6 A |
| Schaltvermögen DC 24 V | 6 A |
| Schaltvermögen DC 48 V | 3 A |
| Mindestschaltstrom DC | 100 mA |
| Behangfahrzeit | max. 20 min |
| Einschaltdauer ED | max. 50% (Zykluszeit ≤40 min) |
| Automatische Fahrzeitanpassung | max. 20% der Behangfahrzeit |
| Einbaubreite | 72 mm / 4 TE |
| Gewicht | ca. 300 g |
| Anschlüsse Versorgung und Last | |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| eindrätig | 0,5 ... 4 mm ² |
| feindrätig mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm ² |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| feindrätig ohne Aderendhülse | 0,35 ... 4 mm ² |
| KNX | TP 1 |
| KNX Medium | S-Mode |
| Inbetriebnahmemodus | DC 21 V ... 32 V SELV |
| Nennspannung KNX | typ. 150 mW |
| Leistungsaufnahme KNX | Standard KNX/ EIB Busanschlussklemmen |
| Anschlussart KNX | |

Jalousieaktor 2fach 230 V AC, Best.-Nr. 2152 00

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Versorgung | |
| Nennspannung | AC 230 / 240 V ~ |
| Netzfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -5 ... +45 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 ... +70 °C |
| Verlustleistung | max. 4,5 W |
| Jalousieausgänge | |
| Schaltvermögen AC 250 V | AC 6 A |
| Mindestschaltstrom AC | 100 mA |
| Schaltspannung DC | DC 12 ... 48 V |
| Schaltvermögen DC 12 V | 6 A |
| Schaltvermögen DC 24 V | 6 A |
| Schaltvermögen DC 48 V | 3 A |
| Mindestschaltstrom DC | 100 mA |
| Behangfahrzeit | max. 20 min |
| Einschaltdauer ED | max. 50% (Zykluszeit ≤40 min) |
| Automatische Fahrzeitanpassung | max. 20% der Behangfahrzeit |
| Einbaubreite | 72 mm / 4 TE |
| Gewicht | ca. 250 g |
| Anschlüsse Versorgung und Last | |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| eindrätig | 0,5 ... 4 mm ² |
| feindrätig mit Aderendhülse | 0,14 ... 2,5 mm ² |
| feindrätig ohne Aderendhülse | 0,35 ... 4 mm ² |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| KNX | TP 1 |
| KNX Medium | S-Mode |
| Inbetriebnahmemodus | DC 21 V ... 32 V SELV |
| Nennspannung KNX | typ. 150 mW |
| Leistungsaufnahme KNX | Standard KNX/ EIB Busanschlussklemmen |
| Anschlussart KNX | |

Jalousieaktor 4fach 230 V AC, Best.-Nr. 1039 00

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Versorgung | |
| Nennspannung | AC 230 / 240 V ~ |
| Netzfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -5 ... +45 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 ... +70 °C |
| Verlustleistung | max. 4,5 W |
| Jalousieausgänge | |
| Schaltvermögen AC 250 V | AC 6 A |
| Mindestschaltstrom AC | 100 mA |
| Schaltspannung DC | DC 12 ... 48 V |
| Schaltvermögen DC 12 V | 6 A |
| Schaltvermögen DC 24 V | 6 A |
| Schaltvermögen DC 48 V | 3 A |
| Mindestschaltstrom DC | 100 mA |
| Behangfahrzeit | max. 20 min |
| Einschaltdauer ED | max. 50% (Zykluszeit ≤40 min) |
| Automatische Fahrzeitanpassung | max. 20% der Behangfahrzeit |

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Einbaubreite | 72 mm / 4 TE |
| Gewicht | ca. 300 g |
| Anschlüsse Versorgung und Last | |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| eindrchtig | 0,5 ... 4 mm ² |
| feindrchtig mit Aderendhule | 0,14 ... 2,5 mm ² |
| feindrchtig ohne Aderendhule | 0,35 ... 4 mm ² |
| KNX | |
| KNX Medium | TP 1 |
| Inbetriebnahmemodus | S-Mode |
| Nennspannung KNX | DC 21 V ... 32 V SELV |
| Leistungsaufnahme KNX | typ. 150 mW |
| Anschlussart KNX | Standard KNX/ EIB Busanschlussklemmen |

Jalousieaktor 8fach 230 V AC, Best.-Nr. 2161 00

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Versorgung | |
| Nennspannung | AC 230 / 240 V ~ |
| Netzfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -5 ... +45 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 ... +70 °C |
| Verlustleistung | max. 4,5 W |
| Jalousieausgnge | |
| Schaltvermgen AC 250 V | AC 6 A |
| Mindestschaltstrom AC | 100 mA |
| Schaltspannung DC | DC 12 ... 48 V |
| Schaltvermgen DC 12 V | 6 A |
| Schaltvermgen DC 24 V | 6 A |
| Schaltvermgen DC 48 V | 3 A |
| Mindestschaltstrom DC | 100 mA |
| Behangfahrzeit | max. 20 min |
| Einschaltdauer ED | max. 50% (Zykluszeit ≤40 min) |
| Automatische Fahrzeitanpassung | max. 20% der Behangfahrzeit |
| Einbaubreite | 144 mm / 8 TE |
| Gewicht | ca. 550 g |
| Anschlüsse Versorgung und Last | |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| eindrchtig | 0,5 ... 4 mm ² |
| feindrchtig mit Aderendhule | 0,14 ... 2,5 mm ² |
| feindrchtig ohne Aderendhule | 0,35 ... 4 mm ² |
| KNX | |
| KNX Medium | TP 1 |
| Inbetriebnahmemodus | S-Mode |
| Nennspannung KNX | DC 21 V ... 32 V SELV |
| Leistungsaufnahme KNX | typ. 150 mW |
| Anschlussart KNX | Standard KNX/ EIB Busanschlussklemmen |

6.2 Hilfe im Problemfall

Handbedienung mit Tastenfeld nicht mglich

Ursache 1: Handbedienung ist nicht programmiert.

Handbedienung programmieren.

Ursache 2: Handbedienung ber Bus gesperrt.

Handbedienung freigeben.

Ausgang lsst sich nicht bedienen

Ursache 1: Ausgang ist gesperrt.

Sperrung aufheben.

Ursache 2: Zwangsstellung, Sicherheitsfunktion oder Sonnenschutz für den betreffenden Ausgang aktiv.

Solange für einen Ausgang übergeordnete Funktionen aktiv sind, ist für diesen Ausgang keine Bedienung möglich.

Ursache 3: Elektronischer Antrieb mit hochohmigem Eingang ist angeschlossen.

N-Leiter-Anschluss für den jeweiligen Ausgang anschließen.

- i** Anschlusshinweise beachten. Maximale Einschaltdauer ED beachten (Technische Daten). Wenn der N-Leiter angeschlossen ist und der betreffende Ausgang durch Nachtriggern längere Zeit ohne Unterbrechung bestromt wird, kann dies zur unzulässigen Erwärmung des Geräts führen.

Alle Ausgänge lassen sich nicht bedienen

Ursache 1: Alle Ausgänge sind gesperrt.

Sperrung aufheben.

Ursache 2: Permanenter Handbetrieb aktiv.

Handbetrieb deaktivieren (permanenten Handbetrieb ausschalten).

Ursache 3: Zwangsstellung, Sicherheitsfunktion oder Sonnenschutz für alle Ausgänge aktiv.

Solange übergeordnete Funktionen aktiv sind, ist keine Bedienung möglich.

Ursache 4: Anwendungssoftware ist angehalten, Programmier-LED blinkt.

Reset durchführen: Gerät vom Bus trennen, nach 5 Sekunden wiedereinschalten.

Positionsfahrten und Szenenfahrten werden nicht oder fehlerhaft ausgeführt

Ursache 1: Sonnenschutz, Sicherheitsfunktion, oder Handbetrieb ist aktiviert.

Solange übergeordnete Funktionen aktiv sind, sind keine Positions- oder Szenenfahrten möglich.

Ursache 2: Keine Fahrzeit gespeichert.

Fahrzeiten speichern (Automatische Fahrzeiterkennung: Fahrzeiten speichern).

- i** Ohne gespeicherte Fahrzeiten fährt der Jalousieaktor bei Positions- und Szenenfahrten die Behänge nach oben oder nach unten – je nachdem, ob sich die Behänge in der oberen oder unteren Hälfte befinden.

Ursache 3: Automatische Fahrzeiterkennung ist aktiviert und N-Leiter nicht angeschlossen.

Elektrischen Anschluss korrigieren.

- oder -

Automatische Fahrzeiterkennung deaktivieren.

Ursache 4: Automatische Fahrzeiterkennung ist aktiviert, aber die Schaltspannung ist < 230 V oder Antriebe mit elektronischen Endlagenschaltern werden verwendet.

Automatische Fahrzeiterkennung deaktivieren.

Elektrischen Anschluss korrigieren und N-Leiter entfernen.

Behang fährt nicht in Endlage, Positions- und Szenenfahrten fehlerhaft

Ursache: Behangfahrzeit ist falsch eingestellt.

Behangfahrzeit korrigieren.

Vor Positions- und Szenenfahrt fährt Behang nach oben

Ursache: Keine Position gespeichert, z. B. wegen Netzausfall.

Behang führt Referenzfahrt durch. Behanglauf nicht unterbrechen.

6.3 Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung über den Fachhandel an unsere zentrale Kundendienststelle:

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald
Deutschland

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