

## Bedieningsvoorschrift

Jaloezieactor viervoudig 230 V AC  
 Best. nr. 1039 00

Jaloezieactor tweevoudig 230 V AC  
 Best. nr. 2152 00

Jaloezieactor viervoudig 24 V DC  
 Best. nr. 2154 00

Rolluikactor viervoudig 230 V AC  
 Best. nr. 2160 00

Jaloezieactor achtvoudig 230 V AC  
 Best. nr. 2161 00



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheidsinstructies .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Constructie apparaat .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Systeeminformatie .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Bedoeld gebruik.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Producteigenschappen .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Bediening.....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Informatie voor elektrotechnici.....</b>	<b>8</b>
7.1	Montage .....	8
7.2	Buskabel aansluiten .....	8
7.3	Jaloezieactor DC 24 V: elektrische aansluiting .....	9
7.4	Jaloezie-actoren AC 230 V en rolluikactor: elektrische aansluiting .....	10
7.5	Inbedrijfname .....	12
<b>8</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Hulp bij problemen.....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>17</b>

## 1 Veiligheidsinstructies



De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar voor lichamelijk letsel. Gebruik het apparaat alleen voor aansturen van jaloezie- en rolluikmotoren of markiezen. Schakel geen andere lasten.

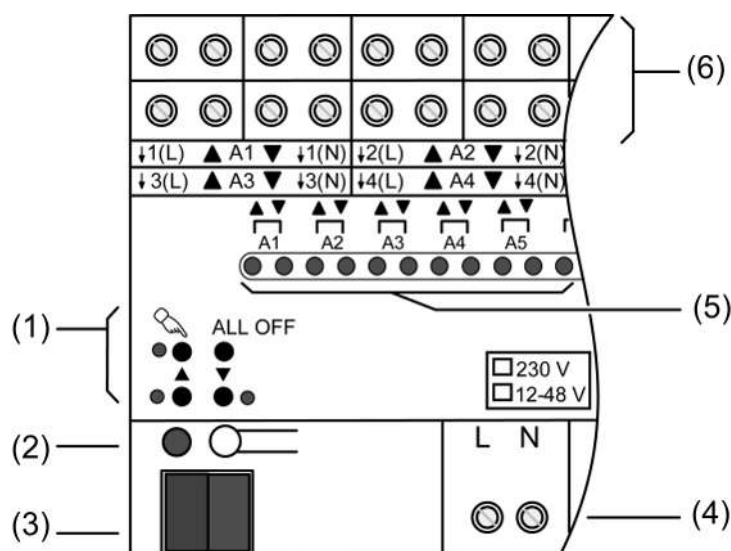
Als meerdere motoren parallel op een uitgang moeten worden geschakeld, moeten altijd de gegevens van de fabrikant in acht worden genomen; als alternatief kunnen scheidingsrelais worden gebruikt. Motoren kunnen beschadigd raken.

Alleen jaloeziemotoren met mechanische of elektronische eindschakelaars gebruiken. Controleer of de eindstandschakelaars goed zijn afgesteld. Informatie over de motoren van de fabrikant in acht nemen. Apparaat kan beschadigd raken.

Gevaar door elektrische schokken op de SELV-/PELV-installatie. Verbruikers voor netspanning en SELV/PELV niet samen op het apparaat aansluiten.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de klant worden bewaard.

## 2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Toetsenveld voor handbediening
- (2) Programmeerknop en -LED
- (3) Aansluiting KNX

- (4) Aansluiting netspanning
- (5) Status-LED uitgangen
- (6) Aansluiting jaloeziemotoren

### 3 Systeeminformatie

#### Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier. Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. De productdatabase alsmede de technische beschrijvingen vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

### 4 Bedoeld gebruik

- Schakelen van elektrisch aangestuurde jaloezieën, rolluiken, markiezen en soortgelijke installaties voor netspanning AC 230 V of laagspanning DC 12...48 V.
- Montage op DIN-rail conform DIN EN 60715 in onderverdelers

### 5 Producteigenschappen

- Uitgangen handmatig bedienbaar, bediening op de bouwplaats
- Installatiepositie direct aanstuurbaar
- Terugmelding van de installatiepositie in bus- en handbedrijf
- Veiligheidsfuncties: 3 onafhankelijke windalarmen, regenalarm, vorstalarm
- Opname in het temperatuurmanagement van het gebouw
- Blokkeren van de afzonderlijke uitgangen met de hand of via de bus

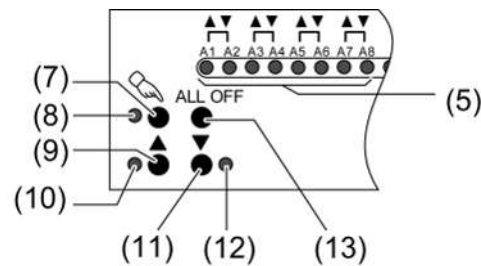
**i** Uitleveringstoestand: bediening van de uitgangen via het toetsenbord mogelijk, bediening tijdens de bouwfase

Alleen jaloezie-actoren:

- Automatische bewegingstijdherkenning bij 230 V-motoren instelbaar
- Lamellenstand direct aanstuurbaar
- Terugmelding van bewegingstoestand en lamellenstand in bus- en handbedrijf
- Scenariofunctie
- Dwangmatige stand "Boven" en "Onder" via besturing van hoger niveau
- Zonweringsfunctie

## 6 Bediening

### Bedieningselementen



Afbeelding 2

- (5) Status-LED uitgangen
- (7) Knop – handbediening
- (8) LED – aan: permanent handbedrijf
- (9) Knop : installatie omhoog bewegen/Stop
- (10) LED – aan: installatie beweegt omhoog, handbedrijf
- (11) Knop : installatie naar beneden bewegen/stop
- (12) LED – aan: installatie beweegt omlaag, handbedrijf
- (13) Knop **ALL OFF**: alle installaties stoppen

Bij de bediening met toetsen maakt het apparaat onderscheid tussen korte en lange bediening.

- Kort: bediening korter dan 1 seconde
- Lang: bediening tussen 1 en 5 seconden

### Statusindicatie

De status-LED A1... (5) geven de toestanden van de uitgangen aan.

- Uit: uitgang uitgeschakeld
- Aan: uitgang ingeschakeld
- Knippert langzaam: uitgang in handbediening
- Knippert snel: uitgang via permanent handbedrijf geblokkeerd

### Bedieningsmodi

- Busbedrijf: bediening via tastsensoren of andere busapparaten
- Tijdelijk handbedrijf: handbediening ter plaatse met toetsenbord, automatische terugkeer naar busbedrijf
- Permanent handbedrijf: uitsluitend handbediening op apparaat

- In handbedrijf is geen busbedrijf mogelijk.
- Bij busuitval is handbedrijf mogelijk.
- Na busuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.



- i** Na netspanningsuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.
- i** Het handbedrijf kan tijdens bedrijf via een bustelegram worden geblokkeerd.

### Prioriteiten

- Hoogste prioriteit: handbedrijf
- 2e prioriteit: dwangmatige stand
- 3e prioriteit: veiligheidsfunctie
- 4e prioriteit: zonwering
- Laagste prioriteit: busbedrijf: op/neer bewegen, lamellenverstelling, scenario's, positionering

### Tijdelijk handbedrijf inschakelen


De bediening met het toetsenbord is geprogrammeerd en niet geblokkeerd.

- Knop  kort indrukken.  
LED **A1** knippert, LED  blijft uit.

- i** Na 5 seconden zonder knopbediening keert de actor automatisch terug naar het busbedrijf.

### Tijdelijk handbedrijf uitschakelen



Het apparaat bevindt zich in tijdelijk handbedrijf.

- 5 seconden geen bediening.  
- of -
- Knop  net zo vaak kort indrukken, tot de actor het tijdelijk handbedrijf verlaat.  
LED's **A1...** knipperen niet meer, maar geven de uitgangstatus aan.

Afhankelijk van de programmering bewegen bij het uitschakelen van het handbedrijf de installaties naar de dan actieve positie, bijv. dwangmatige stand, veiligheids- of zonweringspositie.



### Permanent handbedrijf inschakelen

De bediening met het toetsenbord is geprogrammeerd en niet geblokkeerd.

- Knop  minimaal gedurende 5 seconden indrukken.  
LED  brandt, LED **A1** knippert, permanent handbedrijf is ingeschakeld.

### Permanent handbedrijf uitschakelen


Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Knop  minimaal gedurende 5 seconden indrukken.  
LED  is uit, busbedrijf is ingeschakeld.

Afhankelijk van de programmering bewegen bij het uitschakelen van het handbedrijf de installaties naar de dan actieve positie, bijv. dwangmatige stand, veiligheids- of zonweringspositie.

### Uitgangen bedienen

Het apparaat bevindt zich in permanent of tijdelijk handbedrijf.

- Knop  zo vaak kort indrukken, tot de gewenste uitgang is gekozen.  
LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert.

LED ▲ en ▼ geven de status aan.

- Uitgang bedienen met knop ▲/ of knop ▼/.  
Kort: installatie stoppen.  
Lang: installatie op/neeer bewegen.

De gekozen installatie voert de betreffende commando's uit.

LED ▲ en ▼ geven de status aan.

- i** Tijdelijk handbedrijf: na het doorlopen van alle uitgangen verlaat het apparaat het handbedrijf na opnieuw een korte bediening.


### Alle installaties stoppen

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Knop **ALL OFF** indrukken.  
Alle uitgangen schakelen uit; alle installaties stoppen.

### Afzonderlijke uitgangen blokkeren

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Knop  zo vaak kort indrukken, tot de gewenste uitgang is gekozen.  
De status-LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert.

- Toetsen ▲ en ▼ tegelijkertijd min. 5 seconden indrukken.  
Gekozen uitgang **A1...** is geblokkeerd.

De status-LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert snel.


- Busbedrijf activeren (zie hoofdstuk permanente handbedrijf uitschakelen).

- i** Een geblokkeerde uitgang kan in handbedrijf worden bediend.

- i** Bij de keuze van een geblokkeerde uitgang in handbedrijf knippert de betreffende status-LED met tussenpozen tweemaal kort.

### Uitgangen vrijgeven

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Knop  zo vaak kort indrukken, tot de gewenste uitgang is gekozen.

De status-LED van de gekozen uitgang A1... knippert met tussenpozen tweemaal kort.

- Toetsen ▲ en ▼ tegelijkertijd min. 5 seconden indrukken.

Gekozen uitgang A1... is vrijgegeven.

LED van de gekozen uitgang A1... knippert langzaam.

- Busbedrijf activeren (zie hoofdstuk permanente handbedrijf uitschakelen).

## 7 Informatie voor elektrotechnici

### 7.1 Montage

#### Apparaat monteren



#### **GEVAAR!**

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Schakel alle bijbehorende installatieautomaten uit, beveilig ze tegen opnieuw inschakelen en stel vast dat ze stroomloos zijn. Nastgelegen spanningvoerende delen afdekken.

---



#### **GEVAAR!**

Bij parallelschakeling van meerdere motoren op één uitgang kan het apparaat onherstelbaar worden beschadigd.

Eindstandschakelaars kunnen versmelten, motoren, zonweringen en jaloezieactor kunnen onherstelbaar worden beschadigd.

De gegevens van de fabrikanten opvolgen. Indien nodig scheidingsrelais gebruiken!

---

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Het apparaat op DIN-rail monteren. De uitgangsklemmen moeten aan de bovenkant liggen.

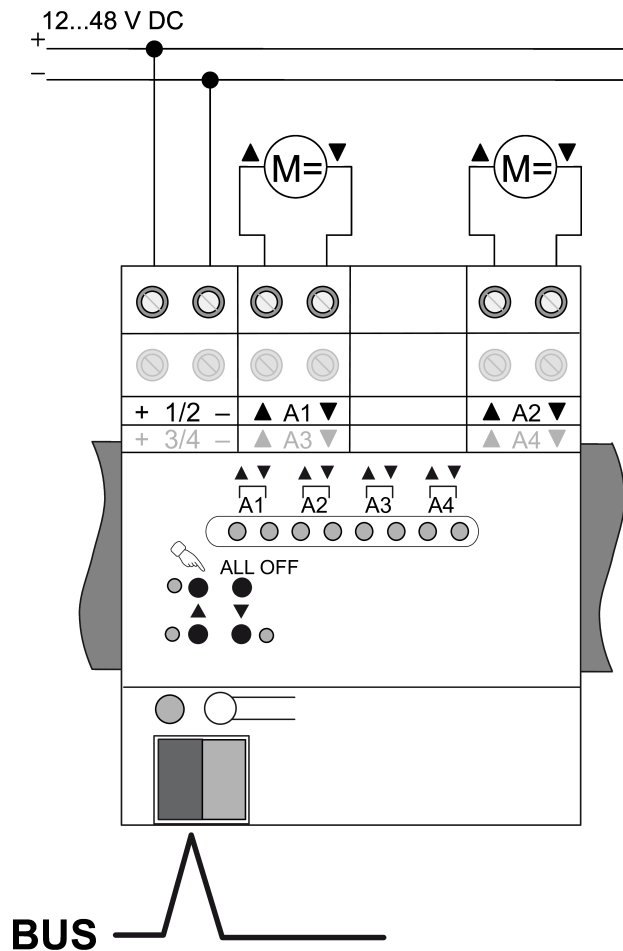
### 7.2 Buskabel aansluiten

- Buskabel met KNX aansluitklem en correcte polariteit aansluiten (zie afbeelding 3), (zie afbeelding 4).
- Ter bescherming tegen gevaarlijke spanningen de afdekkap op de KNX-aansluiting aanbrengen.



## 7.3 Jaloezieactor DC 24 V: elektrische aansluiting

### Apparaat aansluiten



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld jaloezieactor DC

Alleen voor DC-motoren 12...48 V. Let op de toegestane belastingen.

De klemmen **1/2** voeden de elektronica en de uitgangen **A1** en **A2**. Voor het gebruik van de actor moet een externe voedingsspanning DC 24 V op **1/2** aangesloten zijn.

De klemmen **3/4** voeden de uitgangen **A3** en **A4**.

De voedingsspanningen zodanig dimensioneren, dat onder alle belastingsomstandigheden - in het bijzonder bij het inschakelen van de motoren - een betrouwbare bedrijfsspanning is gewaarborgd.

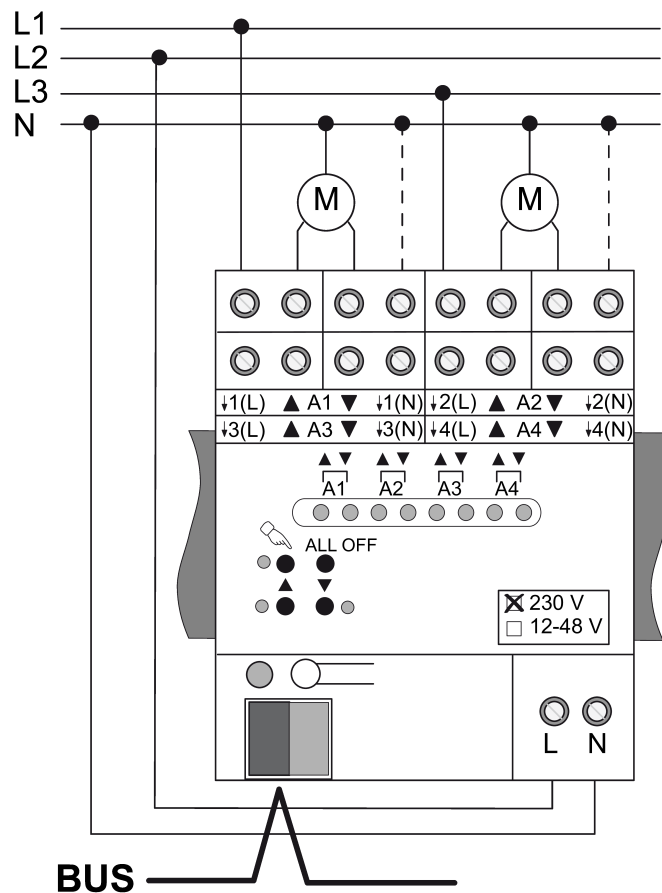
Geen wisselspanning aansluiten.

- Voedingsspanning op de klemmen **1/2** resp. **3/4** aansluiten (zie afbeelding 3).
- Motoren op lastklemmen **A1** ... **A4** aansluiten (zie afbeelding 3).

**i** Aandrijvingen voor ventilatiekleppen of vensters zo aansluiten, dat deze bij de aansturing van de bewegingsrichting "op" openen en bij de bewegingsrichting "neer" sluiten.

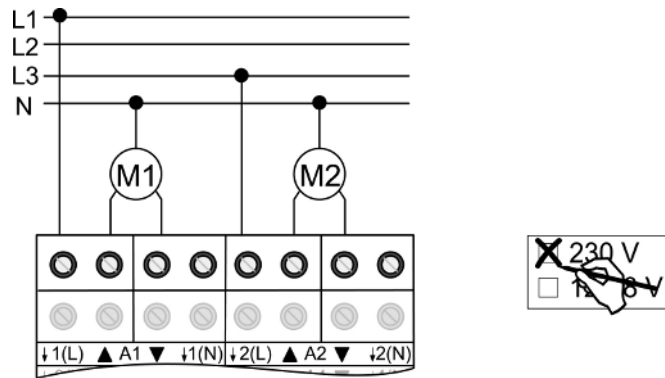
## 7.4 Jaloezie-actoren AC 230 V en rolluikactor: elektrische aansluiting

### Apparaat aansluiten zonder automatische bewegingstijdherkenning



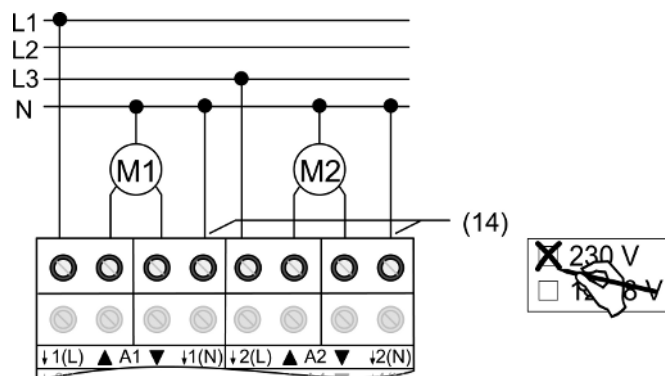
Afbeelding 4: Aansluiting bus- en netspanningsvoeding

- Netspanningsvoeding aansluiten (zie afbeelding 4).
  - Motoren aansluiten (zie afbeelding 5).
  - Het gebruik van **230 V** op het etiket aangeven (zie afbeelding 5).
- i** De N-leideraansluitingen (14) zijn bedoeld voor de bewegingstijdherkenning en bieden geen N-potentiaal.
- i** Wanneer motoren met hoogohmige ingangen worden aangesloten, kan de betreffende N-leider worden aangesloten. De betreffende uitgang mag niet door na-triggeren gedurende langere tijd zonder onderbreking onder spanning staan. Dit kan ontoelaatbare opwarming van het apparaat tot gevolg hebben. Houdt de maximale inschakelduur ED aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").



Afbeelding 5: Motoraansluiting zonder automatische bewegingstijdherkenning

### Apparaat aansluiten met automatische bewegingstijdherkenning



Afbeelding 6: Motoraansluiting met automatische bewegingstijdherkenning

**i** Niet voor rolluikactor.

Bij programmering en aansluiting herkent de jaloezieactor de bewegingstijd van de afzonderlijke installaties en slaat deze op. De actor meet aan de uitgangen de spanning ten opzichte van de aangesloten N-leider (14) en herkent daardoor de eindstanden. Tijdens bedrijf stelt de jaloezieactor zich ook op veranderende bewegingstijden in, bijv. door veroudering van de motoren.

**i** De automatische bewegingstijdherkenning kan niet worden gebruikt voor 110 V AC-motoren, DC-motoren, motoren met elektronische eindschakelaars en voor motoren, die met behulp van scheidingsrelais op de uitgangen worden aangesloten.

**i** Alleen voor 230V-AC-motoren met mechanische eindstandschakelaars.

De automatische bewegingstijdherkenning is in de applicatiesoftware geactiveerd.

Installaties zijn niet geblokkeerd.

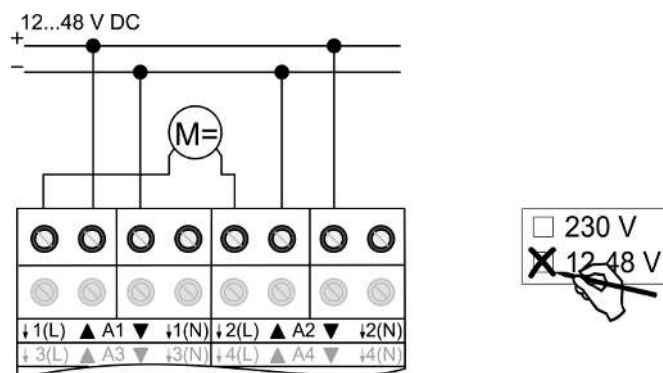
- Netspanningsvoeding aansluiten (zie afbeelding 4).

**i** Slechts één motor per uitgang aansluiten.

- Motor aansluiten (zie afbeelding 6).
- Op de N-leiderklem (14) de N-leider van de betreffende motor aansluiten (zie afbeelding 6). Let op de FI-bedrading.

- Het gebruik van **230 V** op het etiket aangeven (zie afbeelding 6).
- i** De N-leideraansluitingen voor de afzonderlijke uitgangen en de netspanningsaansluiting zijn intern niet doorverbonden.
- i** Wanneer een uitgang door na-triggeren gedurende langere tijd zonder onderbreking onder spanning staat, kan dit ontoelaatbare opwarming van het apparaat tot gevolg hebben. Houdt de maximale inschakelduur ED aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").
- i** De automatische bewegingstijdherkenning wordt bij de inbedrijfname uitgevoerd en de bepaalde bewegingstijd wordt permanent opgeslagen.

### Apparaat aansluiten op 12 ... 48V-DC-motoren



Afbeelding 7: Aansluiting van DC-motoren

- i** Niet voor rolluikactor.

De naastgelegen jaloezie-uitgangen **A1** en **A2** ... **A7** en **A8** kunnen samen voor het schakelen van een DC-motor worden gebruikt.

De jaloezieactor is als DC-apparaat geprogrammeerd.

- Netspanningsvoeding aansluiten (zie afbeelding 4).
- i** Slechts één motor per uitgang aansluiten.
- Motoren aansluiten (zie afbeelding 7).
- Het gebruik van **12-48 V** op het etiket aangeven (zie afbeelding 7).
- i** Bij DC-bedrijf is het handbedrijf voor de uitgangen **A2**, **A4**... zonder functie. De status-LED's geven de toestanden van de relais aan.

## 7.5 Inbedrijfname

### Installatie- en lamellenbewegingstijd meten

De installatiebewegingstijd is voor positie- en scenariobewegingen van belang. Bij lamellenjaloezieën is de lamellen-versteltijd vanwege de constructie een onderdeel van de totale installatiebewegingstijd. De openingshoek van de lamellen wordt daarom als bewegingstijd tussen de posities "Geopend" en "Gesloten" ingesteld.

De op-beweging duurt in de regel langer dan de neer-beweging en wordt als bewegingstijdverlenging in % meegenomen.

- Opwaartse en neerwaartse bewegingstijd van de installatie meten.
  - Lamellen-versteltijd tussen "Geopend" en "Gesloten" meten.
  - Gemeten waarden in de parameterinstelling invoeren, neerwaartse beweging in seconden en bewegingstijdverlenging in procenten.
- i** Bij automatische bewegingstijdherkenning vervalt het meten van de installatiebewegingstijden.
- i** Het automatisch meten van de lamellen-versteltijd is niet mogelijk.

### Adres en toepassingssoftware laden

- Busspanning inschakelen.
- Fysiek adres toekennen.
- Applicatiesoftware in het apparaat laden.
- Fysisch adres op etiket van het apparaat noteren.

### Referentiebeweging uitvoeren

De jaloezieactor kan scenario's en direct opgeroepen posities alleen benaderen, wanneer de posities van de installatie zijn opgeslagen. Hiervoor moet iedere uitgang een referentiebeweging uitvoeren.

- Installaties in de bovenste eindstand brengen.
  - Wacht tot het uitgangsrelais en de eindstandschakelaars zijn uitgeschakeld.
- i** De jaloezieactor slaat de installatieposities niet permanent op. Na netspanningsuitval en -terugkeer wordt opnieuw een referentiebeweging uitgevoerd.
- i** Zonder referentiebeweging genereert de jaloezieactor voor iedere uitgang een interne melding "ongeldige positie", die kan worden uitgelezen.

### Automatische bewegingstijdherkenning: bewegingstijden opslaan

- i** Niet voor rolluikactor.
- i** Alleen voor 230V-motoren

Bij geactiveerde bewegingstijdherkenning kan het apparaat pas posities benaderen en scenario's instellen, wanneer de bewegingstijden zijn opgeslagen. De bewegingstijden moeten onder storingsvrije omstandigheden worden opgeslagen, d.w.z. geen andere bedieningen, geen wind, geen sneeuw, geen hindernis.

De automatische bewegingstijdherkenning is in de applicatiesoftware geactiveerd.

Voor de betreffende uitgangen zijn de bijbehorende N-leiders aangesloten (zie afbeelding 6).

- i** Inleerbewegingen moeten alleen in handbedrijf of met de inbedrijfnamesoftware worden uitgevoerd.

- Installatie in de bovenste eindstand brengen ( zie hoofdstuk "Referentiebeweging uitvoeren").

Bovenste eindstand is bereikt:

- Installatie met handbedrijf in de onderste eindstand brengen.
- Installatie met handbedrijf in de bovenste eindstand brengen.  
Bewegingstijden zijn opgeslagen.

- i** De jaloezieactor slaat de bewegingstijden permanent op.
- i** Zonder opgeslagen bewegingstijden activeert de jaloezieactor voor iedere uitgang een interne melding "ongeldige positie", die kan worden uitgelezen.
- i** Tijdens bedrijf past de jaloezieactor zich aan op veranderende installatielooptijden, bijv. vanwege veroudering van de motoren. Daarbij wordt rekening gehouden met de lamellenbewegingstijd. De veranderde tijden worden alleen in permanent handbedrijf permanent opgeslagen.

## 8 Technische gegevens

Voeding

Nominale spanning

Bestelnr. 2154 00	DC 12 ... 48 V =
Bestelnr. 2160 00	AC 230 / 240 V ~
Bestelnr. 2152 00	AC 230 / 240 V ~
Bestelnr. 1039 00	AC 230 / 240 V ~
Bestelnr. 2161 00	AC 230 / 240 V ~

Netfrequentie

Bestelnr. 2154 00	—
Bestelnr. 2160 00	50 / 60 Hz
Bestelnr. 2152 00	50 / 60 Hz
Bestelnr. 1039 00	50 / 60 Hz
Bestelnr. 2161 00	50 / 60 Hz

Vermogensverlies

Bestelnr. 2154 00	max. 1 W
Bestelnr. 2160 00	max. 4,5 W
Bestelnr. 2152 00	max. 4,5 W
Bestelnr. 1039 00	max. 4,5 W
Bestelnr. 2161 00	max. 6 W

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C

Inbouwbreedte

Bestelnr. 2154 00	72 mm / 4 TE
Bestelnr. 2160 00	72 mm / 4 TE
Bestelnr. 2152 00	72 mm / 4 TE
Bestelnr. 1039 00	72 mm / 4 TE
Bestelnr. 2161 00	144 mm / 8 TE
Gewicht	
Bestelnr. 2154 00	ca. 300 g
Bestelnr. 2160 00	ca. 300 g
Bestelnr. 2152 00	ca. 250 g
Bestelnr. 1039 00	ca. 300 g
Bestelnr. 2161 00	ca. 550 g
Jaloezie-uitgangen	
Minimale schakelstroom AC	100 mA
Schakelstroom AC 250 V	
Bestelnr. 2154 00	--
Bestelnr. 2160 00	AC 6 A
Bestelnr. 2152 00	AC 6 A
Bestelnr. 1039 00	AC 6 A
Bestelnr. 2161 00	AC 6 A
Schakelstroom DC 12 V	
Bestelnr. 2154 00	6 A
Bestelnr. 2160 00	--
Bestelnr. 2152 00	6 A
Bestelnr. 1039 00	6 A
Bestelnr. 2161 00	6 A
Schakelstroom DC 24 V	
Bestelnr. 2154 00	6 A
Bestelnr. 2160 00	--
Bestelnr. 2152 00	6 A
Bestelnr. 1039 00	6 A
Bestelnr. 2161 00	6 A
Schakelstroom DC 48 V	
Bestelnr. 2154 00	3 A
Bestelnr. 2160 00	--
Bestelnr. 2152 00	3 A
Bestelnr. 1039 00	3 A
Bestelnr. 2161 00	3 A
Installatiebewegingstijd	max. 20 min
Inschakelduur ED	Max. 50 % (cyclustijd ≤ 40 min)
Automatische bewegingstijdaanpassing	

Bestelnr. 2154 00	--
Bestelnr. 2160 00	max 20 % van de installatiebewegingstijd
Bestelnr. 2152 00	max 20 % van de installatiebewegingstijd
Bestelnr. 1039 00	max 20 % van de installatiebewegingstijd
Bestelnr. 2161 00	max 20 % van de installatiebewegingstijd

Aansluitingen voeding en last

Aansluitwijze

Schroefklem

Klembare kabeldiameter (zie afbeelding 8)



Afbeelding 8: Klembare kabeldiameter

KNX

KNX medium

TP1

Inbedrijfnamemodus

S-modus

Nominale spanning KNX

DC 21 ... 32 V SELV

Opgenomen vermogen KNX

typ. 150 mW

Soort aansluiting KNX

Standaard aansluitklem

## 9 Hulp bij problemen

### Handbediening met toetsenbord niet mogelijk

Oorzaak 1: handbediening is niet geprogrammeerd.

Handbediening programmeren.

Oorzaak 2: handbediening via bus geblokkeerd.

Handbediening vrijgeven.

### Uitgang kan niet worden bediend

Oorzaak 1: handbediening is niet geprogrammeerd.

Apparaat omprogrammeren.

Oorzaak 2: handbediening via bus geblokkeerd.

Handbediening vrijgeven.

### Geen van de uitgangen kan worden bediend

Oorzaak 1: alle uitgangen zijn geblokkeerd.

Blokkering opheffen.



Oorzaak 2: handbedrijf actief.

Handbedrijf deactiveren (permanent handbedrijf uitschakelen).

Oorzaak 3: geen of verkeerde toepassingssoftware.

Programmering controleren en corrigeren.

Oorzaak 4: applicatiesoftware is gestopt, programmeer-LED knippert.

Apparaat van de bus en het net scheiden, na 10 seconden weer inschakelen.

### **Positie- en scenariobewegingen worden niet of verkeerd uitgevoerd.**

Oorzaak 1: zonwering, veiligheidsfunctie of handbedrijf is geactiveerd.

Zolang functies van hoger niveau actief zijn, zijn geen positie- of scenariobewegingen mogelijk.

Oorzaak 2: geen bewegingstijd opgeslagen.

Bewegingstijden opslaan (zie hoofdstuk "Automatische bewegingstijdherkenning: bewegingstijden opslaan").



Zonder opgeslagen bewegingstijden beweegt de jaloezieactor bij positie- en scenariobewegingen de installatie naar boven of naar beneden, afhankelijk of de installatie zich in de bovenste of onderste helft bevindt.

Oorzaak 3: automatische bewegingstijdherkenning is geactiveerd en de N-leider is niet aangesloten.

Elektrische aansluiting corrigeren.

- of -

Automatische bewegingstijdherkenning uitschakelen.

Oorzaak 4: automatische bewegingstijdherkenning is ingeschakeld, maar de schakelspanning is < 230 V of motoren met elektronische eindstandschakelaars worden gebruikt.

Automatische bewegingstijdherkenning uitschakelen.

Elektrische aansluiting corrigeren en N-leider verwijderen.

### **Installatie gaat niet naar de eindstand, positie- en scenariobewegingen foutief**

Oorzaak: installatiebewegingstijd is verkeerd ingesteld.

Installatiebewegingstijd corrigeren.

## **10 Garantie**

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

**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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)