

Motorstuureenheid, DC 24 V  
Art.-Nr.: 224 ME

## Bedieningshandleiding

### 1 Veiligheidsinstructies

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

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

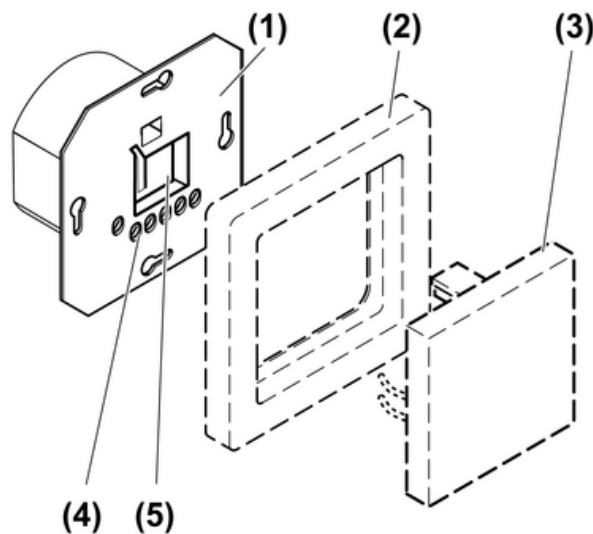
Voor de voeding van het element en voor de aansturing van de neveningangen, moet een voeding gebruikt worden die DC 24 V SELV levert. Daardoor wordt een veilige scheiding tussen primaire en secundaire zijde gewaarborgd.

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

Gebruik alleen jaloezieaandrijvingen met mechanische of elektronische eindstandschaakelaars. Controleer of de eindstandschaakelaars goed zijn afgesteld. Neem de gegevens van de motorfabrikant in acht. Apparaat kan beschadigd raken.

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

### 2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) 24-V-element
- (2) Frames
- (3) Jaloezie-element
- (4) Aansluitklemmen
- (5) Ruimte voor klemmenblok sensor

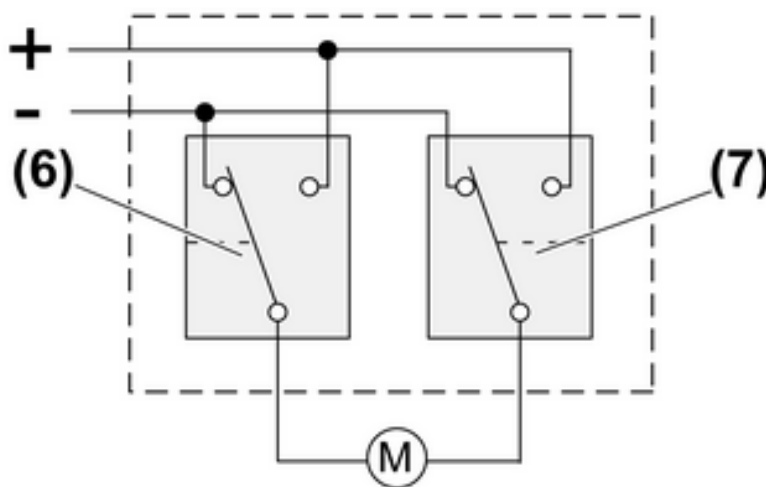
### 3 Functie

#### Bedoeld gebruik

- Sturen van elektrisch aangestuurde jaloezieën, rolluiken en markiezen, die met DC 24 V SELV worden gevoed.
- Gebruik met geschikte jaloezie-element
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073

#### Producteigenschappen

- Opname in groeps- of centraalbesturing via nevenaansluiting met andere 24-V-eenheden
- Bedrijf als hoofdaansluiting of nevenaansluiting
- Ondersteund sensorfuncties van het element
- Parallel schakelen van meerdere motoren mogelijk
- Door ompolen van de motoruitgangen wordt de draairichting van de jaloeziemotor bepaald "poolomkeerprincipe" (afbeelding 2)



Afbeelding 2: Aansturing jaloeziemotor

- (6) Relaiscontacten voor omhoog bewegen
- (7) Relaiscontacten voor omlaag bewegen

### 4 Bediening

#### Bewegen

- Element boven of onder langer dan één seconde indrukken.  
De jaloezie beweegt in de gewenste richting tot de eindstand of stopt bij opnieuw indrukken van de toets.

#### Lamellen verstellen

- Element boven of onder korter dan één seconde indrukken.  
De lamellenstand verandert in de gewenste richting zolang de toets wordt ingedrukt.

#### Bewegen via mechanische nevenaansluiting

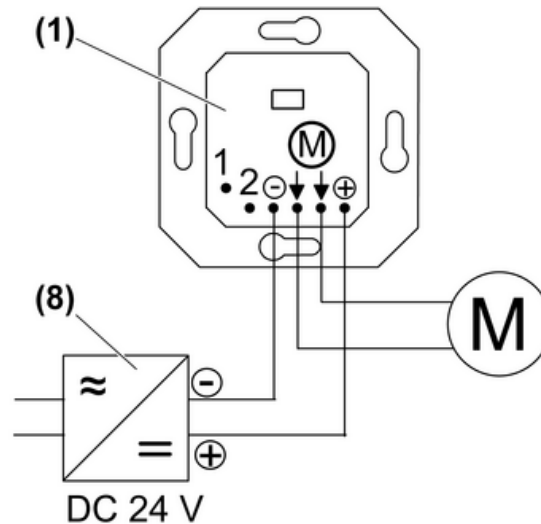
- Toets voor omhoog of omlaag net zolang indrukken, tot de gewenste positie is bereikt.

## 5 Informatie voor elektromonteurs

### 5.1 Montage en elektrische aansluiting

#### Element aansluiten en monteren

Element alleen met voeding DC 24 V SELV gebruiken.



Afbeelding 3: Aansluitschema element

- Jaloeziemotor en voeding (8) conform aansluitschema (afbeelding 3) op het element (1) aansluiten.
- Bij jaloezie-element met sensoraansluiting de sensorkabel overeenkomstig (afbeelding 8) of (afbeelding 9) installeren (sensorkabel instelleren).
- Eventueel nevenaansluiting aansluiten (afbeelding 4).
- Element in apparatuurdoos monteren, aansluitklemmen moeten onderaan liggen.
- Frame en element opsteken.
- Werking controleren Wanneer in de verkeerde richting wordt bewogen, moeten de aansluitingen worden verwisseld.

#### Nevenaansluiting aansluiten



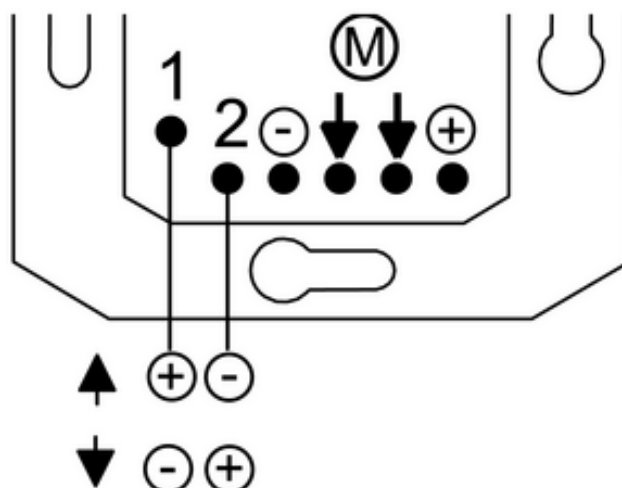
#### **GEVAAR!**

**Bij aansluiting van 230 V op de neveningen gevaar voor elektrische schokken!**

**Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.**

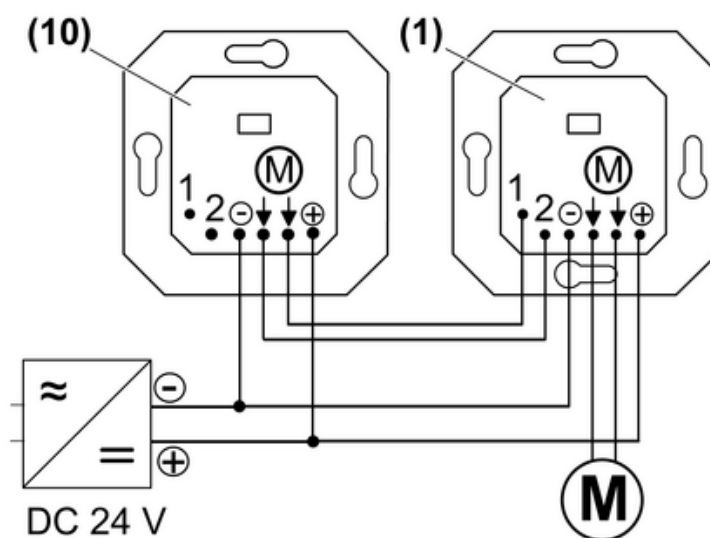
**Geen 230-V-nevenaansluitingen of andere 230-V-componenten op de neveningen aansluiten.**

De neveningen "1" en "2" mogen alleen op DC 24 V SELV worden aangesloten.

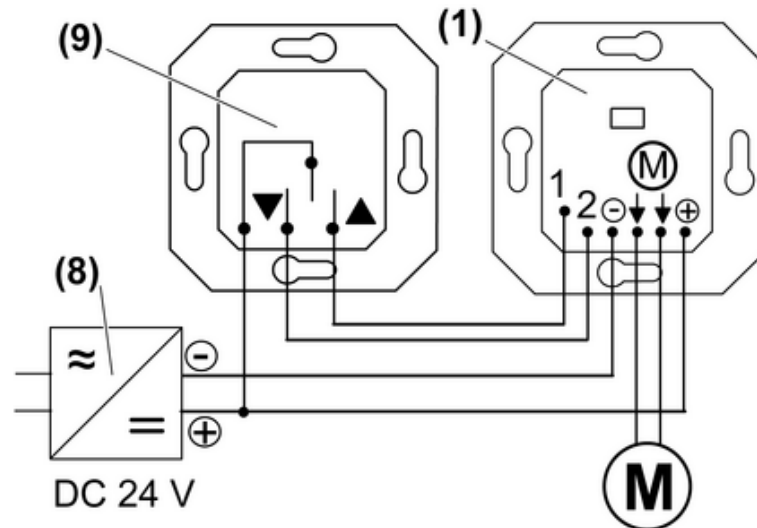


Afbeelding 4: Aansluiting neveningangen voor betreffende bewegingsrichting

De draairichting van de jaloeziemotor wordt door de polariteit van de beide neveningangen bepaald. Het aansluitschema (afbeelding 4) toont de bewegingsrichting bij de weergegeven aansluitingen.



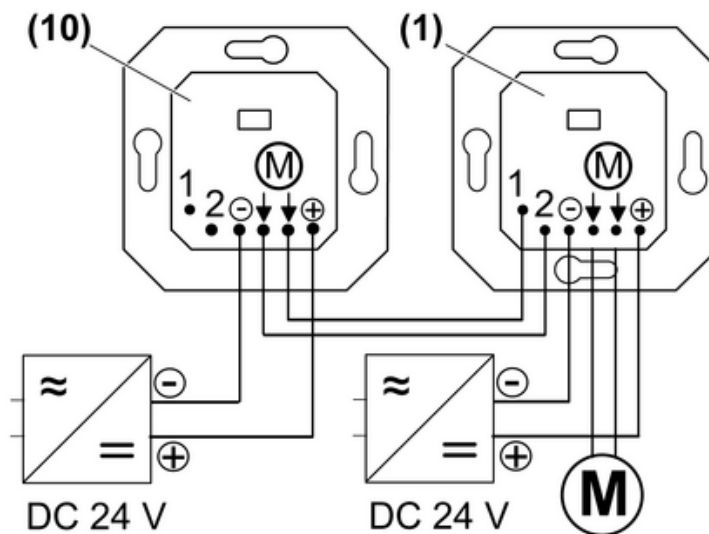
Afbeelding 5: Element met ander 24-V-element als nevenaansluiting



Afbeelding 6: Aansluitschema element met mechanische nevenaansluiting

Het element kan alleen met een mechanische nevenaansluiting worden gebruikt, wanneer element en nevenaansluiting door dezelfde voeding worden gevoed. Element en nevenaansluiting hebben dan hetzelfde "-"-potentiaal en het is voldoende het "+"-potentiaal via de nevenaansluiting te schakelen.

Wanneer de nevenaansluiting via een andere voeding wordt gevoed, dan moet een ander 24-V-element (10) worden gebruikt, die beide nevenaansluitingen bedient.



Afbeelding 7: Aansluitschema twee elementen gevoed via twee voedingen.

- Nevenaansluiting conform aansluitschema (afbeelding 5), (afbeelding 6) of (afbeelding 7) aansluiten.

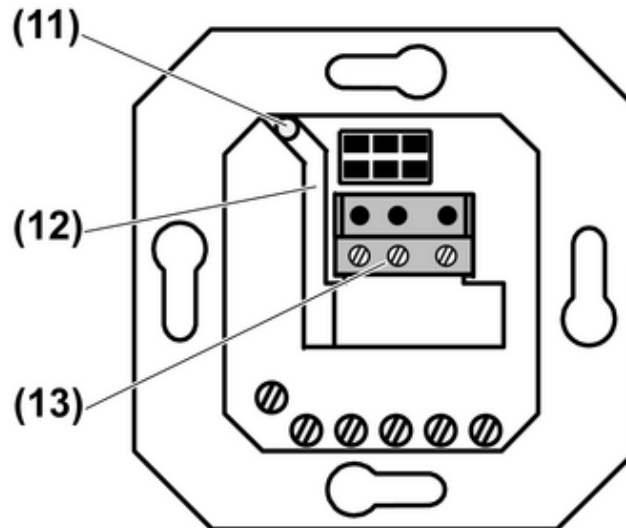
### Sensorkabel installeren voor elementen met sensoraansluiting

- ⓘ De sensorkabel geleid veiligheidslaagspanning SELV. Installatievoorschriften conform VDE 0100 aanhouden.

De installatie van de sensorkabel kan op drie verschillende manieren worden uitgevoerd. Inbouwinstallatie (afbeelding 8), opbouwinstallatie (afbeelding 9) en bij daarvoor geschikte elementen, sensorkabel op element steken (afbeelding 11).

- i** De sensorkabel mag niet willekeurig lang worden gekozen, omdat dan stringen van andere verbruikers en kabels kunnen worden ingekoppeld. Foutief functioneren kan het gevolg zijn. Daarom alleen afgeschermd kabel gebruiken en de afscherming op het massapotentiaal aansluiten. De totale lengte tot maximaal 20 m beperken en de nabijheid van andere elektrische inrichtingen vermijden.

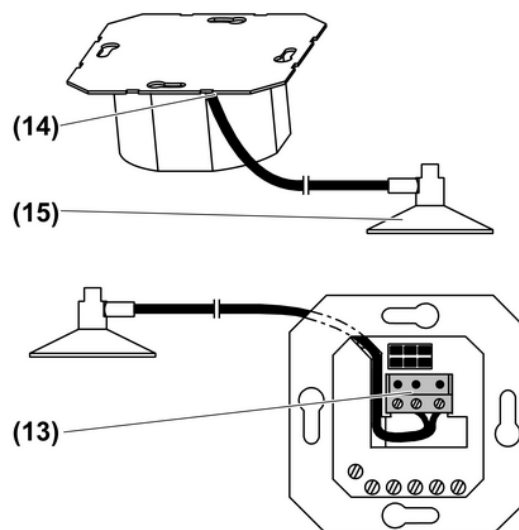
**Inbouwinstallatie sensorkabel**



Afbeelding 8: Inbouwinstallatie sensorkabel

- i** Voor de inbouwinstallatie van de sensorkabel alleen afgeschermd kabel gebruiken. Aanbeveling J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm.
  - De kabel door het gat (11) van het element steken en door het kabelkanaal (12) naar het klemmenblok (13) leiden (afbeelding 8).
- i** Het klemmenblok wordt meegeleverd met elementen met sensoraansluiting.
  - Kabel aansluiten (zie sensor op klemmenblok aansluiten).

**Opbouwinstallatie sensorkabel**

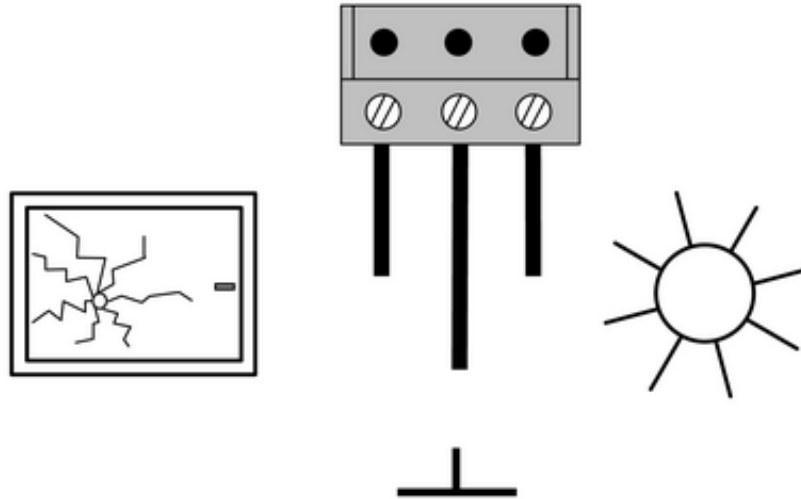


Afbeelding 9: Opbouwinstallatie sensorkabel

- Voor de opbouwinstallatie van de binnensensor (15) de stekker afknippen.

- De sensorkabel achter de draagplaat (14) door het kabelkanaal naar de aansluitklem (13) leiden (afbeelding 9).
- Kabel aansluiten (zie sensor op klemmenblok aansluiten).

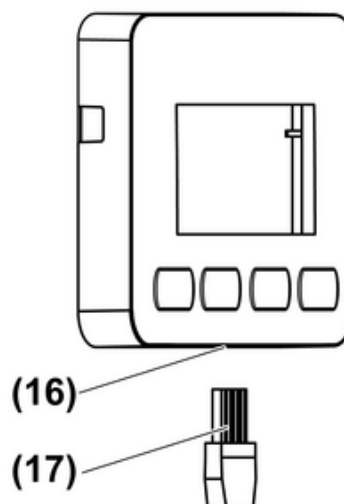
### Sensor op klemmenblok aansluiten



Afbeelding 10: Aansluiting op klemmenblok

- Sensor conform aansluitschema (afbeelding 10) aansluiten De sensorkabels hebben de volgende markering.  
Bij de sensoren is de "massa" gemarkeerd.  
Bij adapters en bij de verlengkabel is de "zon" gemarkeerd. De "massa" is de middelste ader.
- i** Omwisselen van de aansluitingen veroorzaakt verkeerd functioneren.
- i** Wanneer de zon- en glasbreuksensor tegelijkertijd worden gebruikt, moet een adapter worden voorzien. De adapter wordt op het opzetstuk met sensoraansluiting of op het element via het 3-polige klemmenblok aangesloten. De adapter heeft twee bussen voor het aansluiten van de sensorconnector.

### Sensorkabel op opzetstuk plaatsen.



Afbeelding 11: Zonnesensor op opzetstuk

Een aansluiting van de zonnensensor is alleen mogelijk wanneer de bijbehorende bus aanwezig is. Dit is niet bij alle opzetstukken met sensoraansluiting het geval.

- Stekker (17) in de bus van het element (16) plaatsen (afbeelding 11).

## 6 Bijlage

### 6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	DC 24 V (incl. restrimpelspanning ripple)
Vermogensverlies	ca. 2,4 W
Standby-vermogen	ca. 0,7 W
Schakelstroom	max. 3 A
Soort contact	µ-contact, 2 wisselcontactrelais
Lengte sensorkabel	max. 20 m
Aansluiting massief	max. 2,5 mm <sup>2</sup>

### 6.2 Garantie

Technische en formele veranderingen aan het product, voor zover deze de technische vooruitgang dienen, zijn voorbehouden.

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

Verzendt het apparaat s.v.p. vrij van porto met een beschrijving van de fout aan onze centrale klantenservice:

#### **ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Service Center  
Kupferstr. 17-19  
D-44532 Lünen  
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51  
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89  
mail.vka@jung.de

#### **Technische dienst (algemeen)**

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55  
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55  
mail.vkm@jung.de

#### **Technische dienst (KNX)**

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56  
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55  
mail.vkm@jung.de

De CE-markering is een vrijhandelsteken, dat uitsluitend aan de autoriteiten is gericht en geen verzekering van eigenschappen inhoudt.

#### **ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1  
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0  
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89  
E-mail: mail.info@jung.de  
Internet: www.jung.de  
www.jung-katalog.de