

## Elektronische Jaloeziebesturing Inzetregelmoduul zonder nulleider

Art. nr.: 0395 00

### 1. Functie

Het inzetregelmoduul zonder nulleider wordt in installaties zonder nulleider (N) toegepast.

De mechanische jaloezie-schakelaar kan derhalve direct door een comfortabele besturing met het inzetregelmoduul zonder nulleider worden vervangen.

Het inzetregelmoduul zonder nulleider is een component van het jaloeziebesturingssysteem en wordt in combinatie met opzetstukken van het jaloeziebesturingssysteem in een inbouwdoos conform DIN 49073 (advies: diepe doos) gemonteerd.

Er bestaat zo de mogelijkheid, via vervanging van het opzetmoduul ofwel een handmatige besturing, een comfort-bediening via draadloze afstandsbesturing of een volautomatische tijdsbesturing te realiseren.

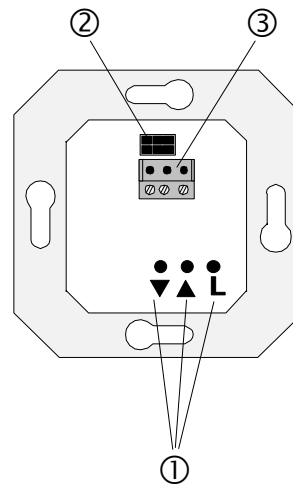
Het inzetmoduul beschikt over 2 krachtige relaiscontacten, die mechanisch onderling vergrendeld zijn. Gelijktijdige aansturing van de aangesloten jaloeziefmotor in beide looprichtingen is daardoor uitgesloten.

Het inzetmoduul heeft 3 aansluitklemmen (1) en een 6-polige aansluiting (2) voor contactering van het opzetmoduul.

Tevens kan in het inzetmoduul een 3-polig klemmenblok (3) worden aangebracht (bij opzetmoduul met sensoraansluiting bijgeleverd).

Op dit klemmenblok kunnen bij gebruik van een opzetmoduul met sensoraansluiting afhankelijk van het type verschillende sensoren worden aangesloten:

- Zonne-/Schemersensor (Best.Nr: 0930 00)
- Glasbreuksensor (Best.Nr: 0931 00)



#### Attentie:

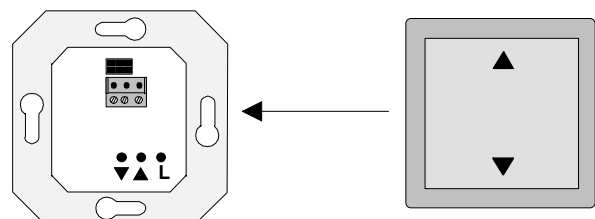
Sluit per inzetmoduul slechts één motor met eindbegrenzingsschakelaar tot max. 1000 W aan.  
Gebruik geen scheidingsrelais.  
Controleer beslist de geschiktheid van de motor zoals in hfdst. 4 staat beschreven.

### 2. Combinatiemogelijkheden

Al naar gelang het gebruikte opzetstuk kunnen momenteel de volgende functies worden gerealiseerd:

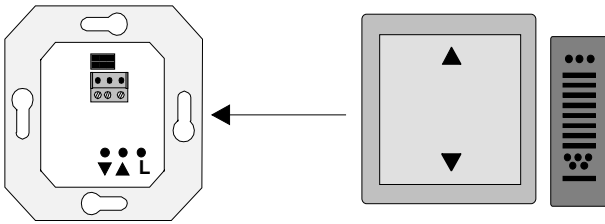
#### Besturingstoets (Best Nr. 0644 .., 0820 ..)

Toegepast als handbedieningstoets.  
(zie bedieningshandleiding 'Besturingstoets').



**Draadloze besturingstoets met sensordetectie  
(Best Nr. 0545 ..)**

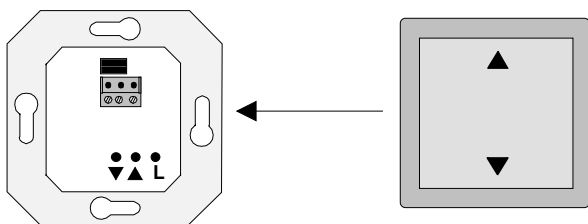
Toegepast als handbedieningstoets en als per draadloze afstandsbesturing bedienbare toets. (zie bedieningshandleiding 'Draadloze besturingstoets met sensordetectie').

**Besturingstoets met memory-functie en sensordetectie (Best Nr. 0822 ..)**

Toepassing als handbedieningstoets met aanvullende automatische besturing. Dit opzetstuk maakt, door de opslagmogelijkheid van ophaalen neerlaattijd, eenvoudige individuele programmering mogelijk.

De beide opgeslagen jaloezielooptijden worden om de 24 uur herhaald. (zie bedieningshandleiding 'Besturingstoets met memory-functie en sensordetectie')

Tevens kunnen bij gebruik van de boven genoemde opzetmoduul-opties met sensoraansluiting de functies glasbreuk-alarm en zonwering gerealiseerd worden.

**3. Instructies**

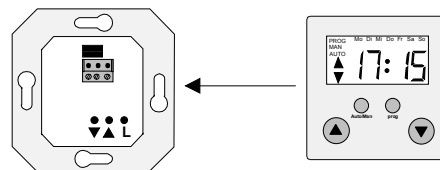
Gebruik uitsluitend jaloezie- resp. rolluik-motoren met mechanische of elektronische eindbegrenzingsschakelaars.

Controleer de geschiktheid van de rolluik- of jaloezie-motor voorafgaand aan gebruik van het inzetregelmoduul zonder nulleider overeenkomstig de instructie in hoofdstuk 4.

**Elektronische jaloeziebesturing easy of Elektronische jaloeziebesturing Comfort**

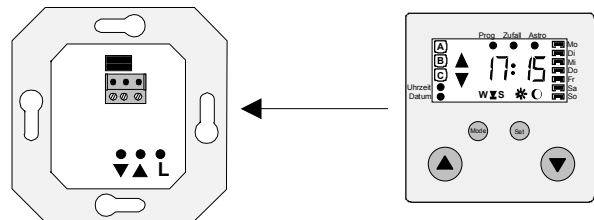
Toepassing als automatische besturing met programmeerbare schakeltijden.

Zie daartoe de bedieningshandleidingen: Elektronische jaloeziebesturing easy (Best Nr.0841..) en Elektronische jaloeziebesturing Comfort (Best Nr. 0646 .., 0823 .. )



Tevens kunnen bij gebruik van de versie met sensoraansluiting de volgende functies gerealiseerd worden:

- Glasbreuk-alarm
- Zonweringfunctie
- Schermerfunctie



Stel het inzetregelmoduul zonder nulleider alleen in combinatie met een van de volgende opzetstukken in bedrijf:

- Besturingstoets
- Draadloze besturingstoets met sensordetectie
- Besturingstoets met memory-functie en sensordetectie
- Elektronische jaloeziebesturing easy
- Elektronische jaloeziebesturing Comfort



Door de elektronische vergrendeling van het opzet-element wordt een minimale omschakeltijd bij continu bedrijf van ca. 1 seconde gerealiseerd.

Wil men een jaloeziemotor niet alleen lokaal, maar ook vanaf een centrale positie (b.v. centrale besturing) schakelen, dient het inzetregelmoduul met extensieingang (Best. Nr. 0398 00) beschikt. (nulleider vereist).

Dient de sensorkabel te worden verlengd, kies dan een geschikt type sensorkabel. advies: J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm.

#### 4. Controle van de geschiktheid van motoren

Dikwijls is niet bekend, of een motor met mechanische of met elektronische eindbegrenzingsschakelaar is geïnstalleerd.

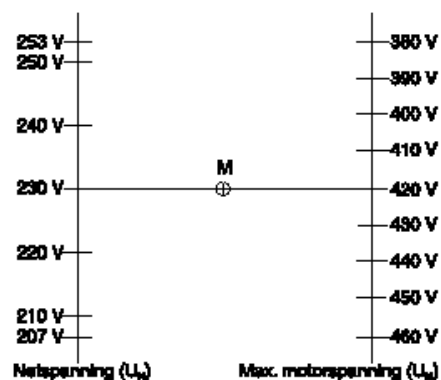
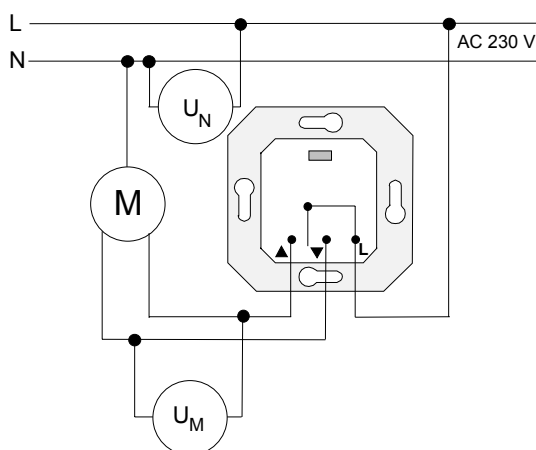


##### Controleer daarom eerst de geschiktheid van de motor

Sommige motoren met mechanische eindbegrenzingsschakelaars bouwen tijdens bedrijf en hoge motorspanning op, die het inzetregelmoduul zonder nulleider zou kunnen vernielen. De controle wordt derhalve met een gangbare mechanische jaloezieschakelaar (mogelijk nog geïnstalleerd) en niet met het inzetregelmoduul zonder nulleider uitgevoerd.

Voer de volgende meting met een voltmeter uit:

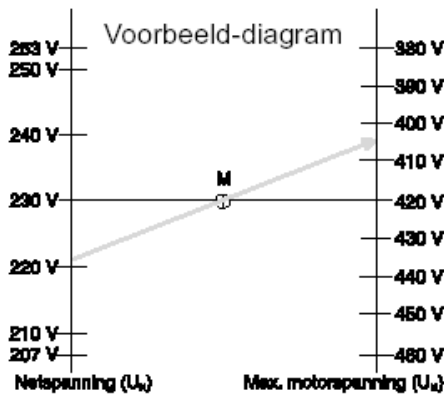
- Meet de actuele netspanning  $U_N$ .
- Zoek aan de linker zijde van nevenstaand diagram de gemeten netspanning.
- Verbind het gevonden punt via het middelpunt M met de rechter as door een rechte lijn. Het snijpunt op de rechter as geeft de toegestane max. motorspanning  $U_M$  aan.
- Meet vervolgens de motorspanning  $U_M$  in de ophaal- en neerlaat-richting op de geïnstalleerde mechanische jaloezieschakelaar. De tevoren berekende maximumwaarde mag bij beide metingen niet worden overschreden.



**Voorbeeld-diagram:**

De gemeten netspanning  $U_N$  bedraagt 221 V. Verbind de waarde 221 V op de linker as van het diagram door het middenpunt (M) met de motorspanning  $U_M$  op de rechter as. U vindt zo de max. toegestane motorspanning van 404 V.

De in de ophaal- en neerlaat-richting gemeten motorspanningen moeten derhalve beneden 404 V liggen.



De waarden (bij benadering) van de typ. maximale motorspanningen  $U_M$  in relatie tot de netspanning  $U_N$  staan aangegeven in nevenstaande tabel.

$U_n$	max. $U_m$
207 V	380 V
215 V	393 V
220 V	403 V
225 V	412 V
230 V	420 V
235 V	429 V
240 V	438 V
245 V	447 V
253 V	460 V

**Motor met elektronische eindbegrenzingsschakelaars**

Wanneer zekerheid bestaat, dat een motor met elektronische eindbegrenzingsschakelaars wordt toegepast, kan de hierboven beschreven meting achterwege blijven.

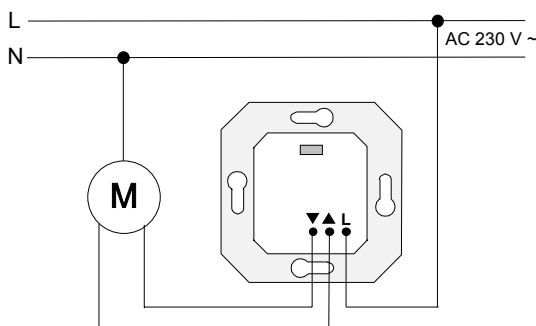
Het inzetmoduul kan door motoren met elektronische eindbegrenzingsschakelaars bij correct gebruik niet vernield raken.

Controleer in dit geval de algemene werking van de motor in combinatie met het inzetregelmoduul zonder nulleider als volgt:

- Installeer het inzetregelmoduul zonder nulleider zoals in hfdst. 5 beschreven.
- Steek een opzetstuk op.
- Test de werking van de jaloeziebesturing door proefdraaien van de aangesloten motor.

**5. Aansluiting en montage**

De aansluiting van het inzetregelmoduul zonder nulleider geschiedt overeenkomstig afbeelding.



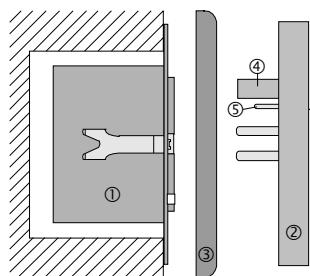
Monteer het inzetregelmoduul zonder nulleider (1) in een inbouwdoos conform DIN 49073 (advies: diepe doos).

De aansluitklemmen van het inzetmoduul moeten daarbij beneden liggen.

Steek het opzetstuk (2) samen met de inschuifbaarheid (3) op het inzetmoduul.

De elektrische contactering geschiedt via de stekker (4).

De extra steekcontacten (5) bij opzetstukken met sensoraansluiting worden bij het opsteken met behulp van het in het inzetmoduul geplaatste 3-polige klemmenblok automatisch gecontacteerd.



## 6. Installatie-instructies bij gebruik van sensoren



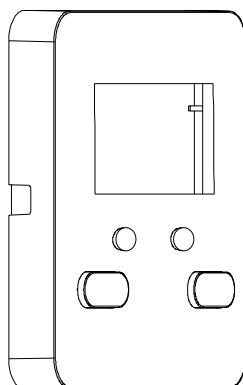
### Belangrijk:

De sensorkabel heeft veiligheidslaagspanning (SELV).  
Installatie-instructies conform VDE 0100 in acht nemen.  
De installatie van de sensoren verschilt afhankelijk van de montagewijze (inzicht of uit-zicht) en het gebruikte opzetstuk.  
De sensorkabel is op de fabriek met een stekker uitgerust.

### Rechtstreekse aansluiting van de sensorkabel op het opzetstuk

Heeft het opzetmoduul een stekkerbus, geschiedt de aansluiting van de sensoren met behulp van de stekker op de sensorkabel.

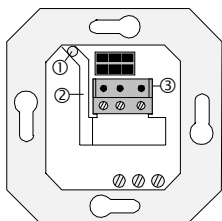
De stekker is gecodeerd en kan slechts in één positie worden ingestoken. (zie bedieningshandleiding van de opzetstukken)



### Uit-zicht-installatie van de sensorkabel

Installatie van de sensorkabel geschiedt hier via een kabelkanaal in het inzetstuk.

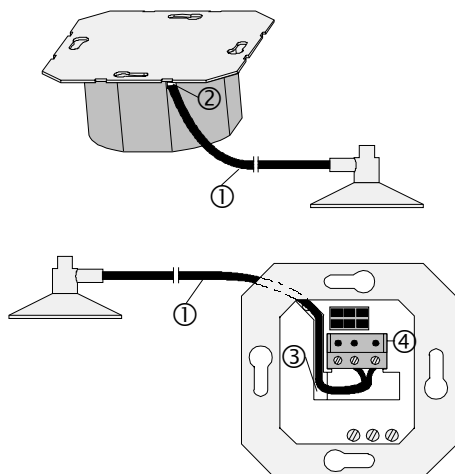
- Snij de stekker van de sensorkabel af.
- Leid de sensorkabel door de isolatiekous (bijgeleverd bij de opzetstukken met sensoraansluiting).
- Steek de kabel met de isolatiekous door de opening (1) van het inzetmoduul.
- De isolatiekous moet de sensorkabel in het installatiecompartiment vanaf de inbouwdoos tot aan het kabelkanaal (2) volledig omsluiten.
- Leid de kabel met de isolatiekous door het kanaal (2) tot aan het klemmenblok (3).
- De kabel dient precies in het midden van het kabelkanaal te liggen en mag niet in lussen naar het 230 V aansluitcompartiment lopen.
- Plaats het klemmenblok (bijgeleverd bij de opzetstukken met sensoraansluiting) overeenkomstig de afbeelding in het inzetstuk (schroefklemmen beneden).



### In-zicht-installatie van de sensorkabel versie 1

Aansluiting geschiedt via kabelkanaal in het inzetmoduul.

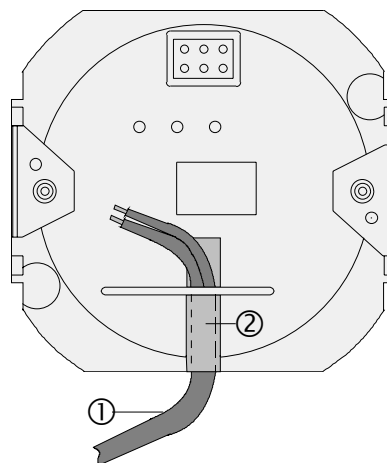
- Leidt de sensorkabel (1) achter de draagplaat (tussen wand en draagplaat) door de opening (2) in het kabelkanaal (3) van het inzetmoduul.
- Leidt de kabel door het kabelkanaal rechtstreeks naar het klemmenblok (4). De kabel dient precies in het midden van het kabelkanaal te liggen en mag niet in lussen naar het 230 V aansluitcompartiment lopen.



### Inzicht-installatie van de sensorkabel versie 2

Aansluiting geschiedt via kabelkanaal in het opzetstuk.

- Leidt de sensorkabel (1) door het kabelkanaal in het opzetstuk (2) naar het klemmenblok in het baselement.



### Aansluiting op het klemmenblok in het inzetmoduul:

Sluit de sensorkabels overeenkomstig afbeelding E aan.

De schroefklemmen van het klemmenblok dienen daarbij beneden te liggen.

Links: signaalkabel glasbreuksensor

Midden: aarde

Rechts: signaalkabel zonne-/schemersensor

Markering van de kabeldraden:

Sensoren:

'aarde' = grijs gemarkeerd

Adapter en verlengkabel:

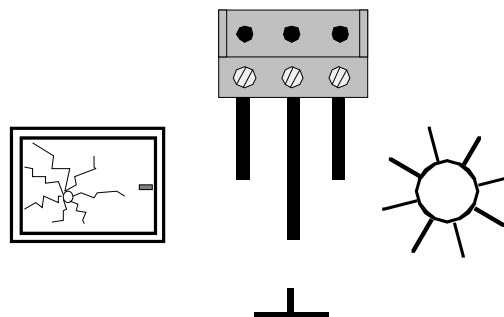
'zon' = grijs gemarkeerd

'aarde' = middelste kabel

Dienen zonne-/schemersensor en glasbreuksensor gelijktijdig gebruikt te worden, dan adapter installeren (separaat bestellen).

Sluit de adapter rechtstreeks met behulp van de stekker of op het inzetmoduul via het 3-polige klemmenblok aan (stekker afgesneden).

De adapter heeft 2 bussen voor aansluiting van de sensorstekker.



## 7. Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz N-leider niet vereist	Elektronische jaloezie- besturing easy:	2 minuten
Schakelvermogen:	max. 1 Motor 1000 W	Elektronische jaloezie- besturing Comfort:	standaardwaarde 2 minuten geteacht 1 seconde - 12 minuten
Relaisuitgang:	2 spanningsvoerende maakcontacten (onderling vergrendeld)		
Impulsduur		Omschakeltijd bij continubedrijf:	min. 1 seconde (elektronische vergrende- ling door opzetmodule)
Besturingstoets:	2 minuten		
Draadloze besturingstoets met sensordetectie:	2 minuten		
Besturingstoets met memory-functie en sensor- detectie:	2 minuten	Aansluitklemmen:	Schroefklemmen voor max. 2,5 mm <sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
		Beveiligingsschakelaar:	max. 16 A

## Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

**U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:**

<b>Voor Nederland:</b>	<b>Voor België:</b>
Technische Unie B.V.	Gira
Bovenkerkerweg 10 - 12	Postfach 1220
1185 AX Amstelveen	42461 Radevormwald
Tel. 020 / 5450345	Tel. +49 21 95 / 602 - 0
Fax 020 / 6437092	Fax +49 21 95 / 602 - 339



Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van produkteigenschappen inhoudt.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)