

Relaisstation 8voudig universeel
Art. nr. RS 8 REG HE

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

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

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

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijeschakelen.

Bij de installatie van de bedieningsplaatsen, de sturingangen E1...E8, de aanstuuruitgangen A1'...A8' en bij het aanleggen van de leidingen moeten de toepasselijke voorschriften en normen voor veilige lage spanning (SELV) worden opgevolgd.

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

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.

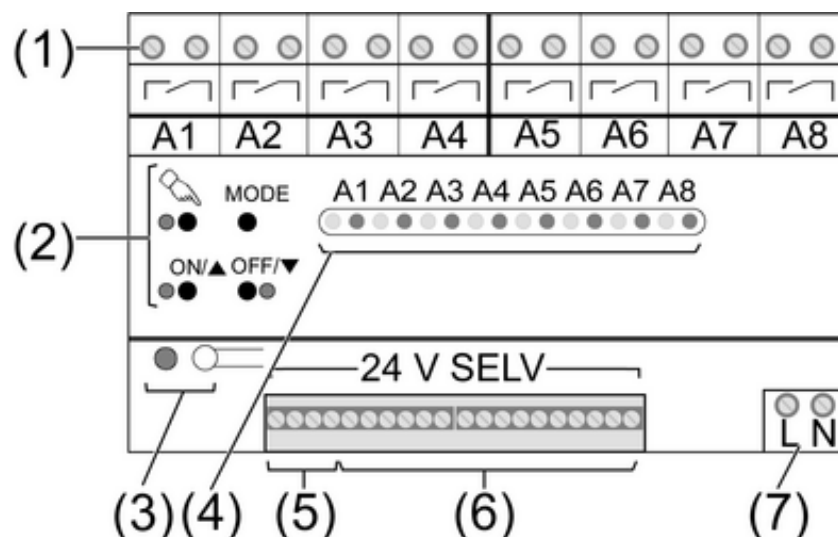
Alleen jaloeziemotoren met mechanische of elektronische eindschakelaars gebruiken. Controleer of de eindstandschakelaars goed zijn afgesteld. Neem de gegevens van de motorfabrikant in acht. Apparaat kan beschadigd raken.

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

Geen draaistroommotoren aansluiten. Apparaat kan beschadigd raken.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Aansluiting lasten **A1...A8**
- (2) Toetsenbord voor bediening ter plaatse
- (3) **Central Switching Mode**, omschakelknop en status-LED voor centrale schakelfunctie
- (4) Status-LED lastuitgangen

- (5) Aansluiting bedieningsplaatsen of stuurspanning
- (6) Aanstuuruitgangen **A1'...A8'** / Schakelingangen **E1...E8**
- (7) Aansluiting netspanning

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Schakelen van verlichting
- Schakelen van eenfaseventilator motoren
- Schakelen van elektrisch aangedreven jaloezieën, rolluiken, markiezen en dergelijke installaties.
- Bediening m.b.v. tastsensoren, tastsensormodules, tastsensoren 24 V, tastsensormodules 24 V of onverlichte installatieknoppen
- Inbouw in onderverdeler op montagerail conform EN 60715

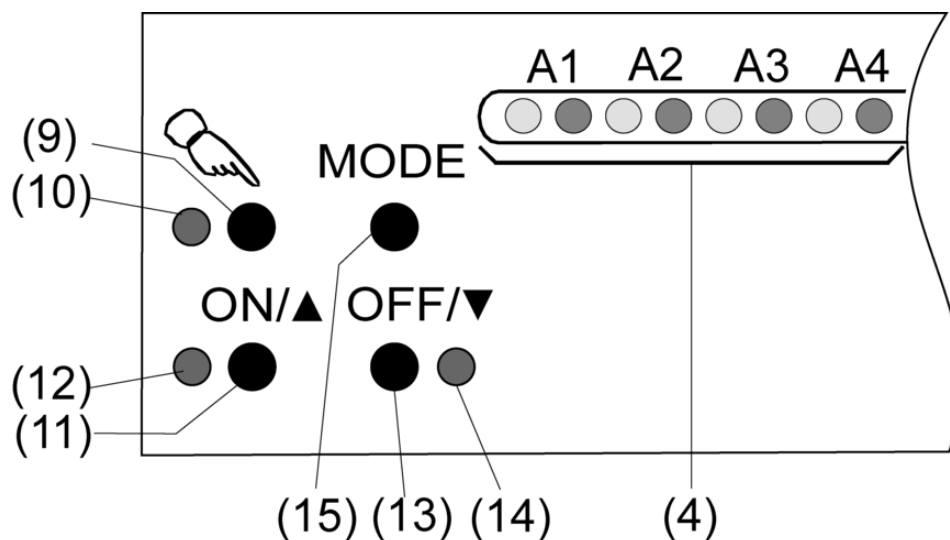
Producteigenschappen

- Bediening ter plaatse
- Toetsenbord voor bediening van het relaisstation
- Aanstuuruitgangen **A1'...A8'** voor aansturing van indicatie-LED op de bedieningsplaatsen.
- Schakelaarbediening
- Knoppenbediening
- Jaloeziebediening met lamellenverstelling
- Gemengde bediening van schakelaars, knoppen en jaloezie is mogelijk
- Voorbeeld:
Lastuitgangen **A1...A3** Schakelaarbediening
Lastuitgang **A4** Knoppenbediening
Lastuitgangen **A5...A8** Jaloeziebediening
- Centraalfunctie Centraal AAN, Centraal UIT:
Gemeenschappelijk aan- of uitschakelen van de lastuitgangen
- Bediening met knopsensoren 24 V of tastsensormodules 24 V: parallel schakelen van maximaal vier relais- of dimstations mogelijk
- Bediening met sensormodules of tastsensormodules: parallel schakelen van maximaal twee relais- of dimstations mogelijk



Reactie na uitval van de netspanning

Na uitval van de netspanning zijn alle lastuitgangen uitgeschakeld en moeten weer worden ingeschakeld.

4 Bediening






Afbeelding 2: Toetsenbord bediening ter plaatse

- (4) Status-LED lastuitgangen **A1...A8** in normale bediening
- (9) Knop  Bediening ter plaatse
- (10) LED  AAN: bediening ter plaatse en programmeermodus actief
- (11) Bedieningsmodus Knop **ON/▲**: inschakelen lastuitgang of bedieningsmodus instellen
- (12) LED **ON/▲**: status-LED lastuitgang of weergave bedieningsmodus
- (13) Knop **OFF/▼**: uitschakelen lastuitgang of bedieningsmodus instellen
- (14) LED **OFF/▼**: status-LED lastuitgang of weergave bedieningsmodus
- (15) Knop **MODE** Programmeermodus




Bediening ter plaatse van de lastuitgangen

Bediening m.b.v. geïntegreerd toetsenbord (2).

- Knop  kort indrukken.
Rode status-LED **A1** (4) knippert, LED  (10) brandt.
Het apparaat bevindt zich in de stand Bediening ter plaatse.
Lastuitgang **A1** kan worden bediend.
LED **ON/▲** (12) en **OFF/▼** (14) geven de schakeltoestand van de lastuitgang aan.
- Knopuitgangen met knop **ON/▲** (11) inschakelen.
Schakeluitgangen met knop **ON/▲** inschakelen of knop **OFF/▼** (13) uitschakelen.
Jaloezie-uitgangen met knop **ON/▲** of knop **OFF/▼** schakelen.
Lang: jaloezie omhoog/omlaag bewegen
Kort: lamellenverstelling of jaloezie stoppen
- Knop  kort indrukken om naar de volgende lastuitgang te gaan.
Rode status-LED (4) van de volgende lastuitgang **A2...A8** knippert.
- Lastuitgang zoals hierboven beschreven bedienen.

Bediening ter plaatse uitschakelen

Bediening ter plaatse is ingeschakeld

- Knop  zo vaak indrukken totdat de bediening ter plaatse wordt uitgeschakeld.
Rode status-LED's **A1...A8** (4) geven de schakeltoestand van de lastuitgangen aan.
LED (10)  is uit.
Knopuitgangen: bij het uitschakelen van de bediening ter plaatse zijn de lastuitgangen uitgeschakeld.
Schakeluitgangen: bij het uitschakelen van de bediening ter plaatse behouden de lastuitgangen de eerder ingestelde schakelstand..
Jaloezie-uitgangen: bij het uitschakelen van de bediening ter plaatse behouden de lastuitgangen de eerder ingestelde schakelstand. Een eenmaal gestarte jaloeziebeweging wordt voltooid.
-  Als 15 s geen knoppen worden ingedrukt, schakelt het apparaat de bediening ter plaatse automatisch uit.

Knopbediening op bedieningspaneel

- Knop indrukken.
De lastuitgang is tijdens het indrukken ingeschakeld.

Schakelen met bedieningspaneel

- Knop indrukken.
Afhankelijk van de schakeltoestand wordt de schakeluitgang in- of uitgeschakeld.

Jaloezie met bedieningspaneel bewegen

- Knop voor omhoog/omlaag bewegen lang indrukken.
De jaloezie-uitgang voor de betreffende richting is ingeschakeld. De inschakelduur van de relais bedraagt 2 minuten.

- i** Door de knop kort in te drukken, kan de beweging worden gestopt en de lamellen worden verdraaid.

Centraalfunctie bedienen

De centraalfunctie centraal AAN en centraal UIT kan tijdens de inbedrijfstelling aan iedere last-uitgang afzonderlijk worden toegekend (zie centraalfunctie toewijzen).

- Knop voor centraal AAN bedienen.
Schakeluitgangen schakelen in.
Jaloezieën gaan naar de bovenste eindstand.
Naar beneden bewegende jaloezieën stoppen.
Tastuitgangen worden 0,3 seconden aangestuurd.
- Knop voor centraal UIT bedienen.
Schakeluitgangen schakelen uit.
Jaloezieën gaan naar de onderste eindstand.
Naar boven bewegende jaloezieën stoppen.
Tastuitgangen worden 0,3 seconden aangestuurd.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het stroomloos worden geschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik (zie hoofdstuk 6.1. Technische gegevens). Zorg voor voldoende koeling.

De uitgangsklemmen bevinden zich aan de bovenkant (afbeelding 4).

- Apparaat op de montagerail vastklikken volgens EN 50022.

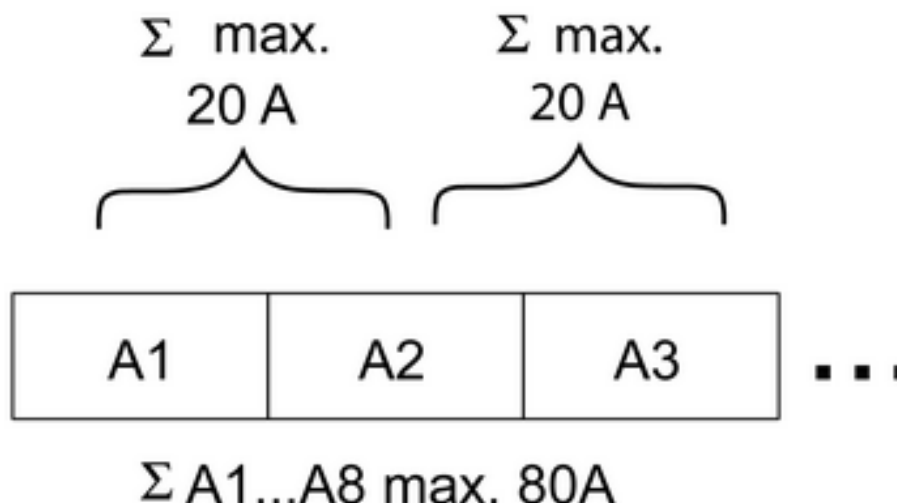
Netspanning aansluiten

- Netspanning op aansluiting (7) aansluiten (afbeelding 4).

Lasten aansluiten

Let op technische specificaties.

Let op de stroombelastbaarheid (afbeelding 3).



Afbeelding 3: Stroombelastbaarheid lastuitgangen

- i** Bij jaloeziebediening vormen telkens twee naast elkaar liggende lastuitgangen één jaloezie-uitgang. De linker lastuitgang **A1, A3, ...** is telkens voor de beweging omhoog, de rechter lastuitgang **A2, A4, ...** is telkens voor de beweging omlaag bedoeld.

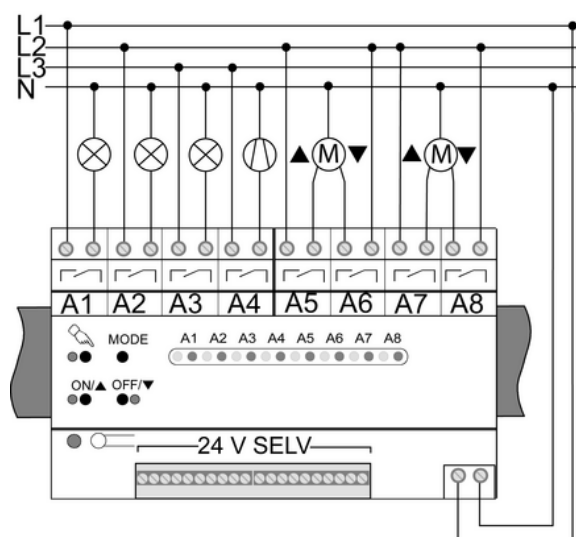
**VOORZICHTIG!**

Ontoelaatbare verwarming bij te hoge belasting van het apparaat.

Het apparaat en de aangesloten leidingen c.q. kabels kunnen op de aansluitplaats worden beschadigd.

Maximale stroombelasting niet overschrijden.

- Lasten volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (afbeelding 4).



Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld netspanning en lasten

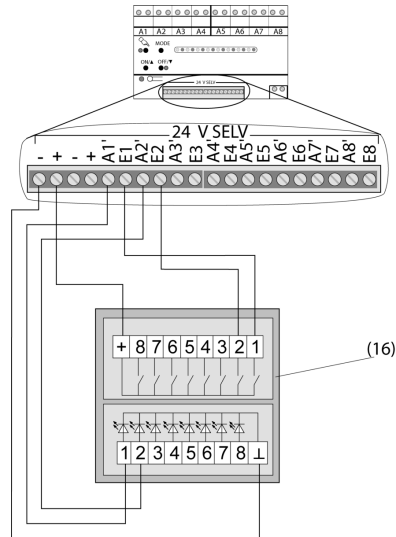
Bedieningspaneel aansluiten

De bediening wordt met de onder toebehoren genoemde apparaten gerealiseerd.

Bij bediening met sensormodules (17) of tastsensormodules (17) geen andere bedieningen, zoals tastsensoren 24 V (16), tastsensormodules 24 V (16) en onverlichte installatiedrukknoppen (18), op het relaisstation aansluiten.

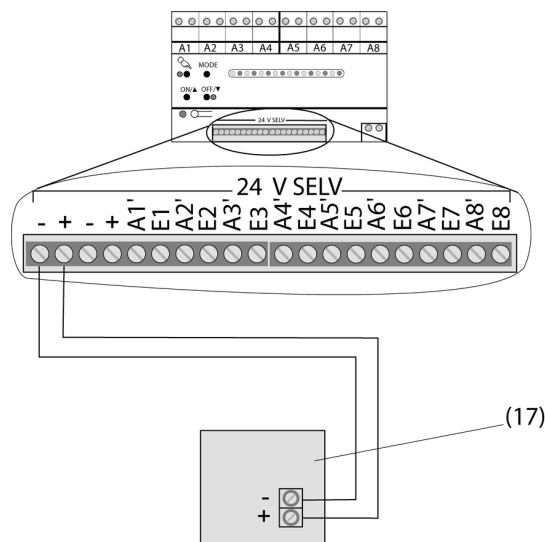
Let op de technische specificaties, met name het maximaantal sensormodules en tastsensormodules, belastbaarheid van de aanstuuruitgangen en schakelingangen.

- Bedieningen conform de aansluitvoorbeelden aansluiten (afbeelding 5), (afbeelding 6) of (afbeelding 7).

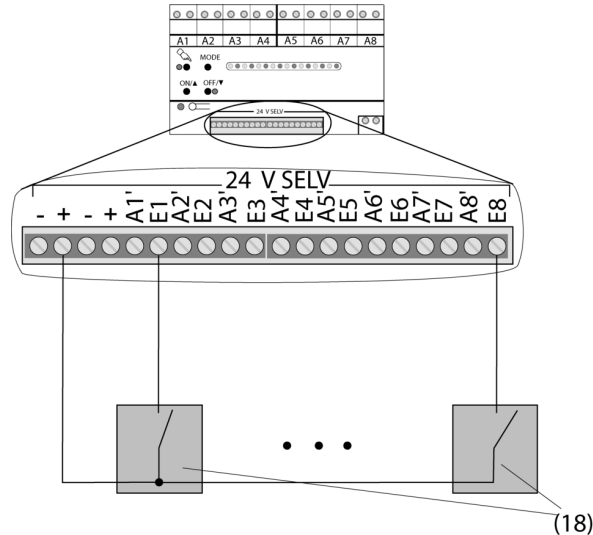


Afbeelding 5: Aansluitvoorbeeld met een tastsensor 24 V 4-voudig, tastsensormodule 24 V 4-voudig

- i** Voor de overzichtelijkheid zijn alleen de eerste beide kanalen aangesloten. Andere kanalen op dezelfde wijze aanvullen. Voor een volledige aansluiting is een 18-aderige kabel nodig.



Afbeelding 6: Aansluitvoorbeeld sensormodule of tastsensormodule



Afbeelding 7: Aansluitvoorbeeld onverlichte installatieknop

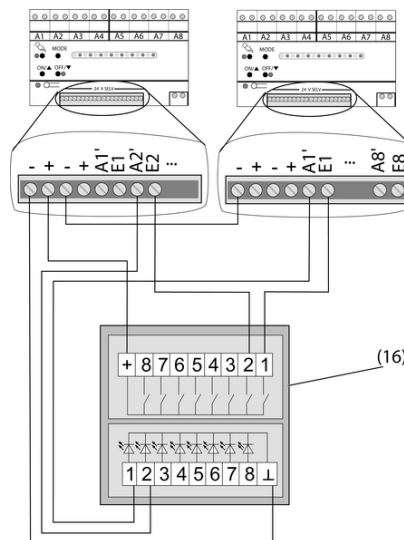
Aansluiting van een tastsensor 24 V of tastsensormodule 24 V op meerdere relaisstations

Bij gebruik met tastsensoren 24 V of tastsensormodules 24 V kunnen deze op maximaal vier relaisstations worden aangesloten. Daarvoor moeten de minpolen van de afzonderlijke relaisstations met elkaar worden verbonden. Er kunnen bijv. met een tastsensor 24 V lastuitgangen van meerdere relaisstations worden geschakeld (afbeelding 8) of een centrale besturing van meerdere relaisstations kan worden gerealiseerd (afbeelding 9).

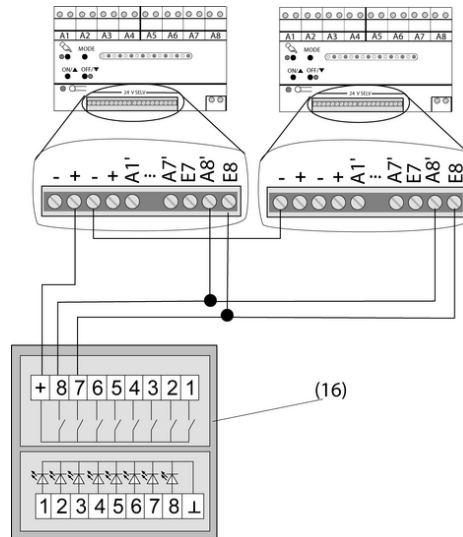
Aansluitvoorbeeld met een tastsensor 24 V op twee relaisstations. Hier schakelt kanaal 1 van de tastsensor 24 V lastuitgang **A1** van het rechter relaisstation en **Kanaal 2** lastuitgang **A2** van het linker relaisstation (afbeelding 8).

Aansluitvoorbeeld centrale besturing. Voor het voorbeeld moet op beide relaisstations de centraalfunctie zijn ingeschakeld (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

- Tastsensor 24 V volgens aansluitvoorbeeld aansluiten. Hier schakelt kanaal 7 van de tastsensor 24 V centraal AAN en **Kanaal 8** centraal uit (afbeelding 9).
- i** De terugmeld-LED's van de tastsensoren 24 V worden alleen op de aanstuuruitgangen van een relaisstation aangesloten. Dit relaisstation geeft dan voor alle relaisstations de status van de lastuitgangen aan.



Afbeelding 8: Aansluitvoorbeeld met een tastsensor 24 V op twee relaisstations



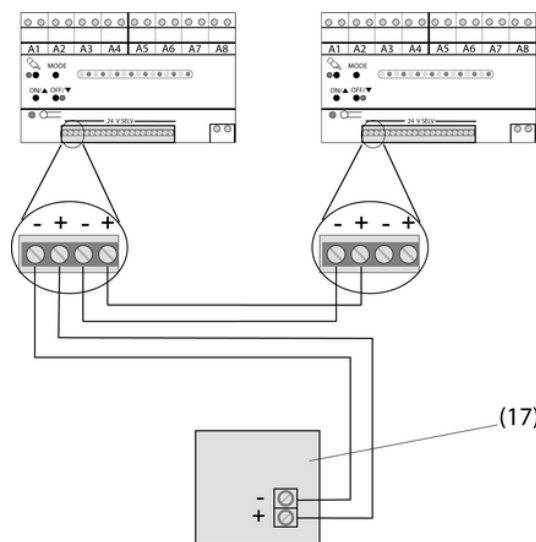
Afbeelding 9: Aansluitvoorbeeld centraal AAN, centraal UIT

i Er kunnen ook installatieschakelaars worden gebruikt.

Aansluiting van een sensormodule of tastsensormodule op twee relaisstations

Sensormodule of tastsensormodule kunnen twee relaisstations gemeenschappelijk bedienen. Daarvoor moeten beide relaisstations parallel worden geschakeld. De relaisstations en de sensormodule moeten daarbij minimaal release-stand V02 hebben. Het instrumentadres van een relaisstation moet daarbij worden veranderd (zie instrumentadres instellen).

- Sensormodule of tastsensormodule conform aansluitvoorbeeld op de relaisstations aansluiten (afbeelding 10).



Afbeelding 10: Aansluitvoorbeeld van een sensormodule of tastsensormodule op twee relaisstations

- i** De relaisstations op dezelfde fase aansluiten.
- i** Ook op parallel geschakelde relaisstations mogen slechts vier sensormodules of tastsensormodules worden aangesloten.


5.2 Inbedrijfname

Bedieningsmodus van de lastuitgangen A1...A8 instellen

Bij aflevering zijn alle lastuitgangen op jaloeziebediening ingesteld. Met de hieronder beschreven bedieningsstappen wordt de bedieningsmodus van de lastuitgangen ingesteld. De instellingen blijven bij uitval van de netspanning behouden.

De status-LED's (4) van de lastuitgangen hebben tijdens normaal bedrijf de volgende betekenis:

LED	uit	brandt	knippert
Groene LED	Knopbediening	Schakelen	Jaloezie
Rode LED	Lastuitgang UIT	Lastuitgang AAN	--

- Knop **MODE** (15) ca. 5 s indrukken.
De programmeermodus is ingeschakeld.
De groene status-LED (4) van lastuitgang **A1** of bij jaloeziebediening **A1** en **A2** knipperen.
Rode LED  (10) brandt.
Rode LED **ON/▲** (12) en **OFF/▼** (14) geven de bedieningsmodus van lastuitgang **A1** aan.

Bedieningsmodus	LED
Schakelen	ON/▲ brandt
Knopbediening	OFF/▼ brandt
Jaloezie	ON/▲ en OFF/▼ branden




VOORZICHTIG!

Gevaar voor onherstelbare beschadiging door verkeerde bedieningsmodus.


Het apparaat en de aangesloten jaloeziemotoren kunnen door gelijktijdige stroomtoevoer van beide bewegingsrichtingen onherstelbaar worden beschadigd.

Vóór het instellen van de bedieningsmodus controleren welke lasten zijn aangesloten.

- Knop **ON/▲** (11), **OFF/▼** (13) of tegelijkertijd beide knoppen bedienen.
-  Wordt een lastuitgang **A1...A8** op jaloeziebediening ingesteld, dan wordt de instelling voor de tweede bijbehorende lastuitgang automatisch overgenomen.

Bedieningsmodus	Knop
Schakelen	ON/▲
Knopbediening	OFF/▼
Jaloezie	ON/▲ en OFF/▼ tegelijkertijd

De bedieningsmodus voor lastuitgang **A1** is ingesteld.

- Knop **MODE** kort indrukken.
De bedieningsmodus voor de volgende lastuitgang kan worden ingesteld.
-  Na het instellen van de laatste lastuitgang wordt automatisch de modus voor het toewijzen van de centraalfunctie geactiveerd.

Centraalfunctie configureren

-  In de uitleveringstoestand is de centraalfunctie aan alle lastuitgangen toegewezen.

Na het instellen van de bedrijfsstanden wordt automatisch de modus voor het instellen van de centraalfunctie geactiveerd. Via de LED's van de afzonderlijke lastuitgangen wordt aangegeven, of de centraalfunctie voor deze uitgang actief is.


Rode LED knippert = centraalfunctie niet toegewezen

Groene LED knippert = centraalfunctie toegewezen

De rode of groene LED van lastuitgang **A1** knippert.

- Voor het toewijzen van de centraalfunctie voor lastuitgang **A1** de knop **ON/▲** bedienen.
De groene LED van lastuitgang **A1** knippert. De centraalfunctie is toegewezen.
 - Voor het verwijderen van de centraalfunctie voor lastuitgang **A1** de knop **OFF/▼** bedienen.
De rode LED van lastuitgang **A1** knippert. De centraalfunctie is verwijderd.
 - Drukknop **MODE** kort indrukken.
De centraalfunctie voor de volgende lastuitgang kan worden toegewezen.
- i** Bij jaloezie-uitgangen kan de centraalfunctie voor iedere bewegingsrichting afzonderlijk worden toegewezen. Zo beweegt bijv. bij centraal **UIT** de jaloezie naar de onderste eindstand maar bij centraal **AAN** volgt geen jaloeziebeweging.

Programmeermodus sluiten

- Knop **MODE** (15) net zo vaak indrukken totdat de LED  (10) uitgaat.
De status-LED's (4) geven de bedieningsmodus en de schakeltoestand van de lastuitgangen **A1...A8** aan.
- i** Als gedurende 15 seconden geen knoppen worden ingedrukt, wordt de programmeermodus automatisch beëindigd.

Instrumentadres instellen

Wanneer 2 relaisstations parallel worden geschakeld, dan moet voor de inbedrijfname van de sensormodule of de tastsensormodule het instrumentadres van een relaisstation opnieuw geprogrammeerd worden. In de uitleveringstoestand heeft ieder relaisstation instrumentadres 1. Sensormodule of tastsensormodule zijn aangesloten.

- Knoppen **ON/▲** en **OFF/▼** gedurende ca. 3 seconden tegelijkertijd indrukken.
De groene LED van uitgang **A1** knippert. Dit betekent dat instrumentadres 1 is ingesteld.
- Knop **ON/▲** of **OFF/▼** kort indrukken.
De groene LED van uitgang **A2** knippert. Instrumentadres 2 is ingesteld.
- Opnieuw de knoppen **ON/▲** en **OFF/▼** gedurende ca. 3 seconden tegelijkertijd indrukken of 15 seconden wachten.
Het relaisstation schakelt naar normaal bedrijf.
Het relaisstation heeft instrumentadres 2.

Centraalfunctie Centraal AAN, Centraal UIT inschakelen

Activeren van de centraalfunctie op het relaisstation bij gebruik van tastsensoren 24 V, tastsensormodules 24 V of onverlichte installatieknoppen.

- i** Bij sensormodule en tastsensormodule wordt de centraalfunctie op de modules ingesteld.
- Knop **Central Switching Mode** (3) ca. 5 s indrukken totdat de rode status-LED (3) brandt (afbeelding 1).
Aanstuuuitgang **A8'** is ingang voor Centraal UIT.
Schakelingang **E8** is ingang voor Centraal AAN.
De rode en groene status-LED (4) van lastuitgang **A8** knipperen afwisselend.
De lastuitgang **A7** bevindt zich in knopbediening.
- i** Bij geactiveerde centrale functie heeft lastuitgang **A8** geen functie.

Centraalfunctie Centraal AAN, Centraal UIT uitschakelen

- Knop **Central Switching Mode** (3) ca. 5 s indrukken totdat de rode status-LED (3) groen brandt (afbeelding 1).
Rode status-LED (4) van lastuitgang **A8** is uit, groene status-LED (4) toont de bedrijfsstand.
Lastuitgang **A8** is in de bedieningsmodus knop of schakelen.

Statusmelding voor sensormodule en tastsensormodule inschakelen

Bij bedrijf met sensormodules of tastsensormodules moet een regelmatige statusmelding worden verzonden. In uitleveringstoestand is deze statusmelding uitgeschakeld.

- Knoppen **ON/▲** en **OFF/▼** gedurende ca. 3 seconden tegelijkertijd indrukken.
De groene LED van uitgang **A1** of **A2** knippert.
- Drukknop **MODE** kort indrukken.
Alle groene LED's van de uitgangen knipperen kort.
De regelmatige statusmelding is ingeschakeld.
- Opnieuw de knoppen **ON/▲** en **OFF/▼** gedurende ca. 3 seconden tegelijkertijd indrukken of 15 seconden wachten.
Het relaisstation schakelt naar normaal bedrijf.


i Uitschakelen van de regelmatige statusmelding op dezelfde manier als het inschakelen. Ter bevestiging knipperen alle rode LED's van de uitgangen kort.

Klonen van sensormodules of tastsensormodules

Met klonen wordt het overdragen van de knoptoekenning van een module op andere modules bedoeld. Er kunnen alleen dezelfde apparaten en dezelfde release-versie onderling worden gekloond, sensormodule naar sensormodule of tastsensormodule naar tastsensormodule. Tijdens het klonen kan het relaisstation niet worden bediend.

Er zijn meerdere sensormodules of tastsensormodules op het relaisstation aangesloten.

Op een module heeft een knoppenindeling plaatsgevonden.

- Knoppen **MODE** en **Central Switching Mode** tegelijkertijd bedienen, tot de LED's , **ON/▲** en **OFF/▼** knipperen.
Relaisstation en sensormodule of tastsensormodule zijn in kloonbedrijf.
- Binnen ca. 2 minuten op de module, die moet worden gekloond, een knop indrukken.
- Binnen ca. 2 minuten op een andere sensormodule of tastsensormodule een knop indrukken.
De module heeft de knoppenindeling overgenomen en het klonen wordt beëindigd.
- Herhaal de hierboven beschreven stappen voor de overige modules.

i Het klonen kan niet handmatig worden beëindigd. Om een actieve kloonprocedure te onderbreken, 2 minuten geen sensormodule of tastsensormodule bedienen.

i Werd op het relaisstation het klonen geactiveerd, zonder dat sensormodules of tastsensormodules zijn aangesloten, dan wordt het klonen na 3 minuten automatisch beëindigd.

i Meer informatie, bijv. voor signalering van de module, staat in de handleiding van de betreffende module.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensverlies	12,5 W
Standby-vermogen	0,5 W
Klemmen -, +	
Stuurspanning	DC 24 V SELV
Stroombelastbaarheid	Σ 80 mA
Totale lengte stuurleiding	max. 100 m
Aantal sensormodules	4
Aantal tastsensormodules	4
Aantal tastsensoren 24 V / tastsensormodule	Typeafhankelijk
24 V	
Schakelingen E1...E8	
Stuurspanning	DC 24 V SELV
Weerstand Ri	200 kΩ
Aanstuuruitgangen A1'...A8'	

Stuurspanning	DC 24 V SELV
Stroombelastbaarheid	10 mA
Weerstand Ra	330 Ω
Aansluiting	
Nominale spanning/lastuitgangen	
massief	0,5 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,14 ... 2,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,34 ... 4 mm ²
Aanstuuruitgangen/schakelingangen/bedieningsplaatsen	
massief	1,5 mm ²
soepel met adereindhuls	0,75 mm ²
soepel zonder adereindhuls	1,0 mm ²
Lastuitgangen A1...A8	
Soort contact	μ-contact, potentiaalvrij maakcontact
Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Minimale schakelspanning	AC 12 V~
Schakelstroom per apparaat	Σ 80 A
Schakelstroom naast elkaar gelegen lastuitgangen	Σ 20 A
Schakelstroom per kanaal bij AC 250 V~	
TL-lampen	16 AX
Capacitief	max. 16 A (140 μF)
Inschakelstroom 200 μs	max. 800 A
Inschakelstroom 20 ms	max. 165 A
Minimale schakelstroom AC	100 mA
Aansluitvermogen per kanaal bij AC 230 V~	
Ohmse last	3000 W
Gloeilampen	3000 W
HV-halogenelampen	2500 W
Tronic-trafo's	1500 W
Inductieve trafo's	1200 VA
TL-lampen ongecompenseerd	1000 VA
TL-lampen parallel gecompenseerd	1160 VA (140 μF)
TL-lampen duoschakeling	2300 VA (140 μF)
Kwikdamlampen ongecompenseerd	1000 W
Kwikdamlampen parallel gecompenseerd	1160 W (140 μF)
EVG	Typeafhankelijk
Jaloezie- , ventilatormotoren	1380 VA
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Inbouwbreedte	144 mm / 8 TE
Omschakeltijd bij richtingsverandering	ca. 1 s
Inschakelduur jaloeziebediening	ca. 2 min

6.2 Hulp bij problemen

Met bedieningsplaatsen is geen bediening mogelijk.

Bediening ter plaatse is ingeschakeld

Bediening ter plaatse uitschakelen (zie hoofdstuk 4. Bediening).

De programmeermodus is ingeschakeld.

Programmeermodus uitschakelen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Lastuitgang A8 kan niet worden bediend.

Op het relaisstation is de centraalfunctie ingeschakeld.

Centraalfunctie uitschakelen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Bedieningsmodus voor lastuitgang A8 instellen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Voor lastuitgangen A7...A8 kan geen jaloeziebediening worden ingesteld

Centraalfunctie Centraal AAN, Centraal UIT is actief

Centraalfunctie uitschakelen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Voor lastuitgangen **A7...A8** bedieningsmodus Jaloezie instellen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Jaloezie op de lastuitgangen A7...A8 kan alleen omhoog bewegen.

Op het relaisstation is de centraalfunctie ingeschakeld.

Centraalfunctie uitschakelen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Voor lastuitgangen **A7...A8** bedieningsmodus Jaloezie instellen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Lastuitgang wordt na 2 minuten uitgeschakeld.

Voor de lastuitgang is de bedieningsmodus Jaloezie ingesteld.

Bedieningsmodus instellen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Twee naast elkaar gelegen lastuitgangen bijv. A1...A2, A3...A4, ... kunnen niet gelijktijdig worden ingeschakeld.

Voor de lastuitgangen is de bedieningsmodus Jaloezie ingesteld.

Bedieningsmodus instellen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

Van een jaloeziemotor kunnen beide bewegingsrichtingen gelijktijdig worden ingeschakeld.

Voor de lastuitgangen van het relaisstation is de verkeerde bedieningsmodus ingesteld.

Voor lastuitgangen bedieningsmodus Jaloezie instellen (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname).

De jaloeziemotor is op de verkeerde lastuitgangen aangesloten.

Installatie controleren (zie hoofdstuk 5.1. Montage en elektrische aansluiting)

6.3 Toebehoren

Sensormodule 8-voudig	Art. nr. SM 1608
Tastafdekking-module	Art. nr. 4008 TSM
Tastafdekking 24 V AC/DC, 2-voudig	Art. nr. ..2224..
Tastafdekking 24 V AC/DC, 4-voudig	Art. nr. ..2248..
Tastafdekking-module 24 V AC/DC, 1-voudig	Art. nr. 4212 TSM
Tastafdekking-module 24 V AC/DC, 2-voudig	Art. nr. 4224 TSM
Tastafdekking-module 24 V AC/DC, 3-voudig	Art. nr. 4236 TSM
Tastafdekking-module 24 V AC/DC, 4-voudig	Art. nr. 4248 TSM

6.4 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

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany