

eNet radiografische schakel-/pulsactor 8-voudig / jaloezieactor 4-voudig, voor DIN-rail
Art. nr. : FMAS816REG

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies



Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

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 installatie-automaaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

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

Geen draaistroommotoren aansluiten. Apparaat kan beschadigd raken.

Gevaar door elektrische schokken. Bij de installatie en het leggen van de kabels de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

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

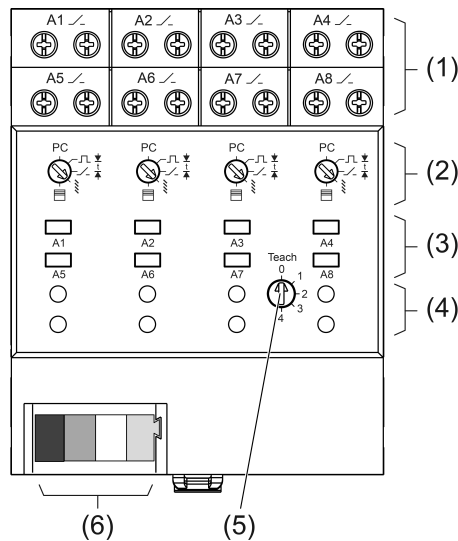
Als meerdere motoren parallel op een uitgang moeten worden geschakeld, moeten altijd de gegevens van de fabrikant in acht worden genomen; als alternatief kunnen scheidingsrelais worden gebruikt. Motoren kunnen beschadigd raken.

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.

Brandgevaar! Gebruik uitsluitende met de onder toebehoren genoemde voedingsspanningen.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Lastaansluiting **A1...A8**
- (2) Bedrijfsstandenschakelaar voor uitgangen **A1+A5, A2+A6, A3+A7, A4+A8**
- (3) Knop **Prog A1...A8**
- (4) Status-LED **A1...A8**
- (5) **Teach**-Schakelaar voor de inbedrijfname in de bedieningsmodus jaloezie/rolluik
- (6) Aansluiting buskabel

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Schakelen van verlichting
- Schakelen van eenfaseventilator motoren
- Bedienen van elektrisch aangestuurde zonweringen zoals jaloezieën, rolluiken en markiezen
- Bediening met geschikte radiografische eNet-zenders
- Gebruik met voedingsspanning REG en ontvangstmodule REG of eNet-server (zie toebehoren)
- Inbouw in onderverdeler op DIN-rail conform EN 60715

Producteigenschappen

- Bedrijfsstandenschakelaar voor het paargewijs omschakelen van schakelactor, pulsactor, jaloezieactor, rolluikactor of parametring via de eNet-server
- Statuserugmelding aan radiografische zender
- Scenariobedrijf mogelijk
- Uitgangen met knop **Prog** schakelbaar
- Statusweergave van de uitgangen via LED

Schakelbedrijf:

- Inschakeltelegram: apparaat wordt ingeschakeld
- Uitschakeltelegram: apparaat wordt uitgeschakeld

Pulsbedrijf:

- Relaiscontact blijft net zolang gesloten als in- of uitschakeltelegrammen worden ontvangen
- De maximale inschakelduur is 60 seconden

Bedieningsmodus jaloezie/rolluik

- Positionering van jaloezie en lamel via scèneoproep
- Positie voor zonwering en schemering

- Zonweringlooptijd kan worden opgeslagen
- lamellenomschakeltijd kan worden opgeslagen
- Doek spannen bij markiezen

Met eNet-server instelbaar: in de bedieningsmodus schakelen/pulsbedrijf:

- Bedieningsmodus voor elke uitgang afzonderlijk instelbaar
- Knipperfunctie
- Nalooptijd
- In-/uitschakelvertraging
- Maak- of verbreekcontact
- Uitschakelvoorwaarschuwing
- Minimale schakelherhalingsstijd
- Bedieningsblokkering
- Constant-aan, Constant-uit

Met eNet-server instelbaar in de bedieningsmodus jaloezie/rolluik:

- Omschakeltijd bij richtingsverandering
- Looprichting omkeerbaar
- Bedieningsblokkering
- Positie voor zonwering, schemering, buitensluitbeveiliging en windalarm
- i** Wanneer instellingen met de eNet-server worden veranderd, dan kunnen bediening en signalering van hetgeen hier beschreven is afwijken.
- i** De parameterlijst staat op internet in de documentatie van dit apparaat.

Extra functies met eNet-server:

- Update van de apparaatsoftware
- Foutengeheugen uitlezen

Gedrag bij uitval busspanning en -terugkeer

Bij uitval van de busspanning schakelt de actor uit. Met eNet-servers is het gedrag na terugkeer van de busspanning parametreerbaar.

Fabrieksinstelling bedieningsmodus jaloezie/rolluik: geen actie.

Fabrieksinstelling schakelen/pulsbedrijf: Uit.

4 Bediening

Bediening met radiografische zenders

De bediening volgt met radiografische zenders, houd de handleidingen van de radiografische zenders aan.

Bediening met knop Prog in de bedieningsmodus schakelen of pulsbedrijf

- Knop **Prog** (3) kort indrukken.
Licht schakelt aan of uit.
Status-LED **A1..A8** (4) brandt: uitgang is ingeschakeld.
Status-LED **A1..A8** uit: uitgang is uitgeschakeld.

Bediening met knop Prog in de bedieningsmodus jaloezie/rolluik

In deze bedieningsmodus worden twee uitgangen tot een jaloezie-uitgang gecombineerd. Beide knoppen **Prog** hebben dezelfde functie.

- Knop **Prog** kort indrukken.
Een bewegende zonwering wordt gestopt en een stilstaande zonwering wordt kort geactiveerd, bijv. voor omschakeling van de lamellen.
Door de knop opnieuw in te drukken, verandert de aanstuurrichting.
- Knop **Prog** langer dan één seconde, maar korter dan vier seconden indrukken.
De motor gaat naar de eindstand.
Door de knop opnieuw in te drukken, verandert de aanstuurrichting.
De bovenste status-LED toont de beweging omhoog aan en de onderste status-LED de beweging omlaag.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

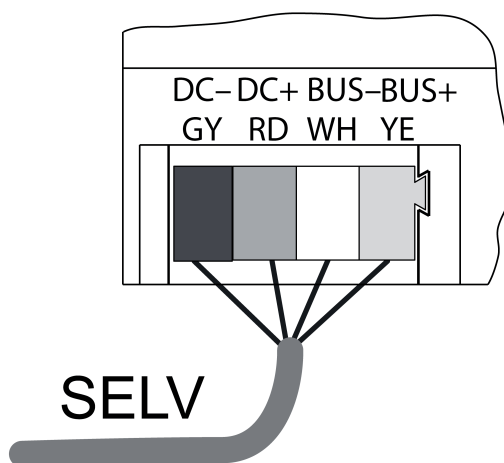
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

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

Apparaat monteren

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

Buskabel aansluiten



Afbeelding 2: Aansluitschema buskabel

Opschrift / Kleur	Aansluiting
DC- / GY donkergrijs	Voedingsspanning -
DC+ / RD rood	Voedingsspanning +
Bus- / WH wit	Datakabel -
Bus+ / YE geel	Datakabel +

Als buskabel bijv. J-Y(St)Y 2x2x0,8 gebruiken.

- Apparaat met buskabel (afbeelding 2) op de ontvangstmodule REG en voedingsspanning aansluiten (zie handleidingen ontvangstmodule REG en voedingsspanning).



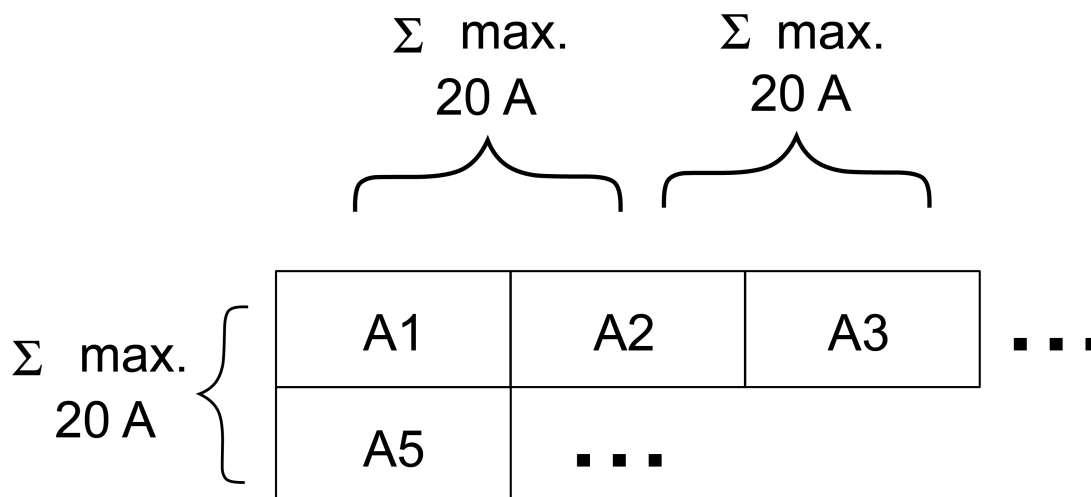
VOORZICHTIG!

Ontoelaatbare verwarming bij te hoge belasting van het apparaat.

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

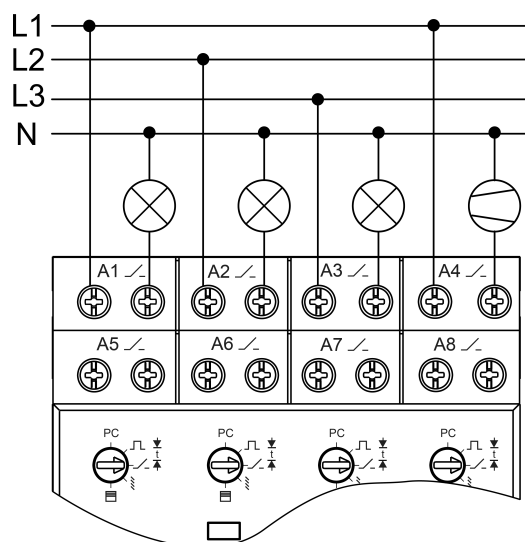
Maximale stroombelasting niet overschrijden.

Naastgelegen uitgangen alleen zodanig belasten dat de som van de uitgangsströmen max. 20 A is.



Afbeelding 3: Stroombelastbaarheid van naastgelegen uitgangen

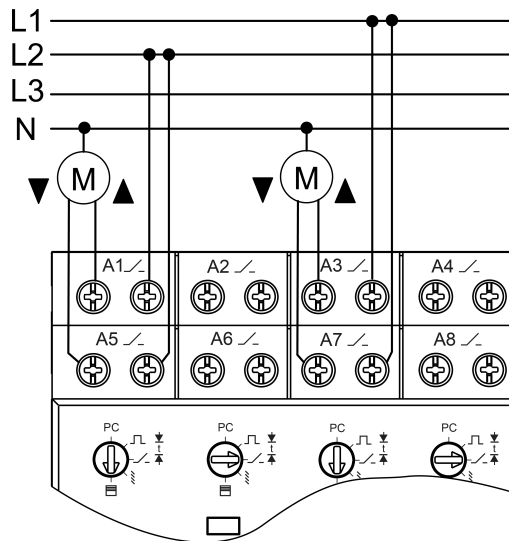
Lasten in de bdieningsmodus schakelen/pulsbedrijf aansluiten



Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld schakellasten **A1...A4**

- Lasten volgens aansluitvoorbeeld schakellasten aansluiten (afbeelding 4).

Lasten in de bedieningsmodus jaloezie/rolluik aansluiten



Afbeelding 5: Aansluitvoorbeeld jaloezielasten

- Lasten volgens aansluitvoorbeeld jaloezielasten aansluiten (afbeelding 5).

Bedieningsmodus instellen.

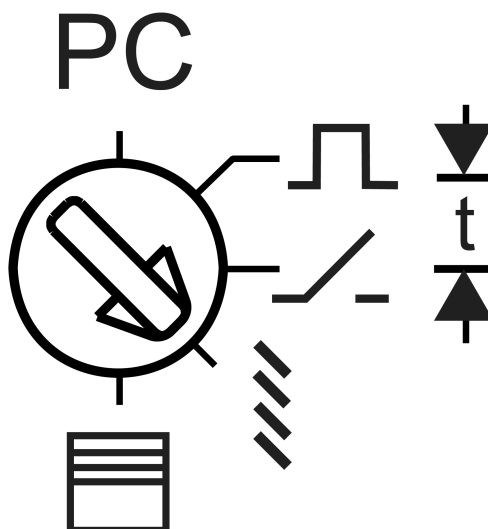


VOORZICHTIG!

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.

Een bedrijfsstandenschakelaar geldt telkens voor twee uitgangen.



Afbeelding 6: Bedrijfsstandenschakelaar

Schakelaarstand	Functie
-----------------	---------

PC	Bedieningsmodus en parameters met eNet-server ingesteld*)
	Pulsbedrijf
	Schakelbedrijf
	inbedrijfname - looptijd bepalen, Teach -schakelaar activeren
	inbedrijfname - lamellenomschakeltijd bepalen, Teach -schakelaar activeren
	Bedieningsmodus jaloezie
	Bedieningsmodus rolluik, markies

*) Wanneer de bedrijfsstandenschakelaar uit de stand **PC** op een andere bedieningsmodus gedraaid, dan worden de parameters op de fabrieksinstelling ingesteld. De met de eNet-server uitgevoerde instellingen gaan verloren.

Netspanning is uitgeschakeld.

- Bedrijfsstandenschakelaar instellen.

5.2 Inbedrijfname



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Tijdens de inbedrijfname de onderdelen onder spanning op de radiografische zenders en actoren en in de omgeving daarvan afdekken.

- De actor kan als alternatief voor de hier beschreven inbedrijfname ook met de eNet-server in bedrijf worden genomen.
- Voorwaarde om naar een scenario of positie te gaan, is dat de looptijden van de aangesloten zonwering in de actor zijn opgeslagen.
- Om de looptijden van meerdere uitgangen na elkaar op te slaan, moet de **Teach**-schakelaar altijd eerst in positie **0** worden teruggedraaid.

Zonweringlooptijd voor rolluiken opslaan



De bedrijfsstandenschakelaar (2) staat in de stand jaloezie of rolluik .

- **Teach**-schakelaar (5) op uitgang **1, 2, 3** of **4** instellen.
- Bedrijfsstandenschakelaar in de stand draaien totdat de zonwering de bovenste eindstand bereikt.
- Bedrijfsstandenschakelaar in de positie draaien.
De zonwering gaat omlaag.
- Bij het bereiken van de onderste eindstand de bedrijfsstandenschakelaar in de positie draaien.
De looptijd wordt opgeslagen en de zonwering gaat naar de bovenste eindstand.
- **Teach**-schakelaar in de stand **0** teruggedraaien. Anders is een bediening van de uitgang niet mogelijk.

Zonweringlooptijd voor jaloezieën opslaan






De bedrijfsstandenschakelaar (2) staat in de stand jaloezie of rolluik .

- **Teach**-schakelaar (5) op uitgang **1, 2, 3** of **4** instellen.
- Bedrijfsstandenschakelaar in de stand draaien totdat de zonwering de bovenste eindstand bereikt.
- Bedrijfsstandenschakelaar in de positie draaien.
De zonwering gaat omlaag.

- Bij het bereiken van de onderste eindstand de bedrijfsstandenschakelaar in de positie  t draaien.
- Als de lamellen volledig zijn omgeschakeld, de bedrijfsstandenschakelaar in de positie  draaien.
De looptijden worden opgeslagen en de zonwering gaat naar de bovenste eindstand.
- **Teach**-schakelaar in de stand **0** terugdraaien. Anders is een bediening van de uitgang niet mogelijk.




Markieslooptijd opslaan

De bedrijfsstandenschakelaar (2) staat in de stand jaloezie  of rolluik .



- **Teach**-schakelaar (5) op uitgang **1**, **2**, **3** of **4** instellen.
- Bedrijfsstandenschakelaar (2) in de stand  t draaien totdat de zonwering de bovenste eindstand bereikt.
- Bedrijfsstandenschakelaar in de positie  t draaien.
- Voor markiezen zonder doek spannen: Bij het bereiken van de bereikte eindstand de bedrijfsstandenschakelaar in de positie  t draaien. Zodra het doek strak staat, de bedrijfsstandenschakelaar in de positie  draaien.
- Voor markiezen met doek spannen: Bij het bereiken van de bereikte eindstand de bedrijfsstandenschakelaar in de positie  draaien.
De looptijden worden opgeslagen en de zonwering gaat naar de bovenste eindstand.
- **Teach**-schakelaar in de stand **0** terugdraaien. Anders is een bediening van de uitgang niet mogelijk.

Uitgang met radiografische zenders verbinden

De last is uitgeschakeld.

- Knop **Prog** (3) langer dan 4 seconden indrukken.
De last schakelt in.
Na 4 seconden knippert de status-LED (4) en de last wordt uitgeschakeld. Het apparaat bevindt zich gedurende ca. 1 minuut in de programmeermodus.
- Radiografische zender in de programmeermodus brengen (zie handleiding van de radiografische zender).
- Telegram aan radiografische zender activeren.
Status-LED van de betreffende uitgang brandt gedurende 5 seconden.
De uitgang is met de radiografische zender verbonden. Uitgang en radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.
-  Knippert de status-LED van de actor ca. 5 seconden telkens 3 keer met een interval van 1 seconde, dan is de programmering mislukt. Alle geheugenplaatsen in de actor of radiografische zender zijn bezet.
-  Alles-aan- en alles-uit-knoppen van een radiografische zender worden in de bedieningsmodus schakelen automatisch met de uitgang verbonden, zodra de eerste verbinding met de radiografische zender plaatsvindt.
-  Scenariotoetsen moeten afzonderlijk worden verbonden.

Verbinding met een radiografische zender verbreken

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie uitgang met radiografische zender verbinden).
De status-LED (4) knippert snel gedurende 5 seconden. De uitgang is van de radiografische zender losgemaakt. Uitgang en radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.
-  Wanneer meerdere verbindingen of scenariotoetsen met een radiografische zender aanwezig zijn, dan moeten deze allemaal afzonderlijk worden verbroken.
-  Alles-aan- en alles-uit-knoppen van een radiografische zender worden automatisch verbroken, zodra de laatste verbinding van de betreffende uitgang met de radiografische zender wordt verbroken. Handmatig verbreken is niet mogelijk.

Uitgang weer op fabrieksinstelling instellen

Alle verbindingen met radiografische zenders worden verbroken en parameters naar de fabrieksinstelling gereset. Wanneer de bedrijfsstandenschakelaar op **PC** staat, wordt de bedieningsmodus rolluik ingesteld.

- i** In de radiografische zenders blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.

De last is uitgeschakeld.

- Knop **Prog** minimaal gedurende 20 seconden indrukken.
De last schakelt in.
Na 4 seconden knippert de status-LED en de last schakelt uit. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.
- Knop **Prog** loslaten en binnen 10 seconden opnieuw kort indrukken.
De status-LED knippert gedurende ca. 5 seconden langzamer.
De uitgang is op de fabrieksinstelling gereset.

Apparaat weer op fabrieksinstelling instellen

- Alle uitgangen resetten (zie Uitgang weer op fabrieksinstelling instellen).
Alle status-LED's knipperen zodra de laatste uitgang werd gereset. Het apparaat is op de fabrieksinstelling gereset.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Schakelspanning	AC 250 V ~
Minimale aanstuurtijd in bedieningsmodus	
Jaloezie	0,1 s
Rolluik	0,3 s
Looptijd	1 ... 600 s
Fabrieksinstelling looptijd	120 s
Lamellen-versteltijd	0 ... 10 s
Schakelstroom per uitgang bij AC 230 V ~	
Ohms	16 A (AC1)
Bij schakelstroom > 10 A aansluitader 2,5 mm ²	
TL-lampen	4 AX
Schakelstroom naast elkaar gelegen lastuitgangen	Σ 20 A
Stroombelastbaarheid apparaat	max. 80 A
Minimale schakelstroom AC	100 mA
Soort contact	μ
Standby-vermogen	max. 0.5 W
Aansluitvermogen per uitgang	
Motoren	1000 W
Gloeilampen	2300 W
HV-halogenelampen	2000 W
Tronic-trafo's	1500 W
Inductieve trafo's	1000 VA
HV-LED-lampen	typ. 500 W
Comp. TL	typ. 500 W
TL-lampen ongecompenseerd	920 VA
Capacitieve last	690 VA (560 μF)
Aansluiting lastklemmen	
massief	1,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,75 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²

Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Buskabel	
Nominale spanning	DC 12 V SELV
Stroomverbruik	60 mA
Aansluiting bus	Aansluitklem
Kabellengte	max. 3 m

6.2 Parameterlijst

De apparaatparameters kunnen met de eNet-server worden veranderd:

Settings window

Device settings

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Disables manual commissioning for all device channels. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.
Channel 1, 5	Switching, shutter/blind Basic setting: Venetian blind	Specifies whether Channels 1 and 5 work as switching or Venetian blind outputs.
Channel 2, 6	Switching, shutter/blind Basic setting: Venetian blind	Specifies whether Channels 2 and 6 work as switching or Venetian blind outputs.
Channel 3, 7	Switching, shutter/blind Basic setting: Venetian blind	Specifies whether Channels 3 and 7 work as switching or Venetian blind outputs.
Channel 4, 8	Switching, shutter/blind Basic setting: Venetian blind	Specifies whether Channels 4 and 8 work as switching or Venetian blind outputs.

Settings, "Switching" channel

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.

<p>Operating mode</p>	<p>Switching operation Push-button operation Flashing Continuous on Continuous off Basic setting: Switching operation</p>	<p>Switching operation After switch-on, the device remains stable in the "On" state, and stable in the "Off" state after switch-off.</p> <p>Push-button operation The device switches "On" when any channel button of a radio transmitter is pressed and "Off" when the button is released. It is irrelevant whether the "On" or "Off" channel button is pressed.</p> <p>Flashing Switch-on starts flashing and switch-off stops flashing. The default flash frequency is 1 Hz. This frequency is also the maximum flash frequency. The flash frequency can be changed using parameters. The parameter "Switch-off delay" is used for the pulse time and the parameter "Switch-on delay" for the pause time.</p> <p>Continuous on The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored.</p> <p>Continuous off The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored.</p>
<p>Local Operation</p>	<p>On, Off Basic setting: On</p>	<p>Blocks the output for operation using the Prog button.</p>
<p>Manual switch-off of the run-on time</p>	<p>On, Off Basic setting: Off</p>	<p>Allows manual switch-off of a running run-on time. If the parameter is switched off, then a switch-off command will also switch the actuator on. This parameter is directly connected to the "Run-on time" parameter.</p>

Switch-on delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches on after a delay. Repeated switch-on commands restart the delay time. If the load has not yet been switched on due to the delay when a switch-off command comes, then the load will remain off. In Flashing operating mode, the pause time is set using this parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
Switch-off delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches off after a delay. Repeated switch-off commands restart the delay time. If the load has not yet been switched off due to the delay when a switch-on command comes, then the load will remain on. In Flashing operating mode, the pulse times are set using this parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
Run-on time	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	As soon as a run-on time has been entered, the actuator will no longer remain on permanently, but only for the length of the run-on time. The run-on time is restarted if actuation is repeated. This parameter is directly connected to the "Manual switch-off of run-on time" parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
Behaviour after the end of the disabling function	On Off no change Last value Basic setting: No change	Behaviour of the output when a block is removed.
Manual saving of the scene values	On, Off Basic setting: On	Disables the saving of the current actuator state (On/Off) as scene value in an actuator for a command via a transmitter.

Behaviour on voltage return	On Off Last value Configured brightness Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output after voltage return. RMD design: Bus voltage return
Timer behaviour, voltage return	Off Restart Basic setting: Off	Specifies whether the timers for switch-on delay, switch-off delay and run-on time remain off after voltage return or whether they restart. Directly connected to the parameters "Switch-on delay", "Switch-off delay" and "Run-on time".
Switch-off warning	On, Off Basic setting: Off	If the switch-off warning is active, the light is not switched off directly. The light goes off 30, 15 and 6 seconds before permanent switch-off. During the switch-off warning, a switch-on telegram effects direct switch-on. It is not possible to terminate the time using a switch-off telegram.
Priority, lock-out protection	0...4 Basic setting: 1	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel.
Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Switch-off on brightness overshoot	On, Off Basic setting: On	Allows automatic switch-off according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches off automatically when the brightness setpoint is greatly exceeded. This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.

Switch-on on brightness undershoot	On, Off Basic setting: Off	Allows automatic switch-on according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches on automatically when the brightness setpoint is greatly undershot. We recommend only using the parameter in connection with the parameter "Switch-off on brightness overshoot". This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.
Invert switching output	On, Off Basic setting: Off	Inverts the switching output from NO contact function (factory setting) to NC contact function
Minimum switching repeat time	100 ms ... 10 sec Basic setting: 100 ms	Limits the switching speed of the device by increasing the value, in order to protect the load, for example. Only when the set time has elapsed is switching possible again. The last command during the blocking time is executed after a delay. The switching repeat time starts after each switching operation.
Operating hours	0...65535 Basic setting: Current value	The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed). This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load. The Reset button is used to reset the meter to "0". The device must be programmed to apply the change.

Settings, "Venetian blind" channel

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.

Operating mode	Roller shutter Venetian blind Awning Basic setting: Roller shutter	Roller shutter A rolling shutter or an awning is controlled for which the Fabric stretching function is required. Venetian blind A Venetian blind is controlled. Awning An awning is controlled for which the Fabric stretching function is required.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the output for operation using the Prog button.
Behaviour on voltage return	No change Configured value Basic setting: No change	Defines the behaviour of the output after voltage return. RMD design: Bus voltage return
Configured venetian blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	If the value "Configured position" is entered for the parameter "Behaviour after voltage return", then the blind/shutter position set here is approached.
Configured slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	If the value "Configured position" is entered for the parameter "Behaviour after voltage return", then the slat position set here is approached.
Behaviour after the end of the disabling function	no change Last value Down up Basic setting: No change	Behaviour of the output when a block is removed.
Manual saving of the scene values	On, Off Basic setting: On	Disables the saving of the current Venetian blind position as scene value in an actuator for a command via a transmitter.
Priority, lock-out protection	0...4 Basic setting: 1	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel.
Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.


Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Slat change-over time Fabric-stretching time	0 ms ... 10 sec 300 ms ... 10 s Basic setting: 0 ms / 300 ms	Absolute time for changing-over Venetian blind slats. The fabric stretching time can also be set here for the Awning operating mode.
Running time	1 ... 600 sec Basic setting: 120 s	Absolute time which the blind/shutter requires from the top to the bottom end position. The entry is essential if scene or position movements are to occur.
Minimum change-over-time	300 ms ... 10 sec Basic setting: 1 s	Minimum interruption time when changing directions. Increasing the minimum change-over time will cause less wear on the motors.
Invert movement direction	On, Off Basic setting: Off	Inverts the activation of the relay outputs. During inverted operation, the relay outputs "Up" and "Down" should be activated in reverse. This is required, for example, for controlling skylights.
Operating hours up	0...65535 Basic setting: Current value	The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed). This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load. The Reset button is used to reset the meter to "0". The device must be programmed to apply the change.
Operating hours down	0...65535 Basic setting: Current value	The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed). This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load. The Reset button is used to reset the meter to "0". The device must be programmed to apply the change.

Information window

During channel selection in the Information window, the following settings can be made or values displayed.

Display value / Switching	Explanations
Operating hours	Display of the operating hours since the last restart in the Settings window Einstellungen .

Display value / Venetian blind	Explanations
Operating hours UP	Display of the operating hours in the UP direction since the last restart in the Settings window.
Operating hours DOWN	Display of the operating hours in the DOWN direction since the last restart in the Settings window.

 The value can be updated using the arrow next to the display values.

6.3 Hulp bij problemen

Uitgang schakelt last uit en kan niet meer worden ingeschakeld.

Oorzaak: bedrijfsstandenschakelaar werd op een andere lastsoort ingesteld, status-LED van de boven elkaar liggende uitgangen knippert.

Bedieningsmodus werd per ongeluk vermeld: op de bedrijfsstandenschakelaar weer de oorspronkelijke bedieningsmodus instellen.

Bedieningsmodus werd bewust vermeld, omdat een andere last werd aangesloten.

Busspanning uit en weer inschakelen, de uitgang neemt de nieuwe bedieningsmodus over.

Een uitgang kan niet worden bediend

Oorzaak: **Teach**-schakelaar staat niet in stand **0**.

Teach-schakelaar in stand **0** draaien.

6.4 Toebehoren

Voedingseenheid 12 V, voor DIN-rail
eNet radiografische ontvang, voor DIN-rail
eNet server, voor DIN-rail

Art. nr. NT1220REGVDC
Art. nr. FMFK32REG
Art. nr. ENET-SERVER

6.5 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de