

Trådløs relémodul/impulsrelémodul 8-kanals / persiennemodul 4-kanals

Best.-nr. : 5435 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

Trefasemotorer skal ikke koples til. Dette kan skade apparatet.

Fare for elektrisk støt. Ved installering og legging av ledninger må forskriftene og normene som gjelder for SELV-strømkretser følges.

Fare for elektrisk støt i SELV- eller PELV-installasjonen. Ikke koble forbrukere nettspenning og SELV/PELV sammen til en koblingsaktuator.

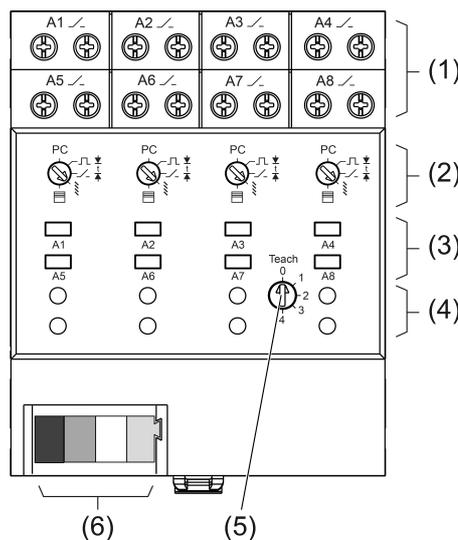
Dersom flere motorer parallellkoples til én utgang, skal opplysningene fra produsenten følges, eventuelt skal det brukes et skillerelé. Motorer kan bli ødelagt.

Bruk kun sjalusimotorer med mekaniske eller elektroniske endebrytere. Kontroller at endebryterne står i riktig stilling. Les gjennom opplysningene fra motorprodusentene. Dette kan skade apparatet.

Brannfare! Skal kun drives med nettspenningene som står oppført under tilbehør.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygging



Bilde 1

- (1) Lasttilkobling **A1...A8**
- (2) Driftsformbryter for utganger **A1+A5, A2+A6, A3+A7, A4+A8**
- (3) Tast **Prog A1...A8**

- (4) Status-LED **A1...A8**
- (5) **Teach**-bryter til igangsetting av driftsform sjalousi/rullegardin
- (6) Tilkobling bussledning

3 Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Kobling av belysning
- Kobling av enfasede viftemotorer
- Styring av elektrisk styrte forheng som sjalusier, rullegardiner og markiser
- Betjening med egnede trådløse eNet sendere
- Drift med spenningsforsyning REG og mottaksmodul REG eller eNet server (se tilbehør)
- Monteres i underfordeler på DIN-skinne iht. EN 60715

Produktegenskaper

- Driftsformbryter til parvis omkobling av koblingsaktuator, tastaktuator, sjalusiaktuator, rullegardinaktuator eller parametrisering via eNet server
- Statustilbakemelding til trådløs sender
- Scenedrift er mulig
- Utganger kan kobles med tasten **Prog**
- Statusvisning for utgangene via LED

Koblingsdrift:

- Innkoblingstelegram: Apparat slås på
- Utkoblingstelegram: Apparat slås av

Rykkjøring:

- Relekontakten blir så lenge lukket som det mottas inn- eller utkoblingstelegrammer
- Den maksimale innkoblingsvarigheten er på 60 sekunder

Driftsform sjalousi/rullegardin

- Sjalusi og lameller posisjoneres med sceneopprop
- Posisjoner for solbeskyttelse og skumring
- Gangtid til forheng kan lagres
- Omstyringsvarighet til lameller kan lagres
- Dukstramming ved markiser

Kan stilles inn med eNet server i koblingsdrift/rykkjøring:

- Driftsformen kan stilles inn separat for hver utgang
- Blinkfunksjon
- Forsinkelsestid
- Start-/ stoppforsinkelse
- Lukker- eller åpnerdrift
- Utkoblingsadvarselen
- minimal gjentakelsesvarighet for kobling
- Betjeningssperrer
- Konstant på, konstant av

Kan stilles inn i driftsform sjalousi/rullegardin med eNet server:

- Omstyringsvarighet ved retningsskifte
- Løperetning kan inverteres
- Betjeningssperrer
- Posisjoner for solbeskyttelse, skumring, utestengningsbeskyttelse og vindalarm

Tilleggsfunksjoner med eNet-server:

- Fullstendig kryptert trådløs overføring (AES-CCM) fra og med eNet Server programvare versjon 2.0
- Oppdatering av apparatprogramvaren
- Lese ut feilminne

Karakteristikk ved busspenningssbrudd og når spenningen kommer tilbake

Ved brudd av busspenningen kobles aktuator ut. Med eNet server kan karakteristikken når busspenningen kommer tilbake parametriseres.

Fabrikkinnstilling driftsform sjalusi/rullegardin: ingen aksjon
Fabrikkinnstilling koblingsdrift/rykkjøring: Av.

4 Betjening

- i** Ved drift med eNet serveren, kan betjeningen og signaliseringen som beskrives her, avvike.

Betjening med trådløse sendere

Betjeningen skjer via trådløse sendere, følg anvisningen til trådløse sendere.

Betjening med tast Prog i koblingsdrift eller rykkjøring

- Trykk kort på tasten **Prog** (3).
Lyset slås på eller av.
Status-LED **A1..A8** (4) lyser: utgangen er koplet inn.
Status-LED **A1..A8** er slått av: utgangen er koplet ut.

Betjening med tast Prog i driftsform sjalusi/rullegardin

I denne driftsformen sammenfattes to utganger til én sjalusiutgang. Begge tastene **Prog** har samme funksjon.

- Trykk kort på tasten **Prog**.
Et forheng som kjører stoppes og et stanset forheng aktiveres kort, f. eks. til omstyring av lamell.
Et nytt tastetrykk endrer styreretningen.
- Trykk på tasten **Prog** enn et sekund men kortere enn fire sekunder.
Motoren kjører til sluttposisjon.
Et nytt tastetrykk endrer styreretningen.
Øvre status-LED viser kjøringen oppover og nedre status-LED kjøringen nedover.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

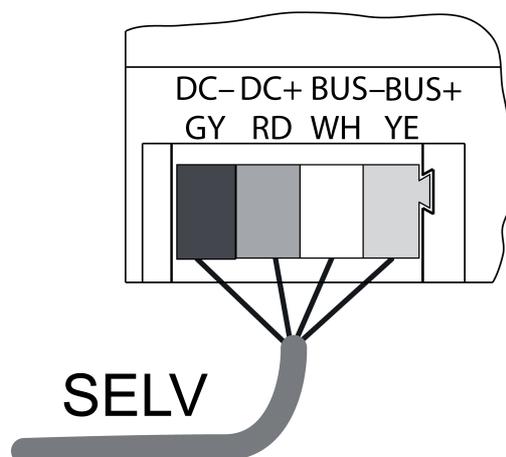
Elektrisk støt kan medføre død.

Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Montere apparatet

- Monter apparatet på hatteskinnen. Utgangsklemmene må ligge øverst.

Koble til bussledningen



Bilde 2: Koblings skjema bussledning

Merking / Farge	Tilkobling
DC- / GY mørkegrå	Spenningsforsyning -
DC+ / RD rød	Spenningsforsyning +
Bus- / WH hvitt	Dataledning -
Bus+ / YE gul	Dataledning +

Som bussledning brukes f. eks. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Koble til apparatet med bussledning (bilde 2) på mottaksmodulen REG og spenningsforsyningen (se anvisninger mottaksmodul REG og spenningsforsyning).

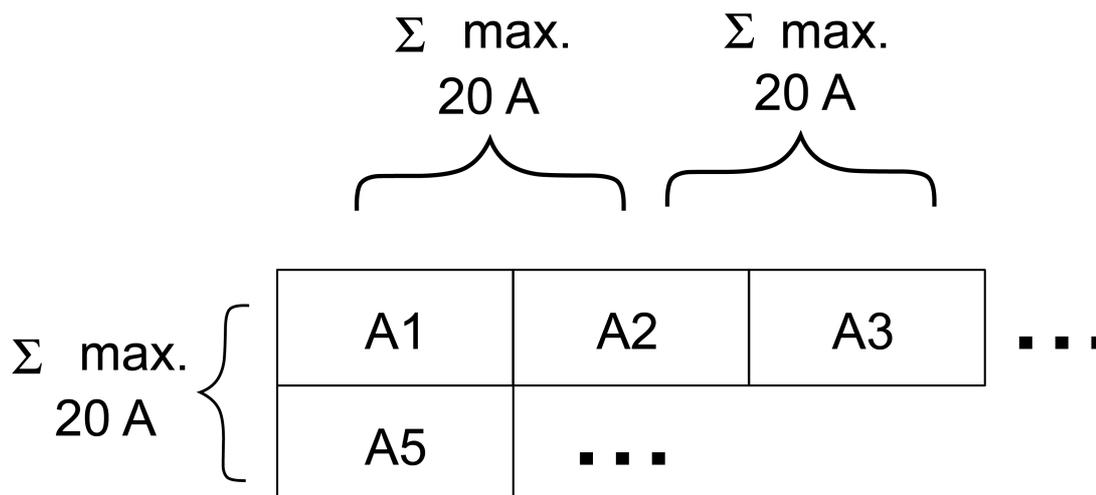
**FORSIKTIG!**

Uakseptabelt høy temperatur dersom apparatet overbelastes.

Apparatet og de tilkoblede ledningene kan bli skadet i tilkoplingsområdet.

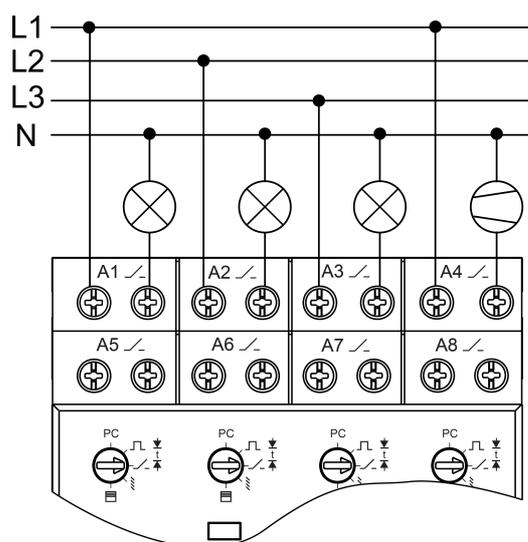
Maksimal strømbelastningsevne må ikke overskrides.

Nærliggende utganger må kun belastes så mye, at summen til deres utgangsstrøm er maks. 20 A.



Bilde 3: Strømbelastningsevne til nærliggende utganger

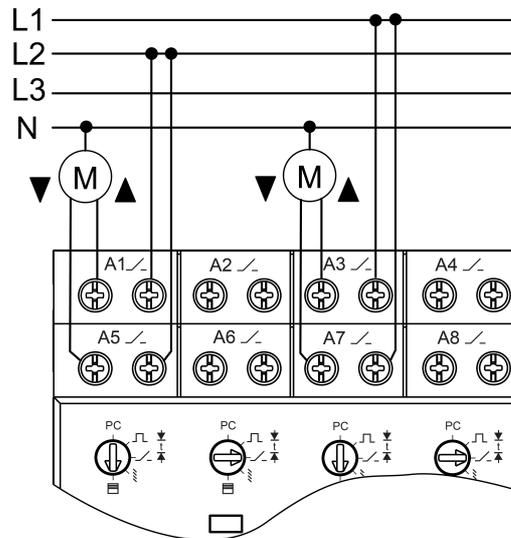
Koble til last i koblingsdrift/rykkjøring



Bilde 4: Tilkoblingseksempel koblingslast A1...A4

- Koble til laster i henhold til tilkoblingseksemplet koblingslast (bilde 4).

Koble til last i driftsform sjalusirullegardin



Bilde 5: Tilkoblingseksempel sjalusilast

- Koble til laster i henhold til tilkoblingseksemplet sjalusilast (bilde 5).

Stille inn driftsmåten

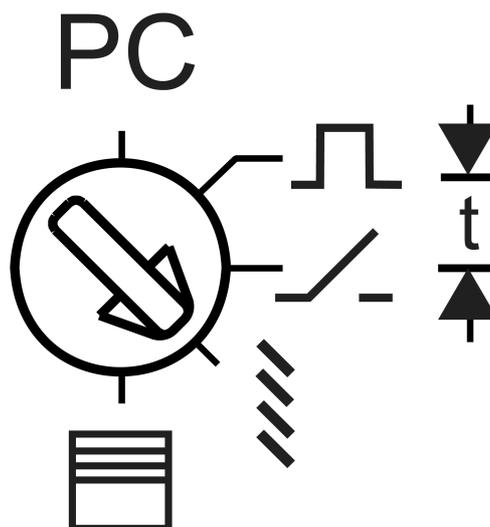
**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse på grunn av feil driftstype.

Apparatet og tilkoblede persiennemotorer kan ødelegges hvis begge løperettninger mottar strøm samtidig.

Kontroller hvilke laster som er koblet til før du stiller inn driftstype.

Driftsformbryter gjelder alltid for to utganger.



Bilde 6: Driftsformbryter

Bryterstilling	Funksjon
----------------	----------

PC	Driftsform og parameter stilt inn med eNet server *)
	Rykkjøring
	Koblingsdrift
	Igangsetting - beregne gangtid, aktiver Teach -bryter
	Igangsetting - beregne omstyringsvarighet for lamell, aktiver Teach -bryter
	Driftsform Sjalousi
	Driftsform rullegardiner, markiser

*) Hvis driftsformbryteren dreies fra stilling **PC** til en annen driftsform, tilbakestilles parameterne på fabrikkinnstillingen. Innstillingene som gjøres med eNet serveren går tapt.

Nettspenningen er slått av.

- Stille inn driftsformbryteren.

5.2 Igangsetting



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Ved igangsetting må de spenningsførende delene på trådløse sendere og -aktorer og i deres omgivelse dekkes til.

-  Aktoren kan alternativt til igangsetting som beskrives her også tas i drift med eNet-server.
-  Forutsetning for kjøring av scene og posisjon er, at gangtidene til det tilkoblede forhenget er lagret i aktoren.
-  For å lagre gangtider til flere utganger etter hverandre, må **Teach**-bryteren alltid først dreies tilbake til posisjon **0**.

Lagre gangtid til rullegardiner

Driftsformbryteren (2) står i stillingen sjalousi  eller rullegardin .

- Still bryter-**Teach** (5) inn på utgang **1, 2, 3** eller **4**.
- Drei driftsformbryteren i stillingen , til forhenget når øvre endeosisjon.
- Dreie driftsformbryteren i stillingen . Forhenget kjører ned.
- Dreie driftsformbryteren i stillingen  når nedre endeosisjon er nådd. Gangtiden lagres og forhenget kjører i øvre endeosisjon.
- Drei bryter-**Teach** tilbake i stilling **0**. Ellers er betjening av utgangen ikke lenger mulig.

Lagre gangtid til sjalusier

Driftsformbryteren (2) står i stillingen sjalousi  eller rullegardin .

- Still bryter-**Teach** (5) inn på utgang **1, 2, 3** eller **4**.
- Drei driftsformbryteren i stillingen , til forhenget når øvre endeosisjon.
- Dreie driftsformbryteren i stillingen . Forhenget kjører ned.
- Dreie driftsformbryteren i stillingen  når nedre endeosisjon er nådd.
- Når lameller er fullstendig styrt om, drei driftsformbryteren i stilling . Gangtiden lagres og forhenget kjører i øvre endeosisjon.
- Drei bryter-**Teach** tilbake i stilling **0**. Ellers er betjening av utgangen ikke lenger mulig.

Lagre gangtider til markiser

Driftsformbryteren (2) står i stillingen sjalusi ☺ eller rullegardin ☐.

- Still bryter-**Teach** (5) inn på utgang **1, 2, 3** eller **4**.
- Drei driftsformbryteren (2) i stillingen ▲ t, til forhenget når øvre endeposisjon.
- Dreie driftsformbryteren i stillingen ▼ t.
- For markiser uten dukstrammefunksjon: Når utkjørt endeposisjon er nådd stilles driftsformbryteren i stilling ▲ t. Straks duken henger stramt, dreies driftsformbryteren i stillingen ☐.
- For markiser med egen dukstrammefunksjon: Når utkjørt endeposisjon er nådd stilles driftsformbryteren i stilling ☐.
Gangtiden lagres og forhenget kjører i øvre endeposisjon.
- Drei bryter-**Teach** tilbake i stilling **0**. Ellers er betjening av utgangen ikke lenger mulig.

Forbinde utgangen med trådløse sendere

Lasten er slått av.

- Trykk på tasten **Prog** (3) i lenger enn 4 sekunder.
Lasten slås på.
Etter 4 sekunder blinker status-LED (4) og lasten slås av. Enheten befinner seg i programmeringsmodus i cirka ett minutt.
- Sette den trådløse senderen i programmeringsmodus (se veiledningen for den trådløse senderen).
- Utløs et telegram på den trådløse senderen.
Status-LED til den tilsvarende utgangen lyser i 5 sekunder.
Utgangen er forbundet med den trådløse senderen. Utgangen og den trådløse senderen forlater automatisk programmeringsmodusen.
- ❗ Hvis status-LED til aktuatoren i ca. 5 sekunder blinker 3-ganger med et mellomrom på 1 sekund, var programmeringen ikke vellykket. Alle lagringsplassene i aktuatoren eller den trådløse senderen er opptatt.
- ❗ Alt-På- og Alt-Av-taster til en trådløs sender forbindes i koblingsdrift automatisk med utgangen, straks den første forbindelsen til den trådløse senderen er blitt opprettet.
- ❗ Scenetaster må forbindes separat.

Koble fra forbindelsen til en trådløs sender

- Gjennomfør de samme trinnene som ved forbindelsen (se forbinde utgang med trådløs sender).
Status-LED (4) blinker raskt i 5 sekunder. Utgangen er koblet fra den trådløse senderen. Utgangen og den trådløse senderen forlater automatisk programmeringsmodusen.
- ❗ Hvis det finnes flere forbindelser eller scenetaster til en trådløs sender, må alle kobles fra enkeltvis.
- ❗ Alt-På- og Alt-Av-taster til en trådløs sender kobles automatisk fra straks den siste forbindelsen til den trådløse senderen er blitt koblet fra. Manuell frakobling er ikke mulig.

Tilbakestille utgangen til fabrikkinnstilling

Alle forbindelser til trådløse sendere kobles fra og parametere tilbakestilles til fabrikkinnstilling. Hvis driftsformbryteren står på **PC**, stilles driftsformen rullegardin inn.

- ❗ I de trådløse senderne opprettholdes alle forbindelser og må slettes separat.

Lasten er slått av.

- Trykk tasten **Prog** i minst 20 sekunder.
Lasten slås på.
Etter 4 sekunder blinker status-LED og lasten slås av. Etter 20 sekunder blinker status-LED raskere.
- Slipp tasten **Prog** og trykk den en gang til kort innen 10 sekunder.
Status-LED blinker i ca. 5 sekunder saktere.

Utgangen er tilbakestillt til fabrikkinnstillingen.

Tilbakestill apparatet til fabrikkinnstilling

- Tilbakestill alle utganger (se tilbakestill utgang på fabrikkinnstilling).
Alle status-LED blinker straks den siste utgangen blir tilbakestillt. Apparatet er tilbakestillt til fabrikkinnstilling.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Minimal aktiveringstid i driftsform	
Persienne	0,1 sek
Rullegardiner	0,3 sek
Kjøretid	1 ... 600 sek
Fabrikkinnstilling gangtid	120 sek
Lamelljusteringstid	0 ... 10 sek
Koblingsstrøm per utgang ved AC 230 V ~	
Ohmsk	16 A (AC1)
Ved koblingsstrøm > 10 A tilkoblingsledning 2,5 mm ²	
Lamper med lysstoffrør	4 AX
Koblingsstrøm nærliggende lastutganger	Σ 20 A
Strømbelastningsevne apparat	maks. 80 A
Minstekoblingsstrøm AC	100 mA
Kontakttype	μ
Standbyeffekt	maks. 0,5 W
Tilkoblingseffekt per utgang	
Motorer	1000 W
Glødelamper	2300 W
Høyvoltshalogenpærer	2000 W
Elektroniske trafoer	1500 W
Induktive trafoer	1000 VA
HV-LED-lamper	typ. 500 W
Kompaktlysr.	typ. 500 W
Lysstoffrør ukompensert	920 VA
Kapasitiv last	690 VA (560 μF)
Tilkobling lastklemmer	
enkel ledning	1,5 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,75 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm ²
Monteringsbredde	72 mm / 4 TE
Bussledning	
Nominell spenning	DC 12 V SELV
Strømopptak	60 mA
Tilkoblingsbuss	Tilkoblingsklemme
Ledningslengde	maks. 3 m

6.2 Parameterliste

Apparatparametrene kan endres med eNet server:

Device and channels

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
------------	--------------------------------	--------------

Function	Shutter/blind, light, switching, unused Basic setting: Venetian blind	<p>Venetian blind The channel is integrated for the "Venetian blind" central function in the eNet SMART HOME app.</p> <p>Light The channel is integrated for the "Lighting" central function in the eNet SMART HOME app.</p> <p>Switching The channel is not integrated in any central function.</p> <p>Unused The channel is not displayed in the eNet SMART HOME app and is disabled for use in the commissioning interface. Setting is always made in pairs (1/5, 2/6, 3/7, 4/8).</p>
"Venetian blind" operating mode	Venetian blind Awning Basic setting: Roller shutter	<p>Roller shutter A rolling shutter or an awning is controlled for which the Fabric stretching function is required.</p> <p>Venetian blind A Venetian blind is controlled.</p> <p>Awning An awning is controlled for which the Fabric stretching function is required.</p>

<p>"Switching" 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>
-----------------------------------	--	---

Advanced 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 settings "switching"

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
------------	--------------------------------	--------------

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. Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay 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. Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay 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. Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the Prog button is pressed.
Manual switch-off of the run-on time	On, Off Basic setting: Off	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.

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.
-----------------	---	---

Extended channel settings "switching"

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Operating mode	Switching operation Push-button operation Flashing Continuous on Continuous off Basic setting: Switching operation	See Device and channels.
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.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the output for operation using the Prog button.
Behaviour on voltage return	On Off Last value Configured brightness Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output after 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".
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.

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.
Activate lock-out protection switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.
Deactivate lock-out protection switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for the lock-out protection is 0.
Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.
Activate forced operation switching state	On, Off Basic setting: On	Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.
Deactivate forced operation switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Activate wind alarm switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.
Deactivate wind alarm switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.
Activate sun protection switching state	On, Off Basic setting: On	Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.

Deactivate sun protection switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Activate twilight switching state	On, Off Basic setting: On	Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.
Deactivate twilight switching state	On, Off Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0.
Switch off 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 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.

Channel settings "Venetian blind"

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
------------	--------------------------------	--------------

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.

Extended channel settings "Venetian blind"

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Operating mode	Roller shutter Venetian blind Awning Basic setting: Roller shutter	See Device and channels.
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.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the output for operation using the button.
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.
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.
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.
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.
Activate lock-out protection blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.
Activate lock-out protection slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on activating the lock-out protection. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.
Deactivate lock-out protection blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for the lock-out protection is 0.
Deacitvate lock-out protection slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for lock-out protection is 0 and the Venetian blind operating mode is set.

Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.
Activate force operation blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.
Recall forced operation slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on activating forced operation. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.
Deactivate force operation blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on deactivating the forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0.
Deactivate forced operation slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on deactivating forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0 and the Venetian blind operating mode is set.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Activate wind alarm blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.
Recall wind alarm slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on activating the wind alarm. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.
Deactivate wind alarm blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0.
Deactivate wind alarm slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0 and the Venetian blind operating mode is set.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.
Activate sun protection blind position	0 ... 100 % Basic setting: 100 %	Defines the behaviour of the output on activating the sun protection.

Recall sun protection slat position	0 ... 100 % Basic setting: 100 %	Defines the slat position of the output on activating the sun protection. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.
Deactivate sun protection blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.
Deactivate sun protection slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0 and the Venetian blind operating mode is set.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Activate twilight blind position	0 ... 100 % Basic setting: 100 %	Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.
Activate twilight slat position	0 ... 100 % Basic setting: 100 %	Defines the slat position of the output on activating the twilight function. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.
Deactivate twilight blind position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0.
Deactivate twilight slat position	0 ... 100 % Basic setting: 0 %	Defines the slat position of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0 and the Venetian blind operating mode is set.

Information window

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

"Switching"

Display value	Explanations
Load state	The load can be switched on or off.
Restraint	Display of forced position status.
Operating hours	Display of the operating hours since the last restart in the Settings window Einstellungen .

"Venetian blind"

Display value	Explanations
---------------	--------------

Position value, venetian blind	The position value of the Venetian blind can be changed.
Position value, slat	The position value of the slat can be changed.
Restraint	Display of forced position status.
Lock-out protection	Display of the lock-out protection status
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.

6.3 Hjelp hvis det oppstår problemer

Utgangen kobler ut lasten, og kan ikke slås på igjen.

Årsak: Driftsformbryter ble stilt inn på en annen lasttype, status-LED til utganger som ligger over hverandre blinker.

Driftsform ble ved feiltakelse justert: Still igjen inn den opprinnelige driftsformen på driftsformbryteren .

Driftsformen er blitt justert siden en annen tilsvarende last ble koblet til. Slå busspenningen på og av igjen, utgangen overtar den nye driftsformen.

En utgang kan ikke betjenes

Årsak: **Teach**-bryteren står ikke i posisjon **0**.

Drei **Teach**-bryteren i posisjon **0**.

6.4 Tilbehør

Spenningsforsyning 12 V DC / 2 A tavlemontert
Trådløs mottaksmodul
eNet-server

Best.-nr. 5319 00
Best.-nr. 5452 00
Best.-nr. 5301 00

6.5 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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
info@gira.de