

Langaton painikemoduuli, 8-kert. / sälekaihdinmoduuli, 4-kert.

Tilausnro. : 5435 00

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet****Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.**

Vaikeat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Tutustu huolellisesti ohjeisiin ja huomioi ne.

Sähköiskun vaara. Kytke vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa. Huomio kaikki suojajohtokytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan.

Sähköiskun vaara. Kojetta ei voi kytkeä irti valaistusvirtapiiristä.

Älä liitä kolmevaihemoottoreita. Laite voi vahingoittua!

Sähköiskun vaara. Noudata asennuksessa ja johtojen vetämisessä SELV-virtapiiriä koskevia määräyksiä ja normeja.

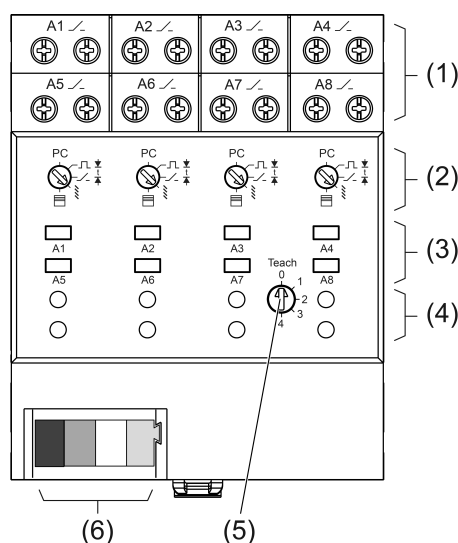
Sähköiskun vaara SELV/PELV-asennuksessa. Älä liitä verkkojännitteen ja SELV/PELV-käyttäjiä yhdessä samaan kytkinelimeen.

Jos yhteen lähtöön kytketään useita moottoreita rinnan, on ehdottomasti otettava huomioon valmistajan ohjeet, käytä tarpeen vaatiessa erotusreleitä. Moottorit voivat tuhoutua.

Käytä vain sälekaihtimien moottoreita mekaanisilla tai sähkötoimisilla päätekytkimillä. Tarkasta päätekytkimien oikea säätö. Noudata moottorin valmistajan ohjeita. Laite voi vahingoittua!

Palovaara! Käyttö sallittu vain lisätarvikkeissa mainitulla virransyötöllä.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Kojeen rakenne

Kuva 1

(1) Kuormaliitännät **A1...A8**

(2) Käyttötapakytkimet lähdöille **A1+A5, A2+A6, A3+A7, A4+A8**

(3) Painike **Prog A1...A8**

- (4) LED-tila **A1...A8**
- (5) **Teach**-kytkin käyttötavan sälekaihdin/rullakaihdin käyttöönottoon
- (6) Väyläjohtoon liittäminen

3 Toiminto

Määräysten mukainen käyttö

- Valaisimien kytkeminen
- Yksivaiheisten tuuletinmoottorien kytkeminen
- Sähkötoimisten verhojen ohjaus, kuten verhot, sälekaihtimet, rullakaihtimet ja markiisit
- Käyttö soveltuvilla eNet radiolähettimillä
- Käyttö energiansyötön REG:in ja vastaanottomodulin REG:in tai eNet Serverin avulla (katso lisätarvikkeet)
- Asennus asennuskiskoon alakeskuksessa EN 60715 mukaan

Tuoteominaisuudet

- Käyttötapakytkin kytkinelimen, painike-elimien, sälekaihdelimen, rullakaihdelimen parittaiseen vaihtokytkentään tai parametrisointiin eNet palvelimen avulla.
- Tilapalaute radiolähettimeen
- Tapahtumien ohjaus mahdollista
- Lähtöjen kytkeminen painikkeella **Prog**
- Lähtöjen tilanäyttö LED:in kautta

Kytkeytyminen:

- Päälekytkentäsähke: Laite kytkeytyy päälle
- Poiskytkentäsähke: Laite kytkeytyy pois päältä

Näppäinkäyttö:

- Releen kosketin säilyy niin kauan suljettuna kun päälekytkentä- tai poiskytkentäsähköä vastaanotetaan
- Päälekytkennän enimmäisaika on 60 sekuntia

Käyttötap - sälekaihden/rullakaihden

- Sälekaihtimen ja lamellin asemointi tapahtumakutsulla
- Asento aurinkosuojalle ja himmennykselle
- Verhojen toiminta-aika voidaan tallentaa
- Lamellien vaihto-ohjausaika voidaan tallentaa
- Markiisien kankaan pingottaminen

Säätö eNet Serverin avulla välillä kytkeytyminen/-näppäinkäyttö:

- Käyttötap asetettavissa erikseen jokaiselle lähdölle
- Vilkkutoiminto
- Jälkiviiveaika
- Pääle-/päältäkytkennän viive
- Sulku- ja avauskäyttö
- Päältä kytkennän esivaroitus
- Kytkennän vähimmäisaika
- Käytösulut
- Jatkuvasti päällä, jatkuvasti päältä

Asetettavissa eNet palvelimella käyttötapassa sälekaihden/rullakaihtimet:

- Suunnanvaihto-aika
- Kulkusuunta voidaan muuttaa käänteiseksi
- Käytösulut
- Asento aurinkosuojalle, himmennykselle, sulkusuojalle ja tuulihälytykselle

eNet-palvelimen lisätoiminnot:

- Täysin koodattu langaton siirto (AES-CCM) alk. eNet-palvelinohjelmiston versiosta 2.0
- Laitteen ohjelmiston päivitys
- Vikatallentimen lukeminen

Käyttäytyminen väylän jännitekatkon ja jännitteen palautuksen yhteydessä

Jos jännite katkeaa, toimilaite kytkeytyy pois päältä. eNet Serverin avulla voidaan käyttäytymisen parametrisoida väyläliikenteen palaututtua.

Käyttötavan sälekaihdin/rullakaihdin tehdasasetus: ei toimenpiteitä.
Tehdasasetus kytkinkäyttö/näppäinkäyttö: Pois päältä.

4 Käyttö

i Jos käytössä on eNet palvelin, käyttö ja signaalit voivat poiketa tässä mainitusta.

Käyttö radiolähettimien kanssa

Käyttö radiolähettimien kanssa, huomio radiolähtimiä koskevat ohjeet.

Käyttö painikkeen Prog avulla kytkentä- tai näppäinkäytössä

- Paina lyhyesti painiketta **Prog** (3).
Valo kytkeytyy päälle tai pois.
Tila-LED **A1..A8** (4) palaa: lähtö on kytketty päälle.
Tila-LED **A1..A8** pois päältä: Lähtö on pois päältä.

Käyttö painikkeella Prog käyttötavassa sälekaihdin/rullakaihdin

Tässä käyttötavassa yhdistetään kaksi lähtöä yhteen sälekaihtimen lähtöön. Molemmilla painikkeilla **Prog** on sama toiminto.

- Paina lyhyesti painiketta **Prog**.
Liikkuva verho pysäytetään ja paikallaan oleva verho käynnistetään lyhyesti esim. lamellien ohjaamiseen.
Painiketta uudelleen painamalla muutetaan ohjaussuuntaa.
- Paina painiketta **Prog** yli yhden sekunnin ajan, mutta ei kauemman kuin neljä sekuntia.
Moottori ajaa pääteasentoon.
Painiketta uudelleen painamalla muutetaan ohjaussuuntaa.
Ylempi tila-LED näyttää ylösajon ja alempi LED-valo alasajon.

5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

5.1 Asennus ja sähkökytkentä



VAARA!

Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.

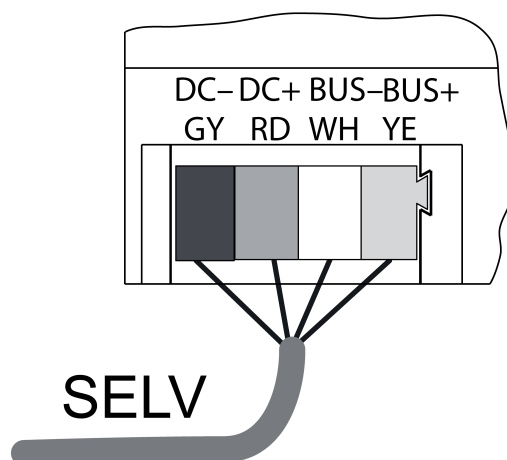
Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Työkohteena oleva laite on erotettava jännitteettömäksi ja ympäristössä olevat jännitteelliset osat on suojattava.

Laitteen asennus

- Asenna laite asennuskiskoon. Lähtöliittimien täytyy olla päällä.

Väyläjohtojen liittäminen



Kuva 2: Liitântäsuunnitelma väyläjohto

Merkintä / väri	Liitântä
DC- / GY tummanharmaa	Jännitteensyöttö -
DC+ / RD punainen	Jännitteensyöttö +
Bus- / WH valkoinen	Datajohto -
Bus+ / YE keltainen	Datajohto +

Väyläjohtona käytetään esim. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Liitä laite väyläjohtolla (kuva 2) vastaanottomoduliin REG ja jännitteensyöttöön (katso vastaanottomodulin REG ja jännitteensyötön ohjeet).

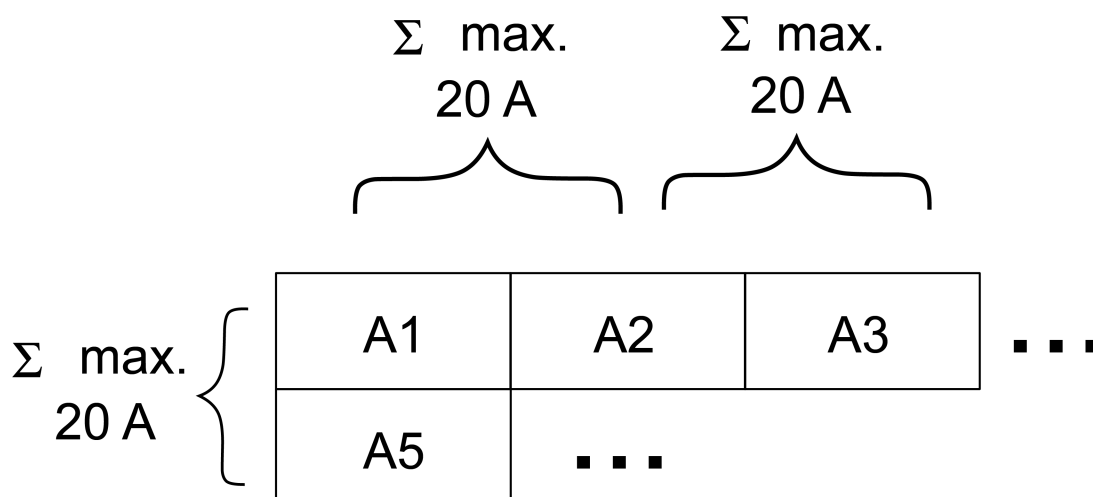
**HUOMIO!**

Laite kuumenee liikaa, kun sitä ylikuormitetaan.

Laite ja siihen liitetyt johdot voivat vahingoittua liitântäalueella.

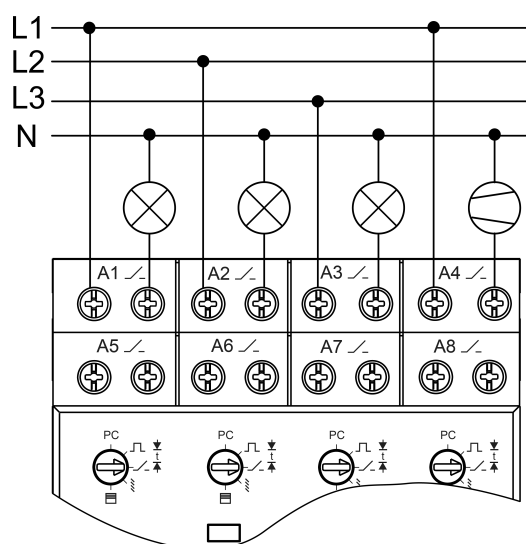
Enimmäiskuormitettavuutta ei saa ylittää.

Viereisiä lähtöjä kuormitetaan vain sen verran, että niiden ulostulovirtojen summa on enintään 20 A.



Kuva 3: Viereisten lähtöjen virran kuormitettavuus

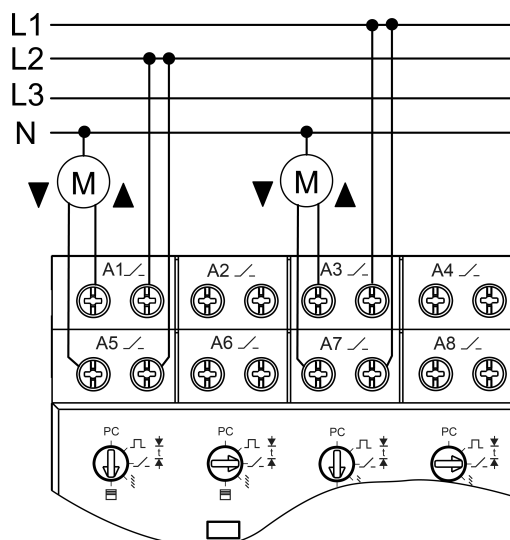
Kuormien liittäminen kytkentä-/näppäinkäytössä



Kuva 4: Liitäntäesimerkki kytkentäkuormat A1...A4

- Liitä kuormat liitäntäesimerkin kytkentäkuormat mukaan (kuva 4).

Kuormien liittäminen käytettävässä sälekaihdin/rullakaihdin



Kuva 5: Liitäntäesimerkki sälekaihtimen kuorma

- Liitä kuormat liitäntäesimerkin sälekaihtimen kuorma mukaan (kuva 5).

Käyttötavan säätö



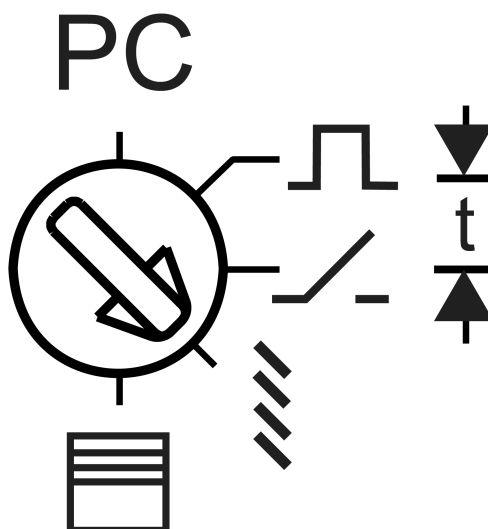
HUOMIO!

Virheellisen käytön aiheuttama hajoamisvaara.

Laite ja siihen liitetty sälekaihtimien moottorit voivat tuhoutua, jos virtaa syötetään samanaikaisesti molempiin kulkusuuntiin.

Tarkasta liitetyt kuormat ennen käyttötavan asetusta.

Yksi käyttötapakytkin kohdistuu aina kahteen lähtöön.



Kuva 6: Käyttötavan kytkin

Kytken asento	Toiminto
---------------	----------

PC	Käyttötapa ja parametri asetettu eNet palvelimella *)
	Näppäinkäyttö
	Kytkeytyminen
	Käyttöönotto - Kulkuajan määrittäminen, Teach -kytkimen aktivointi
	Käyttöönotto - Lamellien ohjausajan määrittäminen, Teach -kytkimen aktivointi
	Käyttötapa sälekaihdi
	Käyttötapa, rullakaihdi, merkki

*) Jos käyttötavan kytkintä käännetään asennosta **PC** toiseen käyttötapaan, parametrit asetetaan tehtaan asetuksiin. eNet-Serverillä tehdyt asetukset poistetaan.

Verkkojännite on kytketty pois päältä.

- Säädä käyttötapakytkin.

5.2 Käyttöönotto



VAARA!

Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.

Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Käyttöönoton aikana peitetään radiolähettimien ja toimilaitteiden sekä niiden lähellä olevat jännitettä johtavat osat.

-  Toimilaitteen voidaan ottaa vaihtoehtoisesti käyttöön tässä kuvattuun käyttöönottoon myös eNet Serverin avulla.
-  Tapahtuma- ja asentoajat edellyttävät, että liitetyn verhon toiminta-ajat on tallennettu toimilaitteeseen.
-  Jotta voit tallentaa useampia lähtöjä peräkkäin, pitää **Teach**-kytkin kääntää aina ensin takaisin asentoon **0**.

Rullakaihtimen toiminta-ajan tallennus

Käyttötapakytkin (2) on asennossa sälekaihdi  tai rullakaihdi .

- Säädä **Teach**-kytkin (5) lähdöissä **1, 2, 3** tai **4**.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon , kunnes verho saavuttaa ylimmän pääteasentonsa.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon .
Verho kulkee laskeutuu.
- Kun alin pääteasento saavutetaan, käännä käyttötapakytkin asentoon .
Toiminta-aika tallentuu ja verho nousee lopuksi ylimpään pääteasentoonsa.
- Käännä **Teach**-kytkin asentoon **0**. Muutoin lähtöä ei voi käyttää.

Sälekaihtimien toiminta-ajan tallennus

Käyttötapakytkin (2) on asennossa sälekaihdi  tai rullakaihdi .

- Säädä **Teach**-kytkin (5) lähdöissä **1, 2, 3** tai **4**.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon , kunnes verho saavuttaa ylimmän pääteasentonsa.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon .
Verho kulkee laskeutuu.
- Kun alin pääteasento saavutetaan, käännä käyttötapakytkin asentoon .
- Kun lamellit on kokonaan ohjattu, käännä käyttötapakytkin asentoon .
Toiminta-ajat tallentuvat ja verho nousee lopuksi ylimpään pääteasentoonsa.
- Käännä **Teach**-kytkin asentoon **0**. Muutoin lähtöä ei voi käyttää.

Markiisin toiminta-ajan tallennus

Käyttötapakytkin (2) on asennossa sälekaihdin ☺ tai rullakaihdin ☐.

- Säädä **Teach**-kytkin (5) lähdoissa **1**, **2**, **3** tai **4**.
- Käännä käyttötapakytkin (2) asentoon ▲ t, kunnes verho saavuttaa ylimmän pääteasentonsa.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon ▼ t.
- Käytettäessä markiiseita, joissa ei ole kankaan pingotustoimintoa: Kun ulosajettaessa on saavutettu pääteasento, aseta käyttötapakytkin asentoon ▲ t. Heti kun kangas on pingottunut, käännä käyttötapakytkin asentoon ☐.
- Käytettäessä markiiseita, joissa on oma kankaan pingotustoimintoa: Kun ulosajettaessa on saavutettu pääteasento, aseta käyttötapakytkin asentoon ☐.
Toiminta-ajat tallentuvat ja verho nousee lopuksi ylimpään pääteasentoonsa.
- Käännä **Teach**-kytkin asentoon **0**. Muutoin lähtöä ei voi käyttää.

Lähtö liitetään radiolähtettimein

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Painiketta **Prog** (3) painetaan vähintään 4 sekunnin ajan.
Kuorma kytkeytyy päälle.
Tila-LED (4) vilkkuu 4 sekunnin kuluttua ja kuorma kytkeytyy pois päältä. Laite on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa.
- Radiolähetin viedään ohjelmointimodukseen (katso radiolähtettimein ohje).
- Sähke laukaistaan radiolähtetimestä.
Vastaavan lähdön tila-LED palaa 5 sekunnin ajan.
Lähtö on liitetty radiolähtettimeen. Lähtö ja radiolähetin poistuvat automaattisesti ohjelmointimoduksesta.
- ❗ Jos toimilaitteen tila-LED vilkkuu noin 5 sekunnin ajan 3 kertaa 1 sekunnin välein, ohjelmointi ei ole onnistunut. Kaikki muistipaikat on varattu toimilaitteessa tai radiolähtettimeessä.
- ❗ Radiolähtettimein kaikki-päälle ja kaikki-päältä-painikkeet liitetään automaattisesti lähtöön kytkinkäytössä heti, kun ensimmäinen liittäminen radiolähtettimeen on luotu.
- ❗ Tapahtumapainikkeet täytyy liittää erikseen.

Radiolähtettimein yhteyden erottaminen

- Samat vaiheet kuten liittäessä (katso Lähdön liittäminen radiolähtettimeen).
Tila-LED (4) vilkkuu 5 sekuntia nopeasti. Lähtö on erotettu radiolähtetimestä. Lähtö ja radiolähetin poistuvat automaattisesti ohjelmointimoduksesta.
- ❗ Jos useampia yhteyksiä tai yhteen radiolähtettimeen kytkettyjä näyttämöpainikkeita löytyy, täytyy kaikki erottaa erikseen.
- ❗ Radiolähtettimein painikkeet kaikki-päälle ja kaikki-päältä erotetaan automaattisesti heti, kun viimeinen vastaavan lähdön radiolähtettimein yhteys erotetaan. Erottamista ei voi suorittaa käsin.

Lähdön palauttaminen tehdasasetuksiin

Kaikki yhteydet radiolähtettimein katkaistaan ja parametrit palautetaan tehtaan asetuksiin. Jos käyttötavan kytkin on **PC**:ssä, asetetaan käyttötapa rullakaihdiin.

- ❗ Yhteydet jää radiolähtettimein ja ne täytyy poistaa erikseen.

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Painiketta **Prog** painetaan vähintään 20 sekunnin ajan.
Kuorma kytkeytyy päälle.
Tila-LED vilkkuu 4 sekunnin kuluttua ja kuorma kytkeytyy pois päältä. 20 sekunnin kuluttua tila-LED vilkkuu nopeammin.
- Päästä ote painikkeesta **Prog** ja paina sitä 10 sekunnin kuluttua uudestaan lyhyesti.
Tila-LED vilkkuu n. 5 sekunnin ajan hitaammin.

Lähtö on palautettu tehdasasetuksiin.

Laitteen palauttaminen tehdasasetuksiin

- Kaikkien lähtöjen palauttaminen (katso Lähdön palauttaminen tehdasasetuksiin).
Kaikki tila-LEDit vilkkuvat heti, kun viimeinen lähtö on palautettu. Laitteen tehdasasetukset on palautettu.

6 Liite

6.1 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50 / 60 Hz
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Kytkeväjännite	AC 250 V ~
Ohjauksen vähimmäisohjausaika käyttötavassa	
Sälekaihdin	0,1 s
Rullakaihdin	0,3 s
Toiminta-aika	1 ... 600 s
Tehdasasetukset Toiminta-aika	120 s
Lamellien säätöaika	0 ... 10 s
Kytkevävirta lähköä kohden lähtö AC 230 V ~	
Resistiivinen	16 A (AC1)
Kytkevävirralla > 10 A liitäntäjohto 2,5 mm ²	
Loistelamput	4 AX
Viereisten kuormalähtöjen kytkevävirta	Σ 20 A
Virrakuormituskyky - laite	maks. 80 A
Vähimmäiskytkävävirta AC	100 mA
Kosketustoiminta	μ
Valmiustila-teho	maks. 0,5 W
Liitäntäteho lähtöä kohden	
Moottorit	1000 W
Hehkulamput	2300 W
HV-halogeenilamput	2000 W
Elektroninen muunnin	1500 W
Induktiiviset muuntajat	1000 VA
HV-LED-lamput	tyyp. 500 W
Komp. loistelamput	tyyp. 500 W
Loistelamput, kompensoimattomat	920 VA
Kapasitiivinen kuorma	690 VA (560 μF)
Liitäntä kuormaliittimet	
yksijohtiminen	1,5 ... 4 mm ²
hienolankainen ilman monisäikeisen kaapelin päätettä	0,75 ... 4 mm ²
hienolankainen monisäikeisen kaapelin päätteellä	0,5 ... 2,5 mm ²
Asennusleveys	72 mm / 4 TE
Väyläjohto	
Nimellisjännite	DC 12 V SELV
Virranotto	60 mA
Liitäntä väylä	Liitin
Johtimen pituus	maks. 3 m

6.2 Parametrituettelo

Laitteparametreja voi muuttaa eNet-Serverillä:

Device and channels

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

Function	Shutter/blind, light, switching, unused Basic setting: Venetian blind	Venetian blind The channel is integrated for the "Venetian blind" central function in the eNet SMART HOME app. Light The channel is integrated for the "Lighting" central function in the eNet SMART HOME app. Switching The channel is not integrated in any central function. 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).
"Venetian blind" operating mode	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.

"Switching" operating mode	Switching operation Push-button operation Flashing Continuous on Continuous off Basic setting: Switching operation	Switching operation After switch-on, the device remains stable in the "On" state, and stable in the "Off" state after switch-off. 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. 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. Continuous on The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored. Continuous off The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored.
----------------------------	--	---

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 Neuvoja ongelmatilanteisiin

Lähtö kytkee kuorman pois päältä eikä sitä voi enää kytkeä päälle.

Syy: Käyttötavan kytkin on säädetty eri kuormalajille, päällekkäisten lähtöjen tila-LEDit vilkkuvat. Käyttötapa on muutettu vahingossa: Sääda käyttötavan kytkimellä alkuperäinen käyttötapa. Käyttötapa on tarkoituksella muutettu, koska on liitetty vastaava toisenlainen kuorma. Kytke väyläjännite pois päältä ja uudelleen päälle, lähtö ottaa uuden käyttötavan.

Lähtöä ei voi käyttää

Syy: **Teach**-kytkin ei ole asennossa **0**.
Käännä **Teach**-kytkin asentoon **0**.

6.4 Lisätarvikkeet

Jännitteensyöttö 12 V DC / 2 A DIN-kisko
Langaton vastaanottomoduuli
eNet-palvelin

Tilausno. 5319 00
Tilausno. 5452 00
Tilausno. 5301 00

6.5 Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta.

Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center -palvelukeskukseen.

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