

Langaton sälekaihdinmoduuli, 1-kertainen

Tilausnro. : 5437 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. Noudata asennuksessa ja johtojen vetämisessä SELV-virtapiiriä koskevia määräyksiä ja normeja.

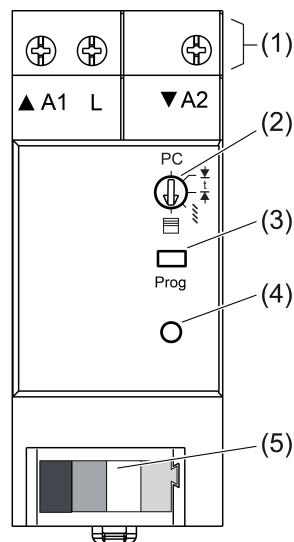
Jos yhteen lähtöön kytketään useita moottoreita rinnan, on ehdottomasti otettava huomioon valmistajan ohjeet, käytä tarpeen vaatiessa erotusreleitä. Moottorit voivat tuhoutua.

Loukkaantumisvaara. Laitetta saa käyttää vain sälekaihdin- ja rullakaihdivien moottorien ohjaamiseen. Älä kytke laitteeseen muita kuormia.

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

Palovaara! Käyttö sallittu vain lisätarvikkeissa mainitulla virransyötöllä.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Kojeen rakenne

Kuva 1: Kojeen rakenne

- (1) Liittimet
- (2) Käyttötavan kytkin
- (3) Painike **Prog**
- (4) Tila-LED
- (5) Väyläjohtojen liitäntä

3 Toiminto

Määräysten mukainen käyttö

- 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

- Käyttötavan valintakytkin säle- tai rullakaih dinten toimielimen päälle tai parametrisointi eNet palvelimen kautta
- Sälekaihtimen ja lamellin asemointi tapahtumakutsulla
- Aurinkosuojan ja himmennuksen asennot voidaan tallentaa
- Tilapalaute radiolähettimeen
- Lähdön voi kytkeä painikkeen **Prog** avulla
- Verhojen toiminta-aika voidaan tallentaa
- Lamellien vaihto-ohjausaika voidaan tallentaa
- Markiisien kankaan pingottaminen
- Tilanäyttö LEDin kautta

Säädettävissä e-Net-palvelimen avulla:

- Suunnanvaihto aika
- Kulkusuunta voidaan muuttaa käänteiseksi
- Käyttö sulut
- 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 palvelimen avulla voidaan käyttäytyminen parametrisoida väyläliikenteen palaututtua.

Tehtaan säätö: ei toimintaa.

4 Käyttö

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

Käyttö radiolähettimien kanssa

Käyttö radiolähettimien kanssa, huomio radiolähettimiä koskevat ohjeet.

Käyttö painikkeen Prog avulla

- 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.
Tila-LED palaa: Lähtö on kytketty päälle.
Tila-LED ei pala: Lähtö on pois päältä.

5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

5.1 Asennus ja sähkökytkentä



VAARA!

Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.

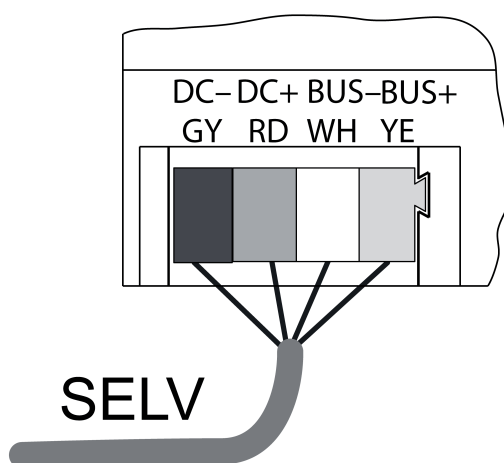
Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

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

Laitteen asennus

- Asenna laite asennuskiskoon. Lähtöliittimien täytyy olla päällä.

Väyläjohtojen liittäminen



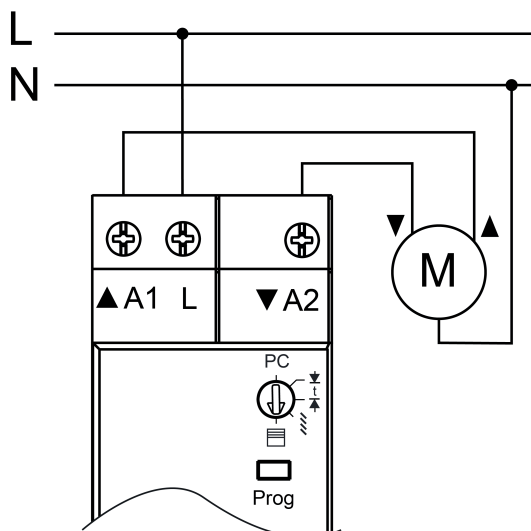
Kuva 2: Liitännäsuunnitelma väyläjohto

Merkintä / väri	Liitäntä
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).

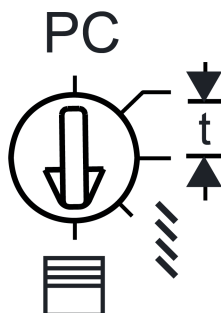
Kuormien kytkeminen



Kuva 3: Liitäntäesimerkki

- Liitä kuorma liitäntäesimerkin mukaan (kuva 3).

Käyttötavan säätö



Kuva 4: Käyttötavan kytkin

Kytkeymen asento	Toiminto
PC	Käyttötapa ja parametri asetettu eNet palvelimella *)
▼t	Käyttöönotto - käyttöajan määrittäminen
▲t	Käyttöönotto - lamelliajan määrittäminen
≡	Käyttötapa sälekaihdi
☐	Käyttötapa, rullakaihdi, markiisi

*) 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.

Rullakaihtimen toiminta-ajan tallennus

Käyttötapakytkin (kuva 4) on asennossa sälekaihdin ☸ tai rullakaihdin ☐.

- Käännä käyttötapakytkin (2) asentoon  t, kunnes verho saavuttaa ylimmän pääteasentonsa.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon  t.
Verho kulkee laskeutuu.
- Kun alin pääteasento saavutetaan, käännä käyttötapakytkin asentoon ☐.
Toiminta-aika tallentuu ja verho nousee lopuksi ylimpään pääteasentoonsa.

Sälekaihtimien toiminta-ajan tallennus

Käyttötapakytkin (kuva 4) on asennossa sälekaihdin ☸ tai rullakaihdin ☐.

- Käännä käyttötapakytkin (2) asentoon  t, kunnes verho saavuttaa ylimmän pääteasentonsa.
- Käännä käyttötapakytkin asentoon  t.
Verho kulkee laskeutuu.
- Kun alin pääteasento saavutetaan, käännä käyttötapakytkin asentoon  t.
- Kun lamellit on kokonaan ohjattu, käännä käyttötapakytkin asentoon ☸.
Toiminta-ajat tallentuvat ja verho nousee lopuksi ylimpään pääteasentoonsa.

Markiisin toiminta-ajan tallennus

Käyttötapakytkin (kuva 4) on asennossa sälekaihdin ☸ tai rullakaihdin ☐.

- 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.

Liitä toimilaite radiolähtetimiin

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Paina painiketta **Prog** yli 4 sekunnin ajan.
Verho alkaa toimia.
4 sekunnin kuluttua vilkkuu tila-LED ja verho pysähtyy. Toimielin on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa.
- Radiolähetin viedään ohjelmointimodukseen (katso radiolähtetimen ohje).
- Sähke laukaistaan radiolähtetimestä.
Tila-LED palaa 5 sekunnin ajan.

Toimielin on liitetty radiolähettimeen. Toimielin ja radiolähetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.

- i** Jos toimilaitteen tila-LED vilkkuu noin 5 sekunnin ajan 3 kertaa 1 sekunnin välein, ohjelmointi ei onnistunut. Kaikki muistipaikat on varattu toimilaitteessa tai radiolähettimeessä.
- i** Tapahtumapainikkeet täytyy liittää erikseen.

Radiolähettimen yhteyden erottaminen

- Suorita samat vaiheet kuten liittäessä (katso Toimilaitteen liittäminen radiolähettimeen). Toimilaitteen tila-LED vilkkuu 5 sekunnin ajan nopeasti. Toimielin on erotettu radiolähettimeestä. Toimielin ja radiolähetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Jos useampia yhteyksiä tai yhteen radiolähettimeen kytkettyjä näyttämöpainikkeita löytyy, täytyy kaikki erottaa erikseen.

Laitteen palauttaminen tehdasasetuksiin

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

- i** Yhteydet jää radiolähettimeen ja ne täytyy poistaa erikseen.

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Painiketta **Prog** painetaan vähintään 20 sekunnin ajan. Verho alkaa toimia. 4 sekunnin kuluttua vilkkuu tila-LED ja verho pysähtyy. 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. Laitteen tehdasasetukset on palautettu.

6 Liite

6.1 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50 / 60 Hz
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Ohjauksen vähimmäisohjausaika käyttötavassa	
Sälekaihdiin	0,1 s
Rullakaihdiin	0,3 s
Vähimmäiskytkentävirta AC	100 mA
Kosketintoiminta	μ
Valmiustila-teho	maks. 0,2 W
Toiminta-aika	1 ... 600 s
Tehdasasetukset Toiminta-aika	120 s
Lamellien säätöaika	0 ... 10 s
Liitosjohto	
Moottorit	1000 W
Liitäntä kuormaliittimet	
yksijohtaminen	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	36 mm / 2 TE
Väyläjohto	
Nimellisjännite	DC 12 V SELV
Virranotto	maks. 20 mA
Liitäntä väylä	Liitin
Johtimen pituus	maks. 3 m

6.2 Parametriluettelo

Laiteparametreja voi muuttaa eNet-Serverillä:

Device and channels

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Function	Venetian blind, unused, basic position: Venetian blind	Venetian blind The channel is integrated for the "Venetian blind" central function in the eNet SMART HOME app. Unused The channel is not displayed in the eNet SMART HOME app and is disabled for use in the commissioning interface.
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.

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

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

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.

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 Lisätarvikkeet

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

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

6.4 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