

**Langaton ohjausyksikkö 1 - 10 V, 1-kert. Mini**

Tilausnro. : 5421 00

**Käyttöohje****1 Turvallisuusohjeet**

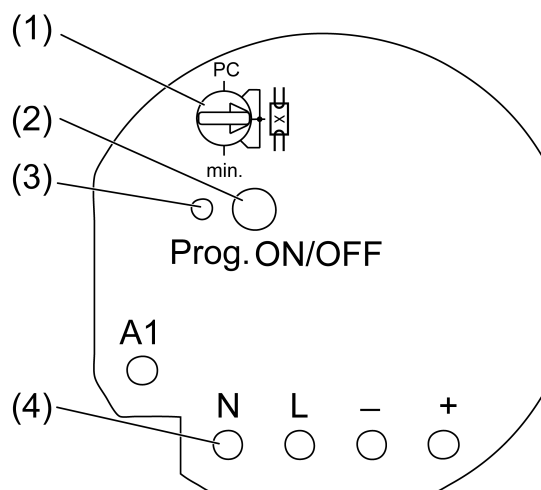
Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

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.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

**2 Kojeen rakenne**

Kuva 1: Kojeen rakenne

- (1) Käyttötavan kytkin
- (2) Painike **Prog**
- (3) Tila-LED
- (4) Jännitteenmittauksen mittauspisteet, takapuolen liittimet

**3 Toiminto****Määräysten mukainen käyttö**

- Valaisimien kytkentä ja kirkkauden asetus 1-10 V-liittymällä
- Käyttö sopivien radiolähettimien avulla
- Asennus kojerasiaan DIN 49073 mukaisesti sopivan kannen kanssa.
- Asennus pinta- tai uppoasennusrasiaan (lisätarvike) välikatoissa.

**Tuoteominaisuudet**

- Kytchentäkirkkaus voidaan tallentaa pysyväksi
- Vähimmäiskirkkaus voidaan tallentaa pysyväksi
- Tapahtumien ohjaus mahdollista

- 1-10 V-liitäntälaitteiden tilanäyttö LEDillä
- Tilapalaute radiolähtetimeen
- 1-10 V-liitäntälaitteet kytkettävissä painikkeella **Prog**
- 1-10 V-liittymä on suojattu napojen vaihtumiselta

Säädettävissä eNet-Serverin avulla:

- Maksimi kirkkaus
- Himmennysnopeus
- Päälle-/päältäkytkennän viive
- Päälle-/päältähimmenysramppi
- Päältä kytkennän esivaroitus
- Käyttösulut
- Jatkuvasti päällä, jatkuvasti päältä
- Hotellitoiminto
- Jälkiviiveaika
- Valonsäätö

**i** Jos asetuksia muutetaan eNet-palvelimen avulla, käyttö ja signaalit voivat poiketa tässä mainitusta.

**i** Internetistä löytyy tämän laitteen parametriluettelo.

Lisätoiminnot eNet-Serverin kanssa:

- Laitteen ohjelmiston päivitys
- Toistotoiminto
- Vikatallentimen lukeminen

### Toiminta sähköjen palautumisen jälkeen

eNet-palvelimen avulla voidaan toiminta parametrisoida jännitteen palautumisen jälkeen. Tehdasasetus: POIS PÄÄLTÄ.

## 4 Käyttö

### Käyttö radiolähtettimeiden kanssa

Käyttö radiolähtettimeiden kanssa, huomio radiolähtettimeä koskevat ohjeet.

## 5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

### 5.1 Asennus ja sähkökytkentä



#### **VAARA!**

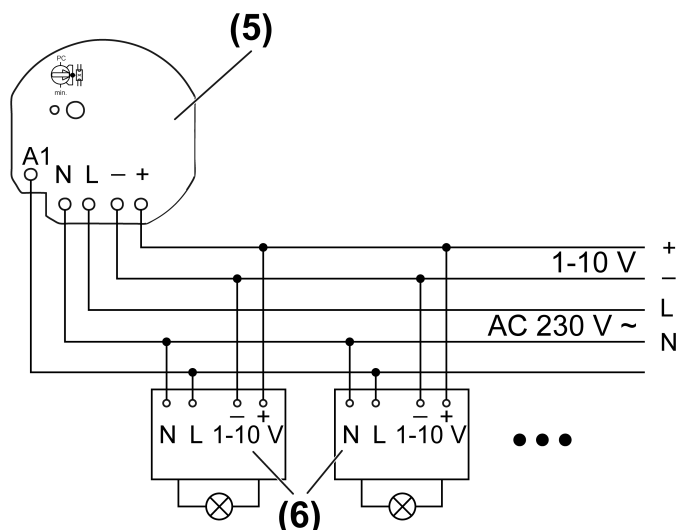
**Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.**

**Sähköisku voi johtaa kuolemaan.**

**Kytke kaikkia vastaavat johdinsuojakytkimet vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa. Ympäristön jännitteelliset osat on suojattava.**

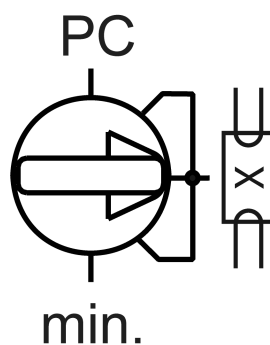
### Toimilaitteen liitäntä ja asennus

Jotta siirron laatu olisi mahdollisimman hyvä, pidä tarpeeksi etäisyyttä mahdollisiin häiriölähteisiin, näitä ovat esim. metallipinnat, mikroaaltouunit, HiFi- ja TV-laitteet, esikytkentälaitteet tai muuntajat.



Kuva 2: Liitäntäesimerkki

- i** Ohjausjohdon tyyppi, poikkileikkaus ja asennus on toteutettava VDE-määräysten mukaisesti 250 V-johdoille, ohjausjännite peruseristetty.
- i** Ohjausjohdon ja kuormajohdon saa asentaa samassa johdossa, esim. NYM J 5×1,5.
  - Liitä toimilaite (5) ja 1-10 V-liitäntälaitteet (6) liitäntäesimerkin mukaisesti (kuva 2). Noudata tällöin liitäntälaitteen valmistajan tietoja.
  - Jos useat johdonsuojakytkimet syöttävät vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormalle, johdonsuojakytkimet on yhdistettävä siten, että voidaan varmistaa jännitteestä erottaminen.
  - Sijoita toimilaite kojerasiaan siten, että painike **Prog** (2) ja tila-LED (3) jäävät näkyviin.



Kuva 3: Käyttötavan kytkin

| Asento | Kuvaus                                             |
|--------|----------------------------------------------------|
| PC     | Käyttötapa, parametrit asetettu eNet-Serverillä *) |
|        | 1-10 V-käyttö                                      |
| min.   | Minimikirkkauden säätö                             |

\*) Jos käyttötapakytkin käännetään asennosta PC, käyttötapa ja parametrit asetetaan tehdasasetuksiin. eNet-Serverillä tehdyt asetukset poistetaan.

- Säädä käyttötavan kytkin (1).
- Kytke verkkojännite päälle.

- i** 1-10 V-liitäntälaitteet voidaan kytkeä painikkeen **Prog** lyhyellä painalluksella.  
Tila-LED (3) palaa: kytketty päälle  
Tila-LED (3) ei pala: kytketty pois päältä
- Suorita käyttöönotto.
  - Asenna sopiva suojakansi.

## 5.2 Käyttöönotto



### VAARA!

**Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.**

**Sähköisku voi johtaa kuolemaan.**

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

- i** Toimilaitteen voidaan ottaa vaihtoehtoisesti käyttöön tässä kuvattuun käyttöönottoon myös eNet Serverin avulla.

### Radiolähtettimein liittäminen

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Paina painiketta **Prog** yli 4 sekunnin ajan.  
4 sekunnin kuluttua vilkkuu tila-LED (3). Toimielin on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa.
  - Radiolähtetin viedään ohjelmointimodukseen (katso radiolähtettimeen ohje).
  - Sähke laukaistaan radiolähtettimestä.  
Tila-valo palaa 5 sekunnin ajan.  
Toimielin on liitetty radiolähtettimeen. Toimielin ja radiolähtetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Jos ohjauslaitteen tila-LED vilkkuu noin 5 sekunnin ajan 3 kertaa 1 sekunnin välein, ohjelmointi ei onnistunut. Kaikki muistipaikat on varattu toimilaitteessa tai radiolähtettimeessä.
- i** Radiolähtettimeen kaikki päälle- ja päältä-painikkeet yhdistyvät automaattisesti toimielimeen, heti kun saadaan ensimmäinen yhteys radiolähtettimeen. Tapahtumapainikkeet täytyy liittää erikseen.

### Radiolähtettimeen yhteyden erottaminen

- Suorita samat vaiheet kuin liitettäessä (katso Radiolähtettimeen liittäminen).  
Tila-LED (3) vilkkuu 5 sekuntia nopeasti. Toimielin on erotettu radiolähtettimestä. Toimielin ja radiolähtetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Jos useampia yhteyksiä tai yhteen radiolähtettimeen kytkettyjä näyttämöpainikkeita löytyy, täytyy kaikki erottaa erikseen.
- i** Radiolähtettimeen kaikki päälle- ja pois-painikkeet erottuvat automaattisesti toimielimestä, kun lopetetaan viimeinen yhteys radiolähtettimeen. Erottamista ei voi suorittaa käsin.

### Toimielimen palauttaminen tehdasasetuksiin

Kaikki yhteydet radiolähtettimein katkaistaan ja parametrit palautetaan tehtaan asetuksiin.

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

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Painiketta **Prog** painetaan vähintään 20 sekunnin ajan.  
Tila-LED vilkkuu 4 sekunnin päästä. 20 sekunnin päästä tila-LED vilkkuu nopeammin.
- Päästä ote painikkeesta **Prog** ja paina sitä 10 sekunnin kuluttua uudestaan lyhyesti.  
Tila-LED vilkkuu n. 5 sekunnin ajan hitaammin.  
Toimielin on palautettu tehdasasetuksiin.

## Minimikirkkauden säätö

Vähimmäiskirkkaus voidaan säätää alueella noin 1 - 67 %, kun esim. valo lepattaa alhaisella kirkkaudella tai kirkkauserojen tasaamiseksi.

- Käyttötavan kytkin (1) käännetään asentoon **min.**
- Säädä kirkkaus radiolähtetimestä.
- Käännä käyttötavan kytkin alkuperäiseen asentoonsa.  
Kun asennosta **min.** poistutaan, minimikirkkaus tallentuu.

## Tallenna uudelleenkytkennän himmennystaso

- Kytke valo päälle.
  - Säädä kirkkaus radiolähtetimestä.
  - Painiketta **Prog** (2) painetaan vähintään 4 sekunnin ajan.  
Valo kytkeytyy lyhyeksi ajaksi pois päältä ja sen jälkeen uudelleen päälle uudella kytkentäkirkkaudella.  
Kyt kentäkirkkaus on tallennettu.
- i** Vaihtoehtoisesti kytkentäkirkkaus voidaan tallentaa radiolähtetimestä esim. seinälähtetimestä.

## 6 Liite

### 6.1 Tekniset tiedot

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nimellisjännite                                       | AC 230 V ~                   |
| Verkkotaajuus                                         | 50 / 60 Hz                   |
| Valmiustila-teho                                      | maks. 0,5 W                  |
| Ympäristön lämpötila                                  | -25 ... +70 °C               |
| Kosketustoiminta                                      | μ                            |
| Ohjausjännite                                         | 0,5 ... 11 V                 |
| Ohjausvirta                                           | maks. 50 mA                  |
| Kyt kentävirta                                        |                              |
| Resistiivinen                                         | 6 A                          |
| Loistelamput                                          | 3 AX                         |
| Vähimmäiskytkentävirta                                | 100 mA                       |
| Liitosjohto                                           |                              |
| Resistiivinen kuorma                                  | 1380 W                       |
| Kapasitiivinen kuorma                                 | 690 VA (560 μF)              |
| Liitäntä                                              |                              |
| yksijohtiminen                                        | 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| hienolankainen monisäikeisen kaapelin päät-<br>teellä | 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Mitat Ø×H                                             | 53×28 mm                     |
| Kokonaispituus kuormajohdin                           | maks. 100 m                  |
| Ohjauskaapelin kokonaispituus                         | maks. 100 m                  |
| Radiotaajuus                                          | 868,0 ... 868,6 MHz          |
| Lähetysteho                                           | maks. 20 mW                  |
| Lähetyksen kantama esteettömässä ympäris-<br>tössä    | tyyp. 100 m                  |
| Vastaanottonimen luokittelu                           | 2                            |

### 6.2 Parametriluettelo

Laitteparametreja voi muuttaa eNet-Serverillä:

#### Device and channels

| Parameters | Setting options, Basic set-<br>ting | Explanations |
|------------|-------------------------------------|--------------|
|------------|-------------------------------------|--------------|

|                |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Function       | Light, unused<br>Basic setting: Light                                                  | Light<br>The channel is integrated for the "Lighting" central function in the <b>eNet SMART HOME app</b> .<br><br>Unused<br>The channel is not displayed in the <b>eNet SMART HOME app</b> and is disabled for use in the commissioning interface.                                                                                                                                                 |
| Operating mode | Normal operation<br>Continuous on<br>Continuous off<br>Basic setting: Normal Operation | Normal operation<br>The output can be operated with radio transmitters and the <b>Prog</b> button.<br><br>Continuous on<br>The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the <b>Prog</b> button are ignored.<br><br>Continuous off<br>The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the <b>Prog</b> button are ignored. |

### Advanced device settings

| Parameters           | Setting options, Basic setting | Explanations                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manual commissioning | On, Off<br>Basic setting: On   | Blocks manual commissioning for the device channel.<br>Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.         |
| Repeater mode        | On, Off<br>Basic setting: Off  | In addition to its other functions, the device can be used as a repeater. In the "On" setting, the device repeats all the received telegrams. |

### Channel settings

| Parameters           | Setting options, Basic setting    | Explanations                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch-on brightness | 1...100 %<br>Basic setting: 100 % | During brief operation, the output switches on at the set switch-on brightness.<br>Note: If the value is above the set maximum brightness or below the minimum brightness, then the system will switch to the appropriate limit value. |

|                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimum brightness      | 1...67 %<br>Basic setting: 5 %     | Specifies the minimum settable brightness.<br>Note: If parameters or scene values are set to a level lower than the minimum brightness, then the system will dim to minimum brightness.                                                                                                                                                                                 |
| Maximum brightness      | 75...100 %<br>Basic setting: 100 % | Specifies the maximum settable brightness.<br>Note: If parameters or scene values are set to a level higher than the maximum brightness, then the system will dim to maximum brightness.                                                                                                                                                                                |
| Dimming adjustment time | 1...60 s<br>Basic setting: 4 s     | Time from minimum brightness until reaching maximum brightness (dimming speed).                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Switch-on delay         | 0 s ... 24 h<br>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.<br>Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.         |
| Switch-off delay        | 0 s ... 24 h<br>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.<br>Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.        |
| Dim up ramp             | 0 s ... 24 h<br>Basic setting: 0 s | Time between switch-on and reaching switch-on brightness. The light is switched on at minimum brightness and then dimmed to the switch-on brightness.<br>Only applies to switch-on with transmitters (short operation). If scenes are recalled or switching uses logic modules, the switch-on brightness is approached using so-called soft dimming (not configurable). |

|                                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dim down ramp                        | 0 s ... 24 h<br>Basic setting: 0 s        | Time until reaching minimum brightness. The light is dimmed to minimum brightness and then switched off. Only applies to switch-off with transmitters (short operation). If scenes are recalled or switching uses logic modules, the system switches off directly.                                                                                                                                                                       |
| Run-on time                          | 0 s ... 24 h<br>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.<br>Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed. |
| Manual switch-off of the run-on time | On, Off<br>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. Only visible if a run-on time was set.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operating hours                      | 0...65535<br>Basic setting: Current value | The time is counted during which the load is physically switched on. 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       | Normal operation<br>Continuous on<br>Continuous off<br>Basic setting: Normal Operation | see Device and channels                                                                                                               |
| Manual commissioning | On, Off<br>Basic setting: On                                                           | Blocks manual commissioning for the device channel.<br>Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting. |
| Local Operation      | On, Off<br>Basic setting: On                                                           | Blocks the output for operation using the <b>Prog</b> button.                                                                         |

|                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behaviour on voltage return                       | On<br>Off<br>Last value<br>Configured brightness<br>Basic setting: Off | Defines the behaviour of the output after voltage return.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brightness on voltage return                      | 0...100 %<br>Basic setting: 100 %                                      | Brightness value, set by the output after voltage return (mains voltage). The parameter "Behaviour after voltage return" must be set to "Configured position".<br>Note: If the value is above the set maximum brightness or below the minimum brightness, then the system will switch to the appropriate limit value.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Behaviour after the end of the disabling function | On<br>Off<br>no change<br>Last value<br>Basic setting: No change       | Behaviour of the output when a block is removed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Manual saving of the scene values                 | On, Off<br>Basic setting: On                                           | Disables the saving of the current brightness value as scene value in an actuator for a command via a transmitter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Switch-off warning                                | On, Off<br>Basic setting: Off                                          | If the switch-off warning is active, then, during switch-off, the systems dims to minimum brightness within 30 seconds and only then switches off. If the parameter "Dim down ramp" is configured as longer than 30 s, then the length of the dim down ramp is applied. If, during the dim down operation, another command is given, e.g. switch on or scene recall, then the switch-off warning stops and the command is executed. A switch-off command restarts the time for the switch-off warning.<br>Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed. |
| Priority, lock-out protection                     | 0...4<br>Basic setting: 1                                              | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel.<br>Note: 1 is the highest priority and 4 the lowest. 0 means no priority.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Activate lock-out protection brightness value     | 0...100 %<br>Basic setting: 0 %                                        | Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                 |                                   |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deactivate lock-out protection brightness value | 0...100 %<br>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. |
| Priority, restraint                             | 0...4<br>Basic setting: 2         | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.                                                  |
| Activate forced operation brightness value      | 0...100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.                                                                       |
| Deactivate forced operation brightness value    | 0...100 %<br>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.       |
| Priority, wind alarm                            | 0...4<br>Basic setting: 3         | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.                                                 |
| Activate wind alarm brightness value            | 0...100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.                                                                             |
| Deactivate wind alarm brightness value          | 0...100 %<br>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.                   |
| Priority, sun protection                        | 0...4<br>Basic setting: 0         | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.                                             |
| Activate sun protection brightness value        | 0...100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the behaviour of the output on activating the sun protection.                                                                         |
| Deactivate sun protection brightness value      | 0...100 %<br>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.           |
| Priority, twilight                              | 0...4<br>Basic setting: 0         | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.                                                   |
| Activate twilight brightness value              | 0...100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.                                                                      |
| Deactivate twilight brightness value            | 0...100 %<br>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.     |

|                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch off brightness overshoot | On, Off<br>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.<br>Note: This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.                                                                                                             |
| Switch on brightness undershoot | On, Off<br>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".<br>Note: This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented. |
| Hotel function                  | On, Off<br>Basic setting: Off | If the hotel function is activated, the system will dim to 20 % brightness when a switch-off command is made. Switch-off is only possible with a forced position command.<br>Note: If the minimum brightness is set to greater than 20 %, then the system dims to the set minimum brightness when the hotel function is activated.                                                                 |

### Information window

In the Information window, the load can be controlled and the information about the device can be displays.

### Channel control/channel information

| Display value         | Explanations                                                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Current dimming value | The load can be dimmed using the slider or a brightness value entry.                                |
| 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 <b>Einstellungen</b> . |

## 6.3 Neuvoja ongelmatilanteisiin

**Lamput kytkeytyvät minimikirkkaudelle. Himmentäminen ei ole mahdollista.**

Syy 1: 1-10 V-liittymään liitännässä ovat navat vaihtuneet.

Liitä ohjausjohto siten, että navat ovat oikein.

Syy 2: 1-10 V-ohjausjohdot ovat oikosulussa.  
Poista oikosulun aiheuttaja.

**Lamput kytkeytyvät maksimikirkkaudelle. Himmentäminen ei ole mahdollista.**

Syy: 1-10 V-ohjausjohdoissa on katkos tai niitä ei ole liitetty.  
Liitä ohjausjohdot oikein.

## 6.4 Lisätarvikkeet

Asennussovitin minikotelo  
eNet-palvelin

Tilausno. 5429 00  
Tilausno. 5301 00

## 6.5 Vaatimustenmukaisuus

Täten Gira Giersiepen GmbH & Co. KG vakuuttaa, että radiolaitteisto mallia  
Tilausno. 5421 00

vastaa direktiiviä 2014/53/EU. Tuotteen täydellinen numero löytyy tuotteen päältä. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy seuraavasta Internet-osoitteesta:  
[www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## 6.6 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)