

Langattoman kytkentä-/valonsäätöyksikön kansi, 1-kert.

Tilausnro. : 5490 ..

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet**

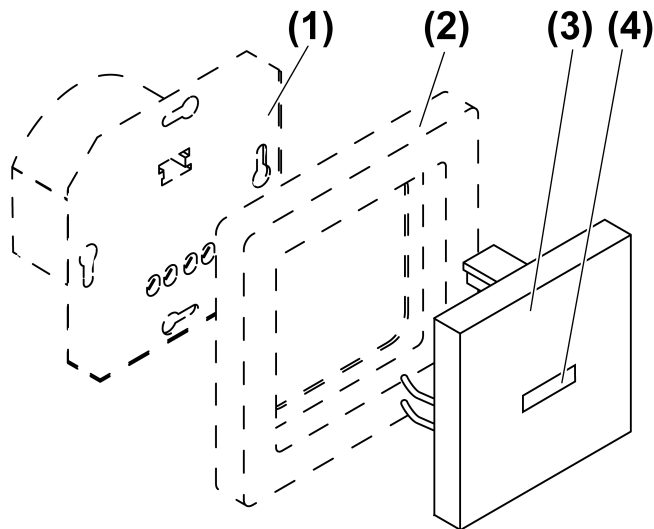
Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

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. Vaikka koje on kytketty pois päältä, käytetystä kalusteesta riippuen, kuorma ei ole galvaanisesti erotettu verkosta.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Kojeen rakenne

Kuva 1: Kojeen rakenne

- (1) Uppoasennettava kytkentälevy
- (2) Kehys
- (3) Radiopainike
- (4) Tila-LED

3 Toiminto**Määräysten mukainen käyttö**

- Soveltuvien uppoasennettavien kytkimien tai himmentimien manuaalinen tai radio-ohjattu käyttö (katso lisätarvikkeet)
 - Asennus uppoasennettavaan kalusteeseen
 - Käyttö sopivien radiolähettimien avulla
- i** Ei käyttöä pulssikytkennällä, alaliittymissä mahdollisia 2-johtimiset tai 3-johtimiset kalusteet.

Tuoteominaisuudet

- Alaliittymien analyysi
- Tapahtumien ohjaus mahdollista
- Tilanäyttö LEDillä
- Tilapalaute radiolähtetimeen
- Kytkentäkirkkaus voidaan tallentaa pysyväksi uppoasennettavia himmentimiä käytettäessä

Säädettävissä e-Net-palvelimen avulla:

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

eNet-palvelimen lisätoiminnot:

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

Toiminta sähköjen palautumisen jälkeen

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

4 Käyttö

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

Käyttö tapahtuu suoraan laitteesta tai liitetystä alaliittymästä.

i Kun käytetään radiolähtettimien kanssa, pitää ottaa huomioon radiolähtettimien ohjeet.

Kytke valaistus päälle

- Paina painiketta alle 0,4 sekunnin ajan.

Valo kytkeytyy päälle tai pois. Himentimien kanssa kytkentä tapahtuu tallennetulla kytkentäkirkkaudella.

Tila-LED (4) palaa: Lähtö on kytketty päälle.

Tila-LED (4) ei pala: Lähtö on pois päältä.

i Lämmitykseen, ilmanvaihtoon ja ilmastointiin tarkoitetuilla kalusteilla kytketään vain lähtö **Kanal 1**, lähtö **HLK** kytkeytyy lähdestä **Kanal 1** riippuen (katso kalusteen käyttöohje).

Kirkkauden asetus

Painike on yhdistetty himmentimeen.

Valaistus on päällekytkettynä.

- Paina ylempää painiketta yli 0,4 sekunnin ajan.
Valo muuttuu kirkkaammaksi enimmäiskirkkauteen asti.
- Paina alemmaa painiketta yli 0,4 sekunnin ajan.
Valo himmenee vähimmäiskirkkauteen.

i Asennuspainike: Valo muuttuu kirkkaammaksi enimmäiskirkkauteen asti, pysyy hetken ja himmenee vähimmäiskirkkauteen, pysyy hetken ja muuttuu taas kirkkaammaksi. Tapahtuma toistuu niin kauan, kun painiketta pidetään painettuna.

Valon kytkentä vähimmäiskirkkaudella

Painike on yhdistetty himmentimeen.

- Paina alemmaa painiketta yli 0,4 sekunnin ajan.
Valo kytkeytyy vähimmäiskirkkaudella.

- i** Jos painiketta ja ylempää 2-johtimista alaliittymää tai asennuspainiketta painetaan yli 0,4 sekunnin ajan, valo kytkeytyy vähimmäiskirkkaudella ja muuttuu sen jälkeen kirkkaammaksi.

Tallenna uudelleenkytkennän himmennystaso

Painike on yhdistetty himmentimeen.

- Aseta valo haluamallesi kirkkaudelle.
- Paina painiketta koko pinnaltaan yli 4 sekunnin ajan.

Kytkeätkirkkaus on tallennettu. Vahvistukseksi valaisin kytkeytyy lyhyeksi ajaksi pois päältä ja sen jälkeen uudelleen päälle tallennetulla kytkentäkirkkaudella.

- i** Asennuspainikkeella ei voi tallentaa kytkentäkirkkautta.

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.

Laitteen 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.

Uppoasennettava kytkentälevy on asianmukaisesti asennettu ja kytketty (katso ohje uppoasennettava kytkentälevy).

- Sijoita radiopainike (3) ja kehys (2) uppoasennettavaan kytkentälevyyn (1).
- Kytke verkkojännite päälle.
- Suorita käyttöönotto (katso luku Käyttöönotto).

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.

- i** Painike voidaan ottaa käyttöön tässä kuvatun käyttöönoton lisäksi myös eNet palvelimen avulla.

Radiolähettimeen liittäminen

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Paina painiketta koko pinnaltaan yli 4 sekunnin ajan.

- i** Kytkimet kytkevät kuorman päälle, kunnes tila-LED vilkkuu.

4 sekunnin kuluttua vilkkuu tila-LED (4). Painike on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa.

- Vie myös radiolähetin ohjelmointimodukseen (katso radiolähtetimen ohje).
- Laukaise säike radiolähtetimestä (katso radiolähtetimen ohje).

Tila-LED palaa 5 sekunnin ajan.

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

- i** Jos painikkeen tila-LED vilkkuu noin 5 sekunnin ajan 3 kertaa 1 sekunnin välein, ohjelmointi ei onnistunut. Painikkeen tai radiolähtetimen kaikki muistipaikat ovat varattuja.
- i** Radiolähtetimen kaikki päälle- ja pois-painikkeet yhdistyvät automaattisesti toimielimeen, kun otetaan ensimmäinen yhteys radiolähtetimeen. Tapahtumapainikkeet täytyy liittää erikseen.

Radiolähtetimen yhteyden erottaminen

- Suorita samat vaiheet kuin liitettäessä (katso Radiolähtetimeen liittäminen).
Tila-LED (4) vilkkuu 5 sekuntia nopeasti. Painike on erotettu radiolähtimestä. Painike ja radiolähtetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Jos useampia yhteyksiä tai yhteen radiolähtetimeen kytkettyjä näyttämöpainikkeita löytyy, täytyy kaikki erottaa erikseen.
- i** Radiolähtetimen kaikki päälle- ja pois-painikkeet erottuvat automaattisesti toimielimestä, kun lopetetaan viimeinen yhteys radiolähtetimeen. Erottamista ei voi suorittaa käsin.

Painikkeen palauttaminen tehdasasetuksiin

Kaikki yhteydet radiolähtetimiin katkaistaan ja parametrit palautetaan tehtaan asetuksiin.

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

Kuorma on kytkettynä pois päältä.

- Paina painiketta koko pinnaltaan vähintään 20 sekunnin ajan.
- i** Kytkimet kytkivät kuorman päälle, kunnes tila-LED vilkkuu.
Tila-LED vilkkuu 4 sekunnin päästä. 20 sekunnin päästä tila-LED vilkkuu nopeammin.
- Vapauta painike ja paina sitä 10 sekunnin kuluessa lyhyesti koko pinnaltaan.
Tila-LED vilkkuu n. 5 sekunnin ajan hitaammin.
Painike on palautettu tehdasasetuksiin.

6 Liite

6.1 Tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila

-5 ... +45 °C

Radiotaajuus

868,0 ... 868,6 MHz

Lähetysten kantama esteettömässä ympäristössä

tyyp. 100 m

Lähetysteho

maks. 20 mW

Vastaanottimen luokittelu

2

6.2 Parametriluettelo

Laiteparametreja voi muuttaa eNet-Serverillä:

Device and channels

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

Function	Light (dimming), light (switching), switching, unused Basic setting: Light (dimming)	Light (dimming) The channel is integrated for the "Lighting" central function in the eNet SMART HOME app. Use the setting in combination with a dimming insert. Light (switching) The channel is integrated for the "Lighting" central function in the eNet SMART HOME app. Use the setting in combination with a switching insert. Switching The channel is not integrated in any central function. Use the setting in combination with a switching insert. Unused The channel is not displayed in the eNet SMART HOME app and is disabled for use in the commissioning interface.
Operating mode	Normal operation Continuous on Continuous off Basic setting: Normal Operation	Normal operation The output can be operated with radio transmitters and the Prog button. 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	Blocks manual commissioning for the device channel. Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.
Allow extension unit operation	On, Off Basic setting: On	Prevents operation via wired extensions.

Channel settings "dimming"

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

Switch-on brightness	1...100 % Basic setting: 100 %	During brief operation, the output switches on at the set switch-on brightness. 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 % Basic setting: 5 %	Specifies the minimum settable brightness. 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 % Basic setting: 100 %	Specifies the maximum settable brightness. 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 Basic setting: 4 s	Time from minimum brightness until reaching maximum brightness (dimming speed).
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. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
Switch-off delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches off after a delay. Repeated switch-off commands restart the delay time. If the load has not yet been switched off due to the delay when a switch-on command comes, then the load will remain on. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.

Dim up ramp	0 s ... 24 h 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. 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 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 Basic setting: 0 s	As soon as a run-on time has been entered, the actuator will no longer remain on permanently, but only for the length of the run-on time. The run-on time is restarted if actuation is repeated. This parameter is directly connected to the "Manual switch-off of run-on time" parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
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. Only visible if a run-on time was set.
Operating hours	0...65535 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 "dimming"

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

Operating mode	Normal operation Continuous on Continuous off Basic setting: Normal Operation	see Device and channels
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. Note: 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.
Brightness on voltage return	0...100 % 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 brightness". 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 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 brightness value 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, 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. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
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. Note: 1 is the highest priority and 4 the lowest. 0 means no priority.
Activate lock-out protection brightness value	0...100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.
Deactivate lock-out protection brightness value	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.
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 brightness value	0...100 % Basic setting: 100 %	Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.
Deactivate forced operation brightness value	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.
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 brightness value	0...100 % Basic setting: 0 %	Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.

Deactivate wind alarm brightness value	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.
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 brightness value	0...100 % Basic setting: 100 %	Defines the behaviour of the output on activating the sun protection.
Deactivate sun protection brightness value	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.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Activate twilight brightness value	0...100 % Basic setting: 100 %	Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.
Deactivate twilight brightness value	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.
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. Note: 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". Note: This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.

Hotel function	On, Off 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. 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.
----------------	-------------------------------	--

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. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
Switch-off delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches off after a delay. Repeated switch-off commands restart the delay time. If the load has not yet been switched off due to the delay when a switch-on command comes, then the load will remain on. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
Run-on time	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	As soon as a run-on time has been entered, the actuator will no longer remain on permanently, but only for the length of the run-on time. The run-on time is restarted if actuation is repeated. This parameter is directly connected to the "Manual switch-off of run-on time" parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.

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. Only visible if a run-on time was set.
Operating hours	0...65535 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 "switching"

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Operating mode	Normal operation Continuous on Continuous off Basic setting: Normal Operation	see Device and channels
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. Note: 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 Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output after voltage return.
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 brightness value 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, 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. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the Prog button is pressed.
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. Note: 1 is the highest priority and 4 the lowest. 0 means no priority.
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 activating the sun protection.
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 brightness value	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.

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. Only when "Function" is set to "Light (Dimming)".
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 .

6.3 Lisätarvikkeet

Käyttö kaikilla järjestelmän 2000 uppoasennettavilla kytkimillä ja himmentimillä.

6.4 Vaatimustenmukaisuus

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

Tilausno. 5490 ..

vastaa direktiiviä 2014/53/EU. Tuotteen täydellinen numero löytyy tuotteen päältä. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy seuraavasta Internet-osoitteesta:

www.gira.de/konformitaet

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