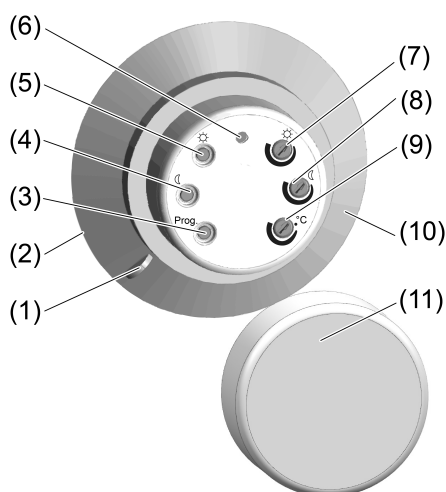


Langaton aurinkoanturi Solar

Tilausnro. : 5461 02

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet****Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.****Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.****2 Kojeen rakenne****Kuva 1: Aurinkotunnistimen käyttöpuoli**

- (1) Vetokahva irrottamista varten
- (2) Aurinkokenno taustapuolella
- (3) Painike **Prog**
- (4) Painike - hämäryys C
- (5) Painike - aurinkosuoja *
- (6) Tila-LED
- (7) Aurinkosuojan säädin *
- (8) Hämäryyden säädin C
- (9) Lämpötilan säädin °C
Asento • = pois (e lämpötilanmittausta)
- (10) Imukuppi ikkunalasiin kiinnittämistä varten
- (11) Suojakansi

3 Toiminto**Määräysten mukainen käyttö**

- Tunnistin eNet toimilaitteiden valoisuuden mukaisesti määräytyvään ohjaukseen
- Asennus ikkunalaseihin sisätiloissa

Tuoteominaisuudet

- Käynnistää tapahtumia asetetun aurinkosuojaja- ja hämäryysarvon ylittyessä ja alittuessa
- Lämpötilan perusteella määräytyvä aurinkosuoja mahdollinen

- Tapahtumapainikkeet aurinkosuojalle ja hämäryydelle
- Valoisuuden mittaaminen valoanturilla
- Lähettää valoisuusarvot eNet Serverille, kun valonvoimakkuudessa tapahtuu suurempi kuin 50 %:n muutos
- Testauskäyttö aurinkosuojan ja lämpötilan raja-arvojen mukauttamiseen
- Aurinkoenergialla toimiva laite
- Sisäänrakennettu akku energian varaajana

Säädettävissä eNet palvelimen avulla:

- Käyttösulut
- Toimilaitteiden toiminta tapahtuman kumoamisessa

eNet palvelimen lisätoiminnot

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

Aurinkosuoja

Aurinkosuoja toiminto mahdollistaa verhon automaattisen laskeutumisen alas voimakkaassa auringonvalossa.

Kun asetettu aurinkosuoja-arvo ylittyy yli 2 minuutin ajaksi, aurinkotunnistin lähettää tapahtuman "aurinkosuoja" ja sälekaihtimet siirtyvät etukäteen tallennettuun aurinkosuoja-asentoon. Kun valoisuus laskee yli 15 minuutin ajaksi asetetun aurinkosuoja-arvon alapuolelle, verho nousee taas ylös.

-  Aktivoidu aurinkosuoja toiminto voidaan ottaa pois käytöstä verhon manuaalisella siirtämisellä. Verhoa ei siirretä sen jälkeen enää automaattisesti aurinkosuoja-arvon alitessa.
-  Kytkin- ja himmennintoilaitteiden liittäminen aurinkosuojaan on mahdollista vain eNet-Serverillä.

Lämpötilan perusteella määräytyvä aurinkosuoja

Lämpötilan perusteella määräytyvää aurinkosuoja voidaan käyttää ennen muuta kylminä vuodenaikoina. Sisätilan varjostus käynnistyy vasta, kun aurinkosuoja-arvon ylityksen lisäksi ylittyy lämpötila-arvo. Aurinkosuojan käynnistytessä lämpötilan laskenta otetaan pois käytöstä.

Hämäryys

Pimeän tullessa hämäryystoiminto mahdollistaa verhon automaattisen alas siirtymisen tai valaisimien automaattisen päälle kytketymisen. Kun asetettu hämäryysarvo alittuu yli 4 minuutin ajaksi, kutsutaan tapahtuma "Hämäryys".

Kun asetettu hämäryyden raja-arvo ylittyy

noin 15 minuutin ajaksi, verho siirtyy uudelleen ylös tai valaisimet kytkeytyvät pois päältä.

Jotta verho siirtyy automaattisesti ylös myös aamuhämärässä, aurinkotunnistin on sijoitettava siten, että verho ei varjosta sitä.

4 Käyttö

-  Ota ennen käyttöä suojakansi pois ja sijoita se lopuksi takaisin paikoilleen.
-  Jos käytössä on eNet palvelin, käyttö ja signaalit voivat poiketa tässä mainitusta.

Aurinkosuoja tapahtuman käynnistys

- Paina painiketta ☼ (5).

Aurinkosuoja tapahtuma kutsutaan ajankohdan valoisuudesta riippumatta.

-  Aurinkosuojan automaattinen kumoutuminen tapahtuu vasta, kun aurinkosuoja-arvo on ylittetty yli kahden minuutin ajaksi ja sen jälkeen alitettu.

Hämäryystapahtuma

- Paina painiketta ☾ (4).

Hämäryystapahtuma kutsutaan ajankohdan valoisuudesta riippumatta.

Arvojen asettaminen aurinkosuoja, hämäryydelle ja lämpötilalle

Tehdasasetukset:

Aurinkosuoja ☼ noin 20 000 luksia (7)

Hämäryys ☾ noin 40 luksia (8)

Lämpötila °C = pois (9)

- Säädä pienellä ruuvitaltalla arvot aurinkosuojalle ☼ (7), hämäryydelle ☾ (8) ja tarvittaessa myös lämpötilalle °C (9).

Ajankohdan valoisuuden asettaminen aurinkosuojan raja-arvoksi testauskäytössä

Testauskäytössä voidaan mukauttaa aurinkosuojan ja lämpötilan raja-arvot ajankohtana vallitseviin olosuhteisiin.

- Paina lyhyesti painiketta **Prog** (3).
Aurinkotunnistin on noin 1 minuutin ajan testauskäytössä.
- Käännä säädintä °C (9) vasempaan vasteeeseen = pois päältä kääntäminen.
LED palaa = aurinkosuoja-arvo alitettu
LED vilkkuu = aurinkosuoja-arvo ylitetty
- Käännä säädintä ☼ (7) hitaasti, kunnes palava LED alkaa vilkkua.

Nyt voit tarvittaessa siirtää myös ajankohdan lämpötilan lämpötilaan perustuvalla aurinkosuojalle.

-  Lämpötilan raja-arvon säätäminen on mahdollista vain, kun aurinkosuoja ei ole aktivoituna.
- Käännä säädintä °C (8) hitaasti oikealle kunnes vilkkuva LED palaa jatkuvasti.
-  Painikkeen **Prog** (3) uudelleen painaminen päättää testauskäytön.

5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

5.1 Asennus ja sähkökytkentä

Aurinkotunnistimen asennus

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

Valitse asennuspaikka ikkunalasissa siten, että auringonvalo osuu esteettä tunnistimeen myös silloin, kun aurinkosuoja on aktivoituna. Varjostukset vääristävät mittausarvoja tai estävät energian varaajan latautumisen.

Aurinkotunnistimen ja ikkunalasin välisen kosketuspinnan pitää olla puhdas ja rasvaton.

- Kostuta imukuppia hieman.
- Sijoita aurinkotunnistin ikkunalasille ja paina se kiinni.

-  Metallihöyryt ikkunalasissa voivat vähentää merkittävästi radioulottuvuutta.

Aurinkotunnistimen irrottaminen

Jotta aurinkotunnistin ei vahingoitu, sen saa irrottaa vain vetokahvasta (1).

- Irrota aurinkotunnistin ikkunalasista kevyesti vetokahvasta (1) vetämällä.

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.

-  Aurinkotunnistimen energian varaaja on toimitustilassa ladattuna. Näin ollen aurinkotunnistimen voi ottaa käyttöön sijoittamatta sitä ensin valoisaan paikkaan.
-  Aurinkotunnistimen voi vaihtoehtoisesti ottaa käyttöön tässä kuvatussa poiketen myös eNet-Serverin avulla. Kun aurinkotunnistin otetaan käyttöön eNet-Serverin avulla, se pitää kiinnittää valoisaan paikkaan, jotta se ei kytkeydy pitkäkestoisen ohjelmoinnin aikana pois päältä.

Aurinkotunnistimen käyttöönotto tapahtuu kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa liitetään halutut toimilaitteet tapahtumiin aurinkosuoja tai hämäryys (katso tapahtumien liittäminen radiotoimilaitteisiin). Toisessa vaiheessa kohdistetaan toimilaitteisiin kytkentä- tai himmennysasetukset tai sälekaihdinasennot (katso tapahtuma-arvojen tallennus toimilaitteeseen).

Tapahtumien liittäminen radiotoimilaitteisiin

- Vie kaikki toimilaitteet, jotka haluat liittää tapahtumaan, ohjelmointitilaan (katso toimilaitteiden ohje).
- Paina painiketta **Prog** noin 4 sekunnin ajan.
Aurinkotunnistin on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa. Tila-LED vilkkuu.
- Paina lyhyesti tapahtumapainiketta aurinkosuoja ☼ (5) tai hämäryys ☾ (4).
Tapahtuma liitetään toimilaitteisiin. Lähettimen ja toimilaitteiden tila-LED palaa muutaman sekunnin ajan. Toimilaitteet ja aurinkotunnistin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Yhdessä vaiheessa voidaan liittää radiolähettimeen jopa 10 toimilaitetta.
- i** Kun tila-LED alkaa 5 sekunnin ajaksi vilkkua 3-kertaisesti, menettely on epäonnistunut ja pitää tehdä uudelleen.

Tapahtuma-arvojen tallennus toimilaitteeseen

Kun toimilaitteet on liitetty tapahtumiin, pitää jokaiselle toimilaitteelle kohdistaa kytkentä- tai himmennysarvot tai verhoissa asennot.

Verhojen esiasetus on alin pääteasento.

Toimilaitteet on liitetty tapahtumaan.

- i** Sälekaihdintoimilaitteille pitää olla tallennettuna todellinen verhojen siirtymisaika (katso sälekaihdintoimilaitteen ohje), muutoin tapahtumia ei kutsuta.
- Aseta valaistus tai verhojen asennot.
- Paina painiketta ☾ (4) tai painiketta ☼ (5) yli 4 sekunnin ajan.
Asetetut arvot tallennetaan toimilaitteisiin.

Radiotoimilaitteiden liitäntöjen erottaminen

- Suorita samat vaiheet kuin liitettäessä (katso tapahtumien liittäminen radiotoimilaitteisiin).
Liitäntä radiotoimilaitteisiin erotetaan. Tunnistimen LED palaa muutaman sekunnin ajan ja toimilaitteen LED vilkkuu noin 5 sekunnin ajan nopeasti.
Toimilaitteet ja aurinkotunnistin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Kun tila-LED alkaa 5 sekunnin ajaksi vilkkua 3-kertaisesti, menettely on epäonnistunut ja pitää tehdä uudelleen.

Tapahtuman palauttaminen tehdasasetuksiin

Kaikki tapahtuman liitännät toimilaitteisiin erotetaan.

- i** Toimilaitteissa liitännät säilyvät ja ne pitää poistaa erikseen.
- Paina painiketta **Prog** (3) vähintään 20 sekunnin ajan.
Tila-LED vilkkuu 4 sekunnin päästä. 20 sekunnin päästä tila-LED vilkkuu nopeammin.
- Paina painiketta ☾ tai ☼ 10 sekunnin sisällä lyhyesti.
Tila-LED vilkkuu lyhyesti. Tapahtuma on palautettu tehdasasetuksiin.

Laitteen palauttaminen tehdasasetuksiin

Kaikki liitännät toimilaitteisiin erotetaan.

- i** Toimilaitteissa liitännät säilyvät ja ne pitää poistaa erikseen.
- Paina painiketta **Prog** (3) vähintään 20 sekunnin ajan.
Tila-LED vilkkuu 4 sekunnin päästä. 20 sekunnin päästä tila-LED vilkkuu nopeammin.
- Vapauta painike **Prog** (3) ja paina sitä lyhyesti uudelleen 10 sekunnin kuluessa.
Tila-LED vilkkuu lyhyesti. Laitteen tehdasasetukset on palautettu.

6 Liite



Tässä laitteessa on kiinteästi sisäänrakennettu akku. Kun käyttö lopetetaan, on laite ja akku hävitettävä ympäristön huomioon ottaen. Laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana. Kaupunkien ja kuntien viranomaiset antavat tietoa ympäristön huomioon ottavasta hävittämisestä. Loppukäyttäjä on lakisääteisesti velvollinen palauttamaan käytetyt akut.

6.1 Tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila

Valoisuuden säätö

Hämäryyden säätö

Lämpötilan säätö

Mitat Ø×H

Radiotaajuus

Lähetysteho

Lähetyksen kantama esteettömässä ympäristössä

Vastaanottimen luokittelu

-5 ... +45 °C

4000 ... 80000 lx

5 ... 250 lx

15 ... 40 °C

75×27 mm

868,0 ... 868,6 MHz

maks. 20 mW

tyyp. 100 m

2

6.2 Parametriluettelo

Laitteparametreja voi muuttaa eNet-Serverillä:

Device and channels

Parameter name	Setting options, Basic setting	Explanations
Function	Other modes, Unused Basic setting: Other modes	Other modes The channel works as a scene channel Unused The channel is not displayed in the eNet SMART HOME app and is disabled for use in the commissioning interface.

Advanced device settings

Parameter name	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.

Extended channel settings

Parameter name	Setting options, Basic setting	Explanations
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 device channel for local operation.

Information window

The most recently transmitted brightness is displayed in the Information window.

6.3 Neuvoja ongelmatilanteisiin

Verho ei siirry hämäryystoiminnossa aamulla automaattisesti ylös.

Syy 1: Asetettua hämäryysarvoa ei ole vielä ylitetty.

Pienennä aurinkotunnistimen hämäryysarvoa.

Asenna aurinkotunnistin valoisempaan paikkaan.

Syy 2: Aurinkotunnistimeen ladattu energia ei riitä aurinkotunnistimelle yön yli.

Asenna aurinkotunnistin valoisempaan paikkaan.

- i** Jokaisella painikkeen ☾ (4) tai painikkeen ✨ (5) painalluksella tarkistetaan, riittääkö ajan-kohtainen valoisuus jatkuvalle käytölle. Tila-LED syttyy riittävällä valaistuksella noin 1 sekunnin ajaksi.

Aurinkotunnistin ei enää laukaise aurinkosuojaa tai hämäryystoimintoa. Kun painiketta Prog painetaan, tila-LEDiin ei tule valoa.

Syy 1: Energian varaaja on tyhjä, koska laite on ollut liian kauan pimeässä.

Syy 2: Energian varaaja on tyhjä, koska laite ei ole ollut kiinnitetty pitkäkestoisen eNet Serverin ohjelmoinnin aikana valoisassa paikassa.

Sijoita aurinkotunnistin useiden tuntien ajaksi erittäin valoisaan paikkaan. Heti kun energian varaaja on riittävästi latautunut, laite on painikkeen **Prog** painamisen jälkeen taas toiminta- valmis.

- i** 70 °C ylittävät lämpötilat voivat vahingoittaa aurinkotunnistinta. Noudata riittävää etäisyyttä kuumiin valonlähteisiin.

Testauskäyttöä tai ohjelmointitilaa ei voi avata. Tila-LED vilkkuu vain lyhyesti.

Aurinkotunnistin on Low-Batt-käytössä. Tapahtuman voi kutsua, mutta ei testauskäyttöä ja ohjelmointitilaa.

Lataa aurinkotunnistin useiden tuntien aikana erittäin valoisassa paikassa.

Asenna aurinkotunnistin valoisempaan paikkaan.

6.4 Vaatimustenmukaisuus

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

Tilausnro. 5461 02

vastaa direktiiviä 2014/53/EU. Tuotteen täydellinen numero löytyy tuotteen päältä. EU-vaati-
mustenmukaisuusvakuutuksen 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 lii-
ke/asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Cen-
ter -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