

**Trådlös solsensor Solar**

Best. nr. : 5461 02

**Bruksanvisning****1 Säkerhetsanvisningar**

Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

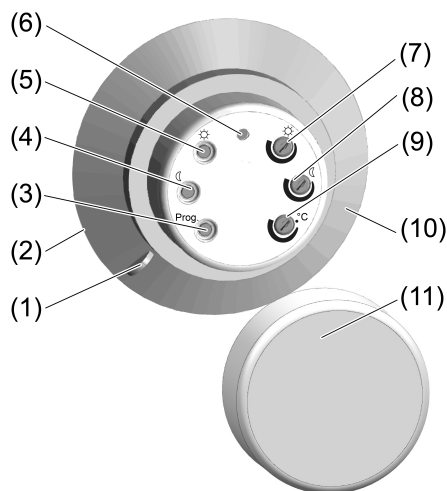
**2 Enhetens konstruktion**

Bild 1: Solsensors manövrerings sida

- (1) Demonteringshandtag
- (2) Solcell på baksidan
- (3) Knapp **Prog**
- (4) Knappen Skymning ☾
- (5) Knappen Solskydd ☼
- (6) Status-LED
- (7) Reglage för solskydd ☼
- (8) Reglage för skymning ☾
- (9) Reglage för temperatur °C  
Läge • = Av (ingen temperaturutvärdering)
- (10) Sugkopp för montering på fönsterrutor
- (11) Kåpa

**3 Funktion****Ändamålsenlig användning**

- Sensor för ljusstyrkebaserad reglering av eNet-aktuatorer
- Montering på fönsterrutor inomhus

**Produktegenskaper**

- Aktiverar scener vid över- och underskridning av det inställda solskydds- och skymningsvärdet

- Kan även användas som temperaturbaserat solskydd
- Scenknappar för solskydd och skymning
- Mätning av ljusstyrka via sensor för ljusstyrka
- Skickar värden för ljusstyrka till en eNet server vid en förändring i ljusstyrka som överstiger 50 %
- Testdrift för att anpassa tröskelvärden för solskydd och temperatur
- Solcellsdriven enhet
- Integrerat batteri som energiackumulator

Kan ställas in med eNet Server:

- Kontrollås
- Aktuatorernas beteende när en scen upphävs

Tillsatsfunktioner med eNet Server:

- Helt krypterad trådlös överföring (AES-CCM) för eNet Server från programvaruversion 2.0
- Uppdatering av apparatmjukvaran
- Välj ut felminne

### Solskydd

Solskyddsfunktionen gör det möjligt att köra ned en hängande anordning vid starkt solljus.

Om ett inställt solskyddsvärde överskrids i mer än 2 minuter, skickar solsensorn scenen "Solskydd". Jalousierna körs då till den sparade solskyddspositionen.

Om ljusstyrkan faller under det inställda solskyddsvärdet i mer än 15 minuter, körs den hängande anordningen upp igen.

- i** Genom en manuell funktion kan den hängande anordningens solskyddsfunktion inaktiveras. Om solskyddsvärdet underskrids körs den hängande anordningen då inte längre upp.
- i** Omkopplings- och dimningsaktuatorer kan endast anslutas till solskyddet med hjälp av eNet-Server.

### Temperaturbaserat solskydd

Det temperaturbaserade solskyddet kan framförallt utnyttjas under den kalla delen av året.

Rummet skyddas då först mot solljus om både solskyddsvärdet och det inställda temperaturvärdet överskrids. När solskyddet har aktiverats, avaktiveras temperaturutvärderingen.

### Skymning

Vid mörkrets inbrott gör skymningsfunktionen det möjligt att automatiskt köra ned en hängande anordning eller koppla om belysningen. Om det inställda skymningsvärdet underskrids i mer än 4 minuter, öppnas scenen "Skymning".

Om det inställda tröskelvärdet för skymning överskrids i ca 15 minuter, körs den hängande anordningen upp igen eller också kopplas belysningen av.

För att den hängande anordningen även ska kunna köras upp automatiskt vid gryning, ska solsensorn placeras så att den inte skuggas av den hängande anordningen.

## 4 Användning

- i** Ta av kåpan och sätt på den igen före varje användning.
- i** Användning och signalering kan avvika från beskrivningen vid drift med eNet Server.

### Aktivera en solskyddsscen

- Tryck på knappen ☼ (5).  
Solskyddsscenen öppnas oberoende av den aktuella ljusstyrkan.
- i** Solskyddet upphävs inte automatiskt förrän solskyddsvärdet har överskridits i mer än två minuter och sedan underskridits.

### Aktivera en skymningsscen

- Tryck på knappen ☾ (4).  
Skymningsscenen öppnas oberoende av den aktuella ljusstyrkan.

### Ställ in värden för solskydd, skymning och temperatur

Fabriksinställning:

Solskydd ☼ ca 20 000 Lux (7)

Skymning ☾ ca 40 Lux (8)  
Temperatur °C = Av (9)



- Ställ in värdena för solskydd ☼ (7), skymning ☾ (8) och vid behov även temperatur °C (9) med en liten skruvmejsel.

### Ställ in aktuell ljusstyrka som tröskelvärde för solskydd i testdrift

I testdrift går det att anpassa tröskelvärdena för solskydd och temperatur till rådande förhållanden.

- Tryck kortvarigt på knappen **Prog** (3).  
Solsensorn befinner sig i testdriftläget i ca 1 minut.
- Vrid reglaget °C (9) så lång det går åt vänster = av.  
Lysdioden lyser = tröskelvärdet för solskydd har underskridits  
Lysdioden blinkar = tröskelvärdet för solskydd har överskridits
- Vrid reglaget ☼ (7) långsamt tills lysdioden övergår från att lysa stadigt till att blinka.

Nu kan vid behov även aktuell temperatur sparas för temperaturbaserat solskydd.

-  Tröskelvärdet för temperatur kan bara ställas in när solskyddet inte är aktivt.
- Vrid reglaget °C (8) långsamt åt höger tills lysdioden övergår från att blinka till att lysa stadigt.
-  Tryck på knappen **Prog** (3) igen för att avsluta testdriftläget.

## 5 Information för elektriker

### 5.1 Montering och elektrisk anslutning

#### Montera solsensorn

För att överföringskvaliteten ska bli god, måste du hålla tillräckligt stort avstånd till potentiella störningskällor som t.ex. metallytor, mikro vågsugnar, stereo- och teveanläggningar, förkopplingsdon eller transformatorer.

Montera solsensorn på fönsterrutan på en plats där den exponeras obehindrat för solljus även vid aktivt solskydd. Skuggor leder till mätfel eller hindrar batteriet från att laddas.

Solsensors och fönsterrutans kontaktytor måste vara rena och fria från fett.

- Fukta sugkoppen något.
- Sätt solsensorn på fönsterrutan och tryck fast den.

-  Metalliserade fönsterrutor kan begränsa räckvidden för radiosignaler kraftigt.

#### Demontera solsensorn

För att undvika att solsensorn skadas, får demontering endast ske via handtaget (1).

- Dra lätt i handtaget (1) för att lossa solsensorn från fönsterrutan.

### 5.2 Driftsättning





#### **FARA!**

**Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.**

**Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.**

**Täck av de spänningsförande delarna på radiosändarna och -ställdonen, och dess omgivning, vid driftsättningen.**

-  Energiackumulatorn i solsensorn är laddad när den levereras. Därför kan driftsättning ske utan att solsensorn först måste läggas på en ljus plats.
-  Solsensorn kan alternativt till den här beskrivna driftsättningen även tas i drift med eNet-servern. Vid driftsättning med eNet-servern bör solsensorn fästas på en ljus plats för att den inte ska kopplas från på grund av för låg spänning vid längre programmering.

Solsensorn tas i drift i två steg. Under det första steget kopplas valfria aktuatorer till scenerna Solskydd eller Skymning (se Koppla scener till trådlösa aktuatorer). Under det andra steget till-

delas kopplings- eller dimningslägen resp. jalousipositioner i aktuatorerna (se Spara scenvärden i aktuatoren).

### Koppla scener till trådlösa aktuatorer

- Sätt alla aktuatorer som ska kopplas till scenen till programmeringsläge (se manualen för aktuatorerna).
  - Håll knappen **Prog** intryckt i ca 4 sekunder.  
Solsensorn befinner sig programmeringsläget i ca 1 minut. Statuslysdioden blinkar.
  - Tryck kort på scenknappen Solskydd ☼ (5) eller Skymning ☾ (4).  
Scenen kopplas samman med aktuatorerna. Statuslysdioderna från sändare och aktuatorer lyser i några sekunder. Aktuatorerna och solsensorn lämnar programmeringsläget automatiskt.
- i** Det går att ansluta upp till 10 aktuatorer till en trådlös sändare på en gång.
- i** Om statuslysdioden övergår till att blinka tre gånger i ca 5 sekunder, misslyckades proceduren och måste göras om.

### Spara scenvärdena i aktuatoren

När aktuatorer är kopplade till scener måste varje aktuator tilldelas kopplings- eller dimningsvärdet resp. tilldelas positioner för hängande anordningar.

Förinställningen för hängande anordningar är det nedre ändläget.

Aktuatorerna är kopplade till scenen.

- i** För jalsiaktuatorer måste den hängande anordningens faktiska körtid vara sparad (se manualen Jalsiaktuator), annars öppnas inte scener.
- Ställ in belysningen resp. den hängande anordningens positioner.
  - Håll knappen ☾ (4) eller knappen ☼ (5) intryckt i mer än 4 sekunder.  
De inställda värdena sparas i aktuatorerna.

### Bryta anslutningen till trådlösa aktuatorer

- Utför samma steg som vid sammankoppling (se Koppla scener med trådlösa aktuatorer).  
Anslutningen till de trådlösa aktuatorerna bryts. Lysdioden på sensorn lyser i några sekunder och lysdioden från aktuatoren blinkar snabbt i ca 5 sekunder.  
Aktuatorerna och solsensorn lämnar programmeringsläget automatiskt.
- i** Om statuslysdioden övergår till att blinka tre gånger i ca 5 sekunder, misslyckades proceduren och måste göras om.

### Återställ scen till fabriksinställningen

Alla scenens anslutningar till aktuatorerna bryts.

- i** Anslutningarna sparas i aktuatorerna, och måste kopplas från separat.
- Håll knappen **Prog** (3) intryckt i minst 20 sekunder.  
Efter 4 sekunder blinkar status-LED långsamt. Efter 20 sekunder blinkar status-LED snabbare.
  - Tryck kortvarigt på knappen ☾ eller ☼ inom 10 sekunder.  
Statuslysdioden blinkar kortvarigt. Scenen är återställd till fabriksinställningen.

### Återställa enheten till fabriksinställningen

Alla anslutningar till aktuatorerna bryts.

- i** Anslutningarna sparas i aktuatorerna, och måste kopplas från separat.
- Håll knappen **Prog** (3) intryckt i minst 20 sekunder.  
Efter 4 sekunder blinkar status-LED långsamt. Efter 20 sekunder blinkar status-LED snabbare.
  - Släpp knappen **Prog** (3) och tryck kortvarigt på den igen inom 10 sekunder.  
Statuslysdioden blinkar kortvarigt. Enheten är återställd till fabriksinställningen.

## 6 Bilaga



Denna enhet innehåller ett integrerat batteri. Enheten och batteriet ska avfallshandteras på miljövänligt sätt när de är förbrukade. Släng inte enheten i hushållsavfallet. Information om korrekt miljömässig avfallshandtering lämnas av kommunen. Enligt lagstadgade regler är slutanvändaren ansvarig för att förbrukade enheter återlämnas.

### 6.1 Tekniska data

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Inställning för ljusstyrka	4000 ... 80000 lx
Skymningsinställning	5 ... 250 lx
Temperaturinställning	15 ... 40 °C
Mått Ø×H	75×27 mm
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Sändningseffekt	max. 20 mW
Sändningsräckvidd i öppet fält	typ. 100 m
Mottagarkategori	2

### 6.2 Parameterlista

Enhetsparametrarna kan ändras med eNet-servern:

#### 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 <b>eNet SMART HOME app</b> 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 Hjälp vid problem

### Den hängande anordningen körs inte upp automatiskt på morgonen efter skymningsfunktionen.

Orsak 1: Det inställda skymningsvärdet har inte överskridits ännu.

Minska skymningsvärdet i solsensorn.

Montera solsensorn vid en ljusare plats.

Orsak 2: Den energi som är lagrad i solsensorn är inte tillräcklig för att försörja solsensorn hela natten.

Montera solsensorn vid en ljusare plats.

- i** Varje gång en av knapparna  $\text{C}$  (4) eller  $\text{X}$  (5) används, sker en kontroll om den aktuella ljusstyrkan är tillräcklig för permanent drift. Om ljusstyrkan är tillräcklig, lyser statuslysdioden i ca 1 sekund.

### Solsensorn aktiverar inte solskydd eller skymning längre. När användare trycker på knappen Prog lyser statuslysdioden inte.

Orsak 1: Energiackumulatorn är urladdad för att enheten befann sig för länge i mörker.

Orsak 2: Energiackumulatorn är urladdad för att enheten inte befann sig på en ljus plats medan den programmerades med eNet-servern under en längre tid.

Lägg solsensorn på en mycket ljus plats i flera timmar. Så snart energiackumulatorn har laddats tillräckligt är enheten driftklar igen efter ett tryck på knappen **Prog**.

- i** Solsensorn kan skadas om temperaturen överstiger 70 °C. Håll tillräckligt avstånd till värmealstrande ljuskällor.

### Testdriften eller programmeringsläget kan inte öppnas. Statuslysdioden blinkar bara kortvarigt.

Solsensorn befinner sig i Low-Batt-status. Det går att öppna scener, men inte att starta testdrift eller programmering.

Lägg solsensorn på en mycket ljus plats i flera timmar.

Montera solsensorn vid en ljusare plats.

## 6.4 Förklaring om överensstämmelse

Härmed intygar Gira Giersiepen GmbH & Co. KG att det trådlösa systemet av typ Best. nr. 5461 02

överensstämmer med direktivet 2014/53/EU. Fullständigt artikelnummer hittar du på apparaten. Hela innehållet i EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## 6.5 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

**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)