

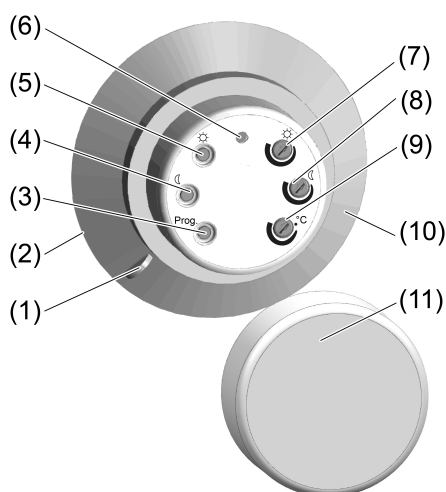
Trådløs solsensor Solar

Best.-nr. : 5461 02

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektriskere.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Betjeningsside solsensor

- (1) Avtrekkerhåndtak for demontering
- (2) Solcelle på baksiden
- (3) Tast **Prog**
- (4) Tast skumring ☾
- (5) Tast solskjerming ☼
- (6) Status-LED
- (7) Regulator solskjerming ☼
- (8) Regulator skumring ☾
- (9) Regulator temperatur °C
Posisjon • = Av (ingen temperaturregistrering)
- (10) Sugekopp for feste til vindusruter
- (11) Deksel

3 Funksjon**Forskriftsmessig bruk**

- Sensor for lysstyrkeavhengig styring av eNet aktuatorer
- Montering på vindusruter innendørs

Produktegenskaper

- Utløser handlinger når innstilte solskjermings- og skumringsverdier under- og overskrides
- Temperaturavhengig solskjerming mulig

- Handlingstaster for solskjerming og skumring
- Lysstyrkemåling med lysstyrkesensor
- Sender lysstyrkeverdier til eNet server ved lysstyrkeendring på mer enn 50 %
- Testdrift for tilpasning av solskjermings- og temperaturterskelverdi
- Solcelledrevet apparat
- Integrert batteri som energilager

Kan stilles inn med eNet-server:

- Betjeningssperrer
- Opptreden til aktuatorer ved oppheving av en scene

Tilleggsfunksjoner med eNet-server:

- Fullstendig kryptert trådløs overføring (AES-CCM) fra og med eNet Server programvare versjon 2.0
- Oppdatering av apparatprogramvaren
- Lese ut feilminne

Solskjerming

Solskjermingsfunksjonen gjør det mulig å kjøre ned et forheng automatisk ved kraftig sollys. Hvis en solskjermingsverdi overskrides i mer enn 2 minutter, sender solsensoren handlingen "Solskjerming" og persiennene kjører til en forhåndsdefinert solskjermingsposisjon. Hvis lysstyrken er under definert solskjermingsverdi i mer enn 15 minutter, kjører forhenget opp igjen.

- i** Den aktive solskjermingsfunksjonen kan deaktiveres ved å kjøre forhenget manuelt. Etter at solskjermingsverdien underskrides kjøres ikke lenger forhenget automatisk.
- i** Det er kun mulig å integrere koblings- og dimmeutløsere i solskjermingen med eNet-serveren.

Solskjerming temperaturavhengig

Den temperaturavhengige solskjermingen kan først og fremst benyttes om vinteren. Skyggelegging av rommet utløses først når også den angitte temperaturverdien overskrides, i tillegg til solskjermingsverdien. Etter aktivering av solskjermingen deaktiveres temperaturregistreringen.

Skumring

Når det blir skumring gjør skumringsfunksjonen det mulig å kjøre opp et forheng automatisk eller å slå på belysningen. Når angitt skumringsverdi underskrides i mer enn 4 minutter, utløses handlingen "Skumring".

Hvis den innstilte skumringsverdien overskrides i ca. 15 minutter, kjører forhenget opp igjen, eller belysningen slås av.

For at forhenget også skal kjøre opp automatisk ved daggry, må solsensoren plasseres slik at den ikke kommer i skyggen av forhenget.

4 Betjening

- i** Før hver betjening må dekkhetten tas av og deretter settes på igjen.
- i** Ved drift med eNet serveren, kan betjeningen og signaliseringen som beskrives her, avvike.

Utløse solskjermingshandling

- Trykk på ✱ (5).
Solskjermingshandlingen utløses uavhengig av faktisk lysstyrke.
- i** Solskjermingen oppheves automatisk først når solskjermingsverdien overskrides i mer enn to minutter og deretter underskrides.

Utløse skumringshandling

- Trykk på ☾ (4).
Skumringshandlingen utløses uavhengig av faktisk lysstyrke.

Stille inn verdier for solskjerming, skumring og temperatur

Fabrikkinnstilling:

Solskjerming ✱ ca. 20 000 Lux (7)

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

- Bruk en liten skrutrekker til å stille inn verdiene for solskjerming ☼ (7), skumring ☾ (8) og ved behov også temperaturen °C (9).

I testdrift innstilles den aktuelle lysstyrken som solskjermingsverdi

Testdriften tillater en tilpasning av solskjermings- og temperaturverdiene til de aktuelle forholdene.

- Trykk kort på tasten **Prog** (3).
Solsensoren er i testdrift i ca. 1 minutt.
- Vri regulatoren °C (9) til venstre anslag = Av.
LED lyser = solskjermingsverdi underskredet
LED blinker = solskjermingsverdi overskredet
- Vri regulatoren ☼ (7) sakte, helt til LED skifter fra å lyse til å blinke.

Nå kan en ved behov også overta den aktuelle temperaturen for den temperaturavhengige solskjermingen.

i Innstilling av temperaturverdien er kun mulig når solskjermingen ikke er aktivert.

- Vri regulatoren °C (8) sakte til høyre helt til LED skifter fra å blinke til å lyse.

i Ved å trykke på nytt på **Prog** (3) avsluttes testdrift.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling

Montering av solsensoren

For å oppnå god sendekvalitet må en holde tilstrekkelig avstand til mulige støykilder, f. eks. metalliske flater, mikrobølgeovner, stereo- og TV-anlegg, seriekoblede apparater eller transformatorer.

Velg et monteringssted på vindusruten slik at sollyset også ved aktivert solskjerming treffer sensoren uten hindringer. Skygger forfalsker måleverdiene eller hindrer opplading av batteriet.

Kontaktflatene på solsensoren og på vindusruten må være rene og fettfrie.

- Sugekoppen fuktes lett.
- Sett solsensoren på vindusruten og trykk den fast.

i Metaldampede vindusruter kan sterkt innskrenke radiorekkevidden.

Demontering av solsensoren

For ikke å skade solsensoren må den kun demonteres ved hjelp av avtrekkerhåndtaket (1).

- Løsne solsensoren fra vindusruten ved å trekke lett i avtrekkerhåndtaket (1).

5.2 Igangsetting



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Ved igangsetting må de spenningsførende delene på trådløse sendere og -aktorer og i deres omgivelse dekkes til.

i Energilageret i solsensoren er ved levering oppladet. Slik kan det utføres en igangsetting også uten at solsensoren først legges på et lyst sted.

i Solsensoren kan alternativt til igangsettingen som beskrives her også tas i drift med eNet-server. Ved igangsettingen med eNet-server skal solsensoren festes på et lyst sted, slik at det ved lengre programmering ikke kobles ut grunnet lav spenning.

Igangsetting av solsensoren skjer i to trinn. I det første trinnet kobles ønskede aktuatorer til handlingene Solskjerming eller Skumring (se Koble handlinger til trådløse aktuatorer). I det an-

dre trinnet tildeles koblings- eller dimmestillinger hhv. persienneposisjoner i aktuatorene (se Lagre handlingsverdier i aktuatoren).

Koble handlinger til trådløse aktuatorer

- Alle aktuatorer som skal kobles til handlingen, må settes i programmeringsmodus (se aktuatorenes bruksanvisning).
 - Trykk på **Prog** i ca. 4 sekunder.
Solsensoren er i programmeringsmodus i ca. 1 minutt. Statuslysdioden blinker.
 - Trykk kort på scenetast Solskjermering ☼ (5) eller Skumring ☾ (4).
Handlingen kobles til aktuatorene. Status-LED på sender og aktuatorer lyser i noen sekunder. Aktuatorer og solsensor avslutter programmeringsmodus automatisk.
- i** Med ett trinn kan det forbindes opp til 10 aktorer med en trådløs sender.
- i** Hvis status-LED går over til en 3-dobbel blinking i ca. 5 sekunder, var ikke prosedyren vellykket og må gjentas.

Lagre handlingsverdier i aktuatoren

Når aktuatorene er koblet til handlingene, må hver aktuator tildeles koblings- eller dimmeverdier hhv. posisjoner for forheng.

Forhåndsinnstillingen for forheng er nedre endeposisjon.

Aktuatorene er koblet til handlingen.

- i** For sjalusiaktuatorer må den faktiske forhengskjøretiden være lagret (se veiledningen for sjalusiaktuatoren) eller åpnes ikke scenen.
- Still inn belysning hhv. forhengsposisjoner.
 - Trykk på ☾ (4) eller ☼ (5) i mer enn 4 sekunder.
Innstilte verdier lagres i aktuatorene.

Koble fra forbindelser til trådløse aktuatorer

- Utfør de samme trinnene som under tilkobling (se Koble handlinger til trådløse aktuatorer).
Forbindelsen til de trådløse aktuatorene kobles fra. LED-en på sensoren lyser i noen sekunder, og LED-en på aktuatoren blinker raskt i ca. 5 sekunder.
Aktuatorer og solsensor avslutter programmeringsmodus automatisk.
- i** Hvis status-LED går over til en 3-dobbel blinking i ca. 5 sekunder, var ikke prosedyren vellykket og må gjentas.

Tilbakestill scene på fabrikkinnstilling

Alle forbindelser fra scenen til aktuatorene kobles fra.

- i** I aktorene opprettholdes alle forbindelser og må slettes separat.
- Trykk på **Prog** (3) i minst 20 sekunder.
Etter 4 sekunder blinker status-LEDen. Etter 20 sekunder blinker status-LEDen raskere.
 - Trykk kort på tasten ☾ eller ☼ i løpet av 10 sekunder.
Status-LED blinker en kort stund. Scenen er tilbakestillt på fabrikkinnstillingen.

Tilbakestill apparatet til fabrikkinnstilling

Alle forbindelser til aktuatorene kobles fra.

- i** I aktorene opprettholdes alle forbindelser og må slettes separat.
- Trykk på **Prog** (3) i minst 20 sekunder.
Etter 4 sekunder blinker status-LEDen. Etter 20 sekunder blinker status-LEDen raskere.
 - Slipp opp **Prog** (3) og trykk den kort inn igjen innen 10 sekunder.
Status-LED blinker en kort stund. Apparatet er tilbakestillt til fabrikkinnstilling.

6 Vedlegg



Dette apparatet inneholder et fast installert batteri. Etter bruk må apparatet samt batteri kasseres miljøvennlig. Apparatet skal ikke kastes i husholdningsavfall. Ta kontakt med kommunen du bor i for informasjon om miljøvennlig avfallshåndtering. I henhold til loven er sluttbrukeren forpliktet til returnering.

6.1 Tekniske data

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lysstyrkeinnstilling	4000 ... 80000 lx
Skumringsinnstilling	5 ... 250 lx
Temperaturinnstilling	15 ... 40 °C
Mål Ø×H	75×27 mm
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Sendereffekt	maks. 20 mW
Senderens rekkevidde i fritt område	typ. 100 m
Mottakerkategori	2

6.2 Parameterliste

Apparatparametrene kan endres med eNet server:

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 Hjelp hvis det oppstår problemer

Forhenget kjører ikke automatisk opp om morgenen etter skumringsfunksjonen.

Årsak 1: Innstilt skumringsverdi er ennå ikke overskredet.

Reduser skumringsverdien på solsensoren.

Monter solsensoren på et lysere sted.

Årsak 2: Energien som er lagret i solsensoren, er ikke tilstrekkelig til å forsyne solsensoren over natten.

Monter solsensoren på et lysere sted.

- i** Hver gang en av tastene ☾ (4) eller ☼ (5) trykkes, kontrolleres det om den faktiske lysstyrken er tilstrekkelig for varig drift. Status-LED lyser i ca. 1 sekund hvis lysstyrken er tilstrekkelig.

Solsensoren utløser ikke lenger noe solskjerming eller skumring. Status-LED lyser ikke etter at tasten Prog trykkes.

Årsak 1: Siden apparatet har stått for lenge i mørket er energilageret er tomt.

Årsak 2: Siden apparatet under en lang programmering med eNet server ikke var på et lyst sted er energilageret tomt.

Legg solsensoren i flere timer på et veldig lyst sted. Straks energilageret er ladet opp tilstrekkelig, er apparatet igjen driftsklart etter at tasten **Prog** trykkes.

- i** Temperaturer på over 70 °C kan skade solsensoren. Overhold tilstrekkelig avstand til varme lyskilder.

Testdrift eller programmeringsmodus kan ikke åpnes. Status-LED blinker kun kort.

Solsensor er i Low-Batt-drift. Mulig med sceneaktivering, testdrift og programmering er ikke mulig.

Lad solsensoren i flere timer på et veldig lyst sted.

Monter solsensoren på et lysere sted.

6.4 Samsvar

Hermed erklærer Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, at typen av det trådløse anlegget

Best.-nr. 5461 02

tilsvarer direktivet 2014/53/EU. Det fullstendige varenummeret finner du på apparatet. Den utførlige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under følgende Internettadresse: www.gira.de/konformitaet

6.5 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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
info@gira.de