

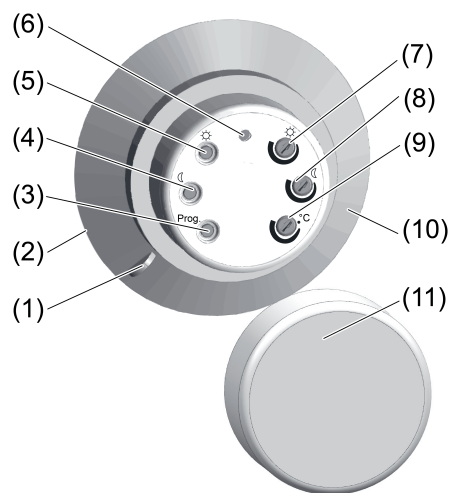
Draadloze zonnensensor Solar

Best. nr. : 5461 02

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1: Bedieningszijde zonnensensor

- (1) Greep voor demontage
- (2) Zonnecel aan de achterkant
- (3) Knop **Prog**
- (4) Toets schemering **C**
- (5) Toets zonwering ☀
- (6) Status-LED
- (7) Insteller zonwering ☀
- (8) Insteller schemering **C**
- (9) Insteller temperatuur **°C**
Stand • = uit (geen temperatuurverwerking)
- (10) Zuignap voor bevestiging op venster
- (11) Afdekkap

3 Functie**Systeeminformatie**

Dit apparaat is onderdeel van het eNet-systeem.

Door het zendgedrag en de bidirectionele gegevensoverdracht wordt een hoge overdrachtsbetrouwbaarheid bij een radiofrequentie van 868 MHz bereikt.

De reikwijdte van een radiografisch systeem hangt af van verschillende factoren. Met de keuze van de montageplaats kan de reikwijdte worden geoptimaliseerd.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De verklaring van overeenstemming en nadere informatie over het eNet-systeem vindt u op onze internetpagina.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-staten worden gebruikt.

Bedoeld gebruik

- Sensor voor helderheidsafhankelijke aansturing van eNet-actoren
- Montage op ruiten binnenshuis

Producteigenschappen

- Activeert scenario's bij over- en onderschrijden van de ingestelde zonwerings- en schemeringswaarde
- Temperatuurafhankelijk zonwering mogelijk
- Scenariotoetsen voor zonwering en schemering
- Helderheidsmeting via helderheidssensor
- Zendt helderheidswaarden aan eNet-server bij helderheidsverandering van meer dan 50%
- Testbedrijf voor aanpassen van de zonwerings- en temperatuurdrempelwaarde
- Zonnegevoed apparaat
- Geïntegreerde accu als energiebron

Met eNet-server instelbaar:

- Bedieningsblokkering
- Gedrag van actoren bij opheffen van een scenario
- i** De parameterlijst staat op internet in de documentatie van dit apparaat.

Extra functies met eNet-server

- Update van de apparaatsoftware
- Foutengeheugen uitlezen

Zonwering

De zonweringsfunctie maakt het automatisch neerlagen van een zonwering mogelijk bij veel zonlicht.

Wanneer een ingestelde zonweringswaarde gedurende meer dan 2 minuten wordt overschreden, dan zendt de zonnensensor het scenario "zonwering" en de jaloezieën bewegen naar de vooraf opgeslagen zonweringspositie.

Wanneer de helderheid langer dan 15 minuten afneemt onder de ingestelde zonweringswaarde, dan beweegt de zonwering weer naar boven.

- i** Actieve zonweringsfunctie kan door handmatig bewegen van de installatie worden gedeactiveerd. De zonwering wordt na onderschrijden van de zonweringswaarde daarna niet meer automatisch bewogen.
- i** Koppelen van schakel- en dimactoren met de zonwering is alleen met de eNet-server mogelijk.

Zonwering temperatuurafhankelijk

De temperatuurafhankelijke zonwering kan vooral in het koude jaargetijde worden gebruikt. Het beschaduwen van de binnenruimte wordt pas ingeschakeld, wanneer naast de zonweringswaarde ook de ingestelde temperatuurwaarde is overschreden. Na het activeren van de zonwering wordt de temperatuurverwerking gedeactiveerd.

Schemering

Bij invallen van de duisternis maakt de schemeringsfunctie het mogelijk een installatie automatisch neer te laten of een verlichting te schakelen. Bij het onderschrijden van de ingestelde schemeringswaarde gedurende meer dan 4 minuten wordt het scenario "schemering" opgeroepen.

Wanneer de ingestelde schemeringsdrempel gedurende circa 15 minuten wordt overschreden, beweegt de installatie weer naar boven of de verlichting schakelt uit.

Om de installatie ook bij ochtendschemering automatisch omhoog te laten bewegen, moet de zonnensensor zodanig worden gepositioneerd, dat deze door de installatie niet wordt beschaduwd.

4 Bediening

- i** Voor iedere bediening de afdekkap afnemen en daarna weer plaatsen.

Zonweringsscenario activeren

- Drukknop ✱ (5) indrukken.
Het zonweringsscenario wordt onafhankelijk van de actuele helderheid opgeroepen.
- ❗ Automatisch opheffen van de zonwering volgt pas, wanneer de zonweringswaarde gedurende meer dan twee minuten is overschreden en dan wordt onderschreden.

Schemeringsscenario activeren

- Drukknop ☾ (4) indrukken.
Het schemeringsscenario wordt onafhankelijk van de actuele helderheid opgeroepen.

Waarden voor zonwering, schemering en temperatuur instellen

Fabrieksinstelling:

Zonwering ✱ ca. 20.000 Lux (7)

Schemering ☾ ca. 40 Lux (8)

Temperatuur °C = uit (9)

- Met kleine schroevendraaier de waarde voor zonwering ✱ (7), schemering ☾ (8) en indien nodig ook temperatuur °C (9) instellen.

In testbedrijf de actuele helderheid als zonweringsdrempel instellen

Het testbedrijf maakt een aanpassing van de zonwerings- en temperatuurdrempel mogelijk aan de momentele omstandigheden.

- Knop **Prog** (3) kort indrukken.
De zonnensensor bevindt zich ca. 1 minuut in testbedrijf.
- Insteller °C (9) naar linkeraanslag = uit draaien.
LED brandt = zonweringsdrempel onderschreden
LED knippert = zonweringsdrempel overschreden
- Insteller ✱ (7) langzaam draaien, tot de LED overgaat van branden naar knipperen.

Nu kan indien nodig ook de actuele temperatuur voor de temperatuurafhankelijk zonwering worden overgenomen.

- ❗ Instellen van de temperatuurdrempel is alleen mogelijk, wanneer de zonwering niet actief is.
- Insteller °C (8) langzaam naar rechts draaien, tot de LED overgaat van branden naar knipperen.
- ❗ Opnieuw indrukken van de toets **Prog** (3) beëindigt het testbedrijf.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting

Montage van de zonnensensor

Houd voor een goede overdrachtkwaliteit voldoende afstand aan tot mogelijke storingsbronnen, bijv. metalen oppervlakken, magnetrons, Hifi- en tv-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren.

De montageplaats op de ruit zo kiezen, dat het zonlicht ook bij actieve zonwering ongehinderd op de sensor valt. Schaduw vervalst de meetwaarde of verhindert het opladen van de accu.

De contactoppervlakken van de zonnensensor en de ruit moeten schoon en vetvrij zijn.

- Zuignap iets bevochtigen.
- Plaats de zonnensensor op de ruit en druk deze vast.

- ❗ Met metaal bedampte ruiten kunnen het draadloze bereik sterk beperken.

Demontage van de zonnensensor

Om de zonnensensor niet te beschadigen, mag de demontage alleen via de lostrekgreep (1) worden uitgevoerd.

- Maak de zonnensensor door iets trekken aan de lostrekgreep (1) los van de ruit.

5.2 Inbedrijfname



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Tijdens de inbedrijfstelling de onderdelen onder spanning op de radiografische zenders en actoren en in de omgeving daarvan afdekken.

- i** De energiebuffer in de zonnensensor is in uitleveringstoestand opgeladen. Zo kan een inbedrijfname worden uitgevoerd ook zonder de zonnensensor eerst op een heldere plaats te leggen.
- i** De zonnensensor kan als alternatief voor de hier beschreven inbedrijfstelling ook met de eNet-server in bedrijf worden genomen. Bij de inbedrijfname met de eNet-server moet de zonnensensor op een heldere plaats zijn gemonteerd, om bij een langere programmering niet vanwege een te lage spanning uit te schakelen.

De zonnensensor wordt in twee stappen in bedrijf gesteld. In de eerste stap worden de gewenste actoren met de scenario's zonwering of schemering verbonden (zie scenario's met draadloze actoren verbinden). In de tweede stap worden in de actoren schakel- of dimstanden resp. jaloezieposities toegekend (zie scenariowaarde in actor opslaan).

Scenario's met draadloze actoren verbinden

- Alle actoren, die met het scenario moeten worden verbonden, in de programmeermodus zetten (zie handleiding van de actoren).
- Toets **Progca**. 4 seconden indrukken.
De zonnensensor bevindt zich gedurende ca. 1 minuut in de programmeermodus. Status LED knippert.
- Scenariotoets zonwering ☼ (5) of schemering ☾ (4) kort indrukken.
Het scenario wordt met de actoren verbonden. De status-LED van zender en actoren brandt enkele seconden. Actoren en zonnensensor verlaten automatisch de programmeermodus.
- i** Met één stap kunnen max. 10 actoren met een radiografische zender worden verbonden.
- i** Als de status-LED gedurende ca. 5 seconden overgaat in 3-voudig knipperen, was de procedure niet succesvol en moet worden herhaald.

Scenariowaarde in actor opslaan

Nadat actoren met de scenario's zijn verbonden, moeten aan iedere actor schakel- of dimwaarden resp. bij zonweringen posities worden toegekend.

De voorinstelling bij zonweringen is de onderste eindstand.

Actoren zijn met het scenario verbonden.



- i** Bij jaloezie-actoren moet de werkelijke looptijd van de installatie zijn opgeslagen (zie handleiding jaloezieactor), anders worden scenario's niet opgeroepen.
- Verlichting resp. zonweringpositie instellen.
- Toets ☾ (4) of toets ☼ (5) langer dan 4 seconden indrukken.
De ingestelde waarden worden in de actoren opgeslagen.

Verbinding met draadloze actoren verbreken

- Voer dezelfde stappen als bij het verbinden uit (zie scenario's met draadloze actoren verbinden).
De verbinding met draadloze actoren wordt verbroken. De LED op de sensor brandt enkele seconden en de LED van de actor knippert snel gedurende 5 seconden.
Actoren en zonnensensor verlaten automatisch de programmeermodus.
- i** Als de status-LED gedurende ca. 5 seconden overgaat in 3-voudig knipperen, was de procedure niet succesvol en moet worden herhaald.

Scenario op fabrieksinstelling instellen

Alle verbindingen van de scenario met actoren worden verbroken.

- i** In de actoren blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.
- Toets **Prog** (3) minimaal gedurende 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.
 - Toets  of  binnen 10 seconden kort indrukken.
De status-LED knippert kort. De scenario is weer op de fabrieksinstelling ingesteld.

Apparaat weer op fabrieksinstelling instellen

Alle verbindingen met actoren worden verbroken.

- i** In de actoren blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.
- Toets **Prog** (3) minimaal gedurende 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.
 - Toets **Prog** (3) loslaten en binnen 10 seconden opnieuw kort indrukken.
De status-LED knippert kort. Het apparaat is op de fabrieksinstelling gereset.

6 Bijlage



Dit apparaat bevat een vast ingebouwde accu. Apparaat met accu na afloop van het gebruik milieuvriendelijk afvoeren. Apparaat niet in het huisvuil werpen. Informatie over milieuvriendelijke afvoer krijgt u van de lokale autoriteiten. Conform de wettelijke voorschriften is de eindverbruiker verplicht tot inleveren.



Het symbool bevestigt de conformiteit van het product met de geldende richtlijn.

6.1 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Helderheidsinstelling	4000 ... 80000 lx
Schemeringinstelling	5 ... 250 lx
Temperatuurinstelling	15 ... 40 °C
Afmeting Ø×H	75×27 mm
Radiofrequentie	868.3 MHz
Zendvermogen	max. 20 mW
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m

6.2 Parameterlijst

Venster instellingen

Instellingen apparaat

Parameternaam	Instelmogelijkheden, Basisinstelling	Verklaringen
Handmatige inbedrijfname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor alle apparaatkanalen de handmatige inbedrijfname. Bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.

Instellingen kanaal/scène

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Lokale bediening	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert het apparaatkanaal voor de lokale bediening.

Handmatige inbedrijfname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor het apparaatkanaal de handmatige inbedrijfname. Bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Somstatus/zendherhalingen	Aan, uit/2x ... 11x zenden, uit/4x zenden (zonder verbinding) Basisinstelling: uit/4x zenden (zonder verbinding)	Uit/4x zenden (zonder verbinding): Om energie te besparen, is de somstatus uit. Ook wordt niet elke actor afzonderlijk geactiveerd, maar alle gelijktijdig. Aan: De zender analyseert de ontvangen statusmeldingen en toont deze als somstatus. Indien afzonderlijke statusmeldingen uitvallen, herhaalt de zender zijn telegram maximaal drie maal. Uit/ x keer zenden: De analyse en weergave van de somstatus zijn gedeactiveerd. Het aantal telegramherhalingen wordt ingesteld. Met deze instelling worden geen overdrachtsfouten weergegeven.

Vensterinformatie

In het venster Informatie wordt de laatst verzonden helderheid weergegeven.

6.3 Hulp bij problemen

De installatie beweegt na de schemeringsfunctie in de ochtend niet automatisch omhoog.

Oorzaak 1: de ingestelde schemeringswaarde is nog niet overschreden.

Schemeringswaarde op de zonnensensor verlagen.

Zonnensensor op een helderder positie monteren.

Oorzaak 2: de in de zonnensensor opgeslagen energie is niet voldoende om de zonnensensor gedurende de nacht te voeden.

Zonnensensor op een helderder positie monteren.

- i Bij iedere bediening van een van de toetsen C (4) of X (5) wordt gecontroleerd, of de actuele helderheid voor een continu bedrijf voldoende is. De status-LED brandt bij voldoende helderheid gedurende ca. 1 seconde.

De zonnensensor activeert geen zonwering of schemering. Na indrukken van de toets Prog gaat de status-LED niet branden.

Oorzaak 1: de energiebuffer is leeg, omdat het apparaat te lang in het donker is geweest.

Oorzaak 2: de energiebuffer is leeg, omdat het apparaat zich tijdens een lange programmering met de eNet-server niet op een lichte en heldere plaats bevond.

Zonnensensor meerdere uren op een zeer heldere plaats leggen. Zodra het energiebuffer voldoende is opgeladen, is het apparaat na indrukken van de toets **Prog** weer bedrijfsklaar.

- i Temperaturen boven 70 °C kunnen de zonnensensor beschadigen. Houd voldoende afstand aan tot hete lichtbronnen.

Testbedrijf of programmeermodus kon niet worden opgeroepen. De status-LED knippert slechts kort.

Zonnensensor is in low-batt-bedrijf. Scenario-oproep is mogelijk, testbedrijf en programmering niet.

Zonnensensor meerdere uren op een zeer heldere plaats opladen.

Zonnensensor op een helderder positie monteren.

6.4 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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