

Sensore solare a radiofrequenza Solar

N. ord. : 5461 02

Istruzioni per l'uso**1 Indicazioni di sicurezza**

Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettricisti.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

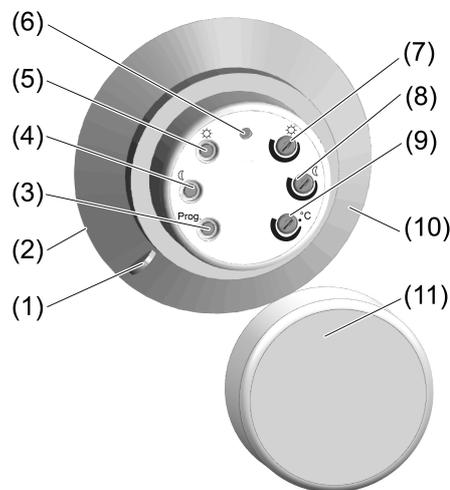
2 Struttura dell'apparecchio

Figura 1: Lato di comando sensore solare

- (1) Maniglia per smontaggio
- (2) Cella solare sul retro
- (3) Tasto **Prog**
- (4) Tasto Crepuscolo ☾
- (5) Tasto Protezione sole ☼
- (6) LED di stato
- (7) Regolatore protezione sole ☼
- (8) Regolatore crepuscolo ☾
- (9) Regolatore temperatura °C
Posizione • = OFF (nessuna valutazione della temperatura)
- (10) Ventosa per il fissaggio al vetro della finestra
- (11) Calotta di copertura

3 Funzione**Uso conforme**

- Sensore per il controllo in funzione della luminosità degli attuatori eNet
- Montaggio su vetri di finestre indoor

Caratteristiche del prodotto

- Attiva gli scenari in caso di superamento o mancato raggiungimento del valore crepuscolare e di protezione sole impostato
- Possibile protezione sole in funzione della temperatura
- Tasti scenario per protezione sole e crepuscolo
- Misurazione della luminosità con il sensore di luminosità
- Invia i valori di luminosità al server eNet in caso di variazione della luminosità superiore al 50 %
- Modalità test per la regolazione della soglia di protezione sole e temperatura
- Dispositivo ad energia solare
- Batteria ricaricabile integrata come accumulatore di energia

Impostabile tramite server eNet:

- Blocco comandi
- Comportamento degli attuatori alla rimozione di uno scenario

Funzioni aggiuntive con server eNet:

- Trasmissione radio completamente criptata (AES-CCM) a partire dalla versione 2.0 del server eNet
- Aggiornamento del software apparecchio
- Selezione memoria errori

Protezione sole

La funzione di protezione sole consente di abbassare automaticamente una tenda in caso di luce solare intensa.

Se il valore di protezione sole impostato viene superato per oltre

2 minuti, il sensore solare invia lo scenario "protezione sole" e le veneziane si portano nella posizione di protezione sole precedentemente memorizzata.

Se la luminosità scende al di sotto del valore di protezione sole impostato per oltre 15 minuti, la tenda torna nella posizione finale superiore.

- i** La funzione protezione sole attiva può essere disattivata spostando manualmente la tenda. Al mancato raggiungimento del valore di protezione sole la tenda non si sposterà più automaticamente.
- i** L'integrazione di variatori di luce e attuatori/interruttori nella protezione sole è possibile solo con il server eNet.

Protezione sole in funzione della temperatura

La protezione sole in funzione della temperatura può essere utilizzata soprattutto nei periodi più freddi dall'anno. L'oscuramento dell'ambiente interno viene attivato solo se oltre al valore di protezione sole viene superato anche il valore di temperatura. All'attivazione della protezione sole, la valutazione della temperatura si disattiva.

Crepuscolo

Al calar del buio, la funzione crepuscolare consente di sollevare automaticamente una tenda oppure di accendere le luci. Al mancato raggiungimento del valore crepuscolare impostato per oltre 4 minuti, viene richiamato lo scenario "Crepuscolo".

Se la soglia crepuscolare impostata viene superata per ca. 15 minuti, la tenda torna nella posizione finale superiore oppure l'illuminazione si spegne.

Per sollevare automaticamente la tenda anche alle prime luci del mattino, il sensore solare deve essere posizionato in modo tale da non essere coperto dalla tenda.

4 Comando

- i** Rimuovere la calotta di copertura prima di ogni comando e successivamente riposizionarla.
- i** Con esercizio tramite server eNet, il comando e la segnalazione possono differire da quanto descritto nelle presenti istruzioni.

Attivazione dello scenario di protezione sole

- Premere il tasto ☼ (5).

Lo scenario di protezione sole viene richiamato indipendentemente dalla luminosità effettiva.

- i** Una rimozione automatica della protezione sole avviene solo al superamento del valore di protezione sole per oltre due minuti e al successivo abbassamento al di sotto della soglia.

Attivazione dello scenario crepuscolo

- Premere il tasto C (4).
Lo scenario crepuscolo viene richiamato indipendentemente dalla luminosità effettiva.

Impostazione dei valori di protezione sole, crepuscolo e temperatura

Impostazione di fabbrica:

Protezione sole ✱ ca. 20.000 lux (7)

Crepuscolo C ca. 40 lux (8)

Temperatura $^{\circ}\text{C}$ = OFF (9)

- Con un piccolo cacciavite regolare i valori di protezione sole ✱ (7), crepuscolo C (8) e all'occorrenza anche la temperatura $^{\circ}\text{C}$ (9).

Nella modalità test impostare la luminosità effettiva come soglia di protezione sole

La modalità test consente di adeguare la soglia di protezione sole e temperatura in base alle condizioni effettive.

- Premere brevemente il tasto **Prog** (3).
Il sensore solare si trova per ca. 1 minuto nella modalità test.
- Ruotare il regolatore $^{\circ}\text{C}$ (9) completamente a sinistra = OFF.
Il LED si accende fisso = mancato raggiungimento della soglia di protezione sole
Il LED lampeggia = soglia di protezione sole superata
- Ruotare lentamente il regolatore ✱ (7) fino a che il LED da acceso fisso diventa lampeggiante.

Ora è possibile all'occorrenza rilevare anche la temperatura effettiva per la protezione sole in funzione della temperatura.

- i** La regolazione della soglia della temperatura è possibile solo se la protezione sole non è attiva.
- Ruotare il regolatore $^{\circ}\text{C}$ (8) lentamente verso destra fino a che il LED da lampeggiante diventa acceso fisso.
- i** Premendo nuovamente il tasto **Prog** (3) si esce dalla modalità test.

5 Informazioni per elettrotecnici

5.1 Montaggio e collegamento elettrico

Montaggio del sensore solare

Per una buona qualità di trasmissione, mantenere una distanza adeguata da possibili fonti di disturbo, ad. es. superfici metalliche, forni microonde, impianti Hi-Fi- e TV, apparecchi di alimentazione o trasformatori.

Scegliere il punto di montaggio sul vetro della finestra in modo tale che la luce del sole arrivi senza ostacoli al sensore anche quando è attiva la protezione sole. Eventuali ombre falsano i valori di misurazione o impediscono alla batteria ricaricabile di caricarsi.

Le superfici di contatto del sensore solare e del vetro della finestra devono essere pulite e prive di residui oleosi.

- Inumidire leggermente la ventosa.
- Posizionare il sensore solare sul vetro della finestra e premere saldamente.

- i** I vetri metallizzati possono limitare sensibilmente la portata radio.

Smontaggio del sensore solare

Per non danneggiare il sensore, utilizzare esclusivamente la maniglietta (1) per smontarlo.

- Staccare il sensore solare dal vetro della finestra tirando leggermente la maniglietta (1).

5.2 Messa in funzione



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Durante la messa in funzione coprire i componenti sotto tensione su trasmettitori e attuatori radio e nell'ambiente circostante.

- i** Nello stato alla consegna l'accumulatore di energia nel sensore solare è carico. Ciò rende possibile la messa in funzione senza dover prima esporre il sensore solare alla luce.
- i** In alternativa alla messa in funzione descritta, è possibile azionare il sensore solare anche tramite il server eNet. In caso di messa in funzione con il server eNet, il sensore solare deve essere fissato in un punto ben illuminato per evitare che si spenga per mancanza di alimentazione durante la lunga programmazione.

La messa in funzione del sensore solare avviene in due fasi. Nella prima fase gli attuatori selezionati vengono collegati agli scenari Protezione sole o Crepuscolo (vedere Collegamento degli scenari con gli attuatori radio). Nella seconda fase, negli attuatori vengono assegnate le posizioni di azionamento o regolazione dell'intensità della luce o le posizioni delle veneziane (vedere Memorizzazione dei valori degli scenari nell'attuatore).

Collegamento degli scenari con gli attuatori radio

- Portare tutti gli attuatori che devono essere collegati allo scenario nella modalità di programmazione (vedere le istruzioni degli attuatori).
- Premere il tasto **Prog** per circa 4 secondi.
Il sensore solare si trova in modalità di programmazione per ca. 1 minuto. Il LED di stato lampeggia.
- Premere brevemente il tasto scenario Protezione sole ☼ (5) o Crepuscolo ☾ (4).
Lo scenario è collegato agli attuatori. I LED di stato del trasmettitore e degli attuatori si accende per alcuni secondi. Gli attuatori e il sensore solare lasciano automaticamente la modalità di programmazione.
- i** È possibile collegare fino a 10 attuatori in una fase con un trasmettitore radio.
- i** Se il LED di stato lampeggia 3 volte per circa 5 secondi, l'operazione non è andata a buon fine e deve essere ripetuta.

Memorizzazione dei valori degli scenari nell'attuatore

Dopo aver collegato gli attuatori con gli scenari, ad ogni attuatore devono essere assegnati i valori di azionamento o regolazione dell'intensità della luce oppure, in caso di tende, le posizioni. Lo stato predefinito per le tende è la posizione finale inferiore.

Gli attuatori sono collegati allo scenario.

- i** Per gli attuatori veneziana deve essere memorizzato il tempo effettivo di movimento della tenda (vedere istruzioni attuatore veneziana), altrimenti gli scenari non possono essere richiamati.
- Regolazione dell'illuminazione o delle posizioni della tenda.
- Premere il tasto ☾ (4) o il tasto ☼ (5) per oltre 4 secondi.
I valori impostati vengono memorizzati negli attuatori.

Separare il collegamento con gli attuatori radio

- Ripetere le stesse fasi per la connessione (vedere Collegamento degli scenari con gli attuatori radio).
La connessione con gli attuatori radio viene interrotta. Il LED sul sensore si accende per alcuni secondi e il LED dell'attuatore lampeggia rapido per ca. 5 secondi.
Gli attuatori e il sensore solare lasciano automaticamente la modalità di programmazione.
- i** Se il LED di stato lampeggia 3 volte per circa 5 secondi, l'operazione non è andata a buon fine e deve essere ripetuta.

Ripristinare le impostazioni di fabbrica per lo scenario

Tutte le connessioni dello scenario agli attuatori vengono interrotte.

- i** Negli attuatori le connessioni vengono mantenute e vanno cancellate separatamente.
 - Premere il tasto **Prog** (3) per almeno 20 secondi.
Dopo 4 secondi il LED di stato lampeggia. Dopo 20 secondi il LED di stato lampeggia più velocemente.
 - Premere brevemente il tasto C o ✱ entro 10 secondi.
Il LED di stato lampeggia brevemente. Ripristino dell'impostazione di fabbrica per lo scenario effettuato.

Ripristinare le impostazioni di fabbrica per l'apparecchio

Tutte le connessioni agli attuatori vengono separate.

- i** Negli attuatori le connessioni vengono mantenute e vanno cancellate separatamente.
 - Premere il tasto **Prog** (3) per almeno 20 secondi.
Dopo 4 secondi il LED di stato lampeggia. Dopo 20 secondi il LED di stato lampeggia più velocemente.
 - Rilasciare il tasto **Prog** (3) e premerlo di nuovo brevemente entro 10 secondi.
Il LED di stato lampeggia brevemente. L'impostazione di fabbrica è stata ripristinata sull'apparecchio.

6 Appendice



Questo dispositivo contiene una batteria ricaricabile integrata fissa. Lo smaltimento del dispositivo con batteria ricaricabile al termine della sua vita utile deve avvenire nel rispetto dell'ambiente. Non gettare il dispositivo nei rifiuti domestici. Le informazioni sullo smaltimento nel rispetto dell'ambiente sono disponibili presso gli enti comunali di competenza. Ai sensi delle norme di legge, l'utente finale è responsabile per la restituzione.

6.1 Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| Temperatura ambiente | -5 ... +45 °C |
| Regolazione luminosità | 4000 ... 80000 lx |
| Impostazione crepuscolo | 5 ... 250 lx |
| Impostazione temperatura | 15 ... 40 °C |
| Dimensioni Ø×H | 75×27 mm |
| Frequenza radio | 868,0 ... 868,6 MHz |
| Potenza di trasmissione | max. 20 mW |
| Portata del trasmettitore in campo libero | tip. 100 m |
| Categoria di ricezione | 2 |

6.2 Lista dei parametri

I parametri dell'apparecchio possono essere modificati tramite server eNet:

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 Supporto in caso di problemi

Dopo la funzione crepuscolo, al mattino la tenda non torna nella posizione finale superiore.

Causa 1: il valore crepuscolare impostato non è ancora stato superato.

Ridurre il valore crepuscolare sul sensore solare.

Montare il sensore solare in una posizione maggiormente illuminata.

Causa 2: l'energia accumulata nel sensore solare non è sufficiente a consentirne il funzionamento per tutta la notte.

Montare il sensore solare in una posizione maggiormente illuminata.

- i** Ad ogni azionamento di uno dei tasti ☺ (4) o ✨ (5) il sistema controlla se la luminosità effettiva è sufficiente per un funzionamento continuo. In caso di luminosità sufficiente, il LED di stato si accende per ca. 1 secondo.

Il sensore solare non attiva più la protezione sole o il crepuscolo. Dopo aver premuto il tasto Prog il LED di stato non si accende.

Causa 1: l'accumulatore di energia è scarico, perchè il dispositivo è stato troppo a lungo al buio.

Causa 2: l'accumulatore di energia è scarico perchè il dispositivo non era posizionato in un punto ben illuminato durante la lunga programmazione con il server eNet.

Posizionare il sensore solare per molte ore in un punto ben illuminato. Non appena l'accumulatore di energia ha raggiunto una carica sufficiente, premendo il tasto **Prog** il dispositivo è nuovamente pronto per l'uso.

- i** Temperature superiori a 70 °C possono danneggiare il sensore solare. Mantenere una distanza sufficiente da sorgenti di calore calde.

Impossibile richiamare la modalità test o la modalità programmazione. Il LED di stato lampeggia solo brevemente.

Il sensore solare si trova nella modalità Low-Batt. È possibile il richiamo scenario, ma non la modalità test e la programmazione.

Caricare il sensore solare per molte ore posizionandolo in un punto ben illuminato.

Montare il sensore solare in una posizione maggiormente illuminata.

6.4 Conformità

Con essa Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dichiara che il tipo di impianto radio
N. ord. 5461 02

è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il codice articolo completo è riportato sull'apparecchio. La versione integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.gira.de/konformitaet

6.5 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al 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