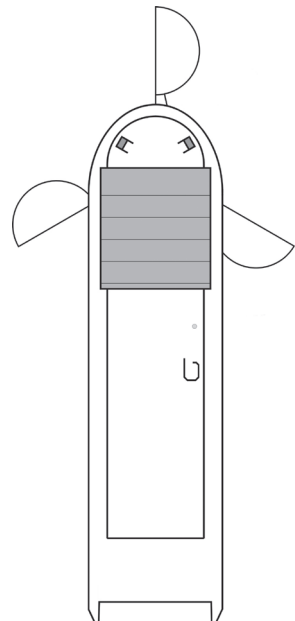


Controllore radio automatico con pannello solare

per sistemi precodificati

GF0025



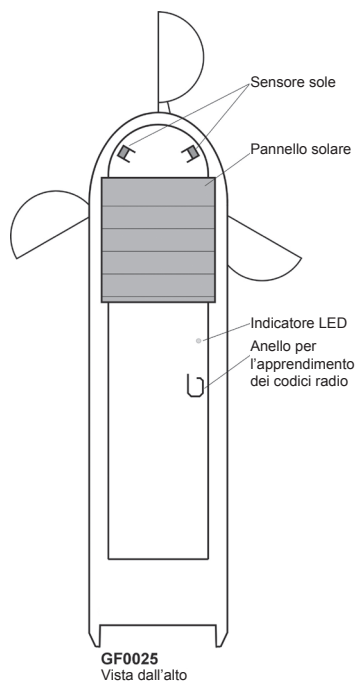
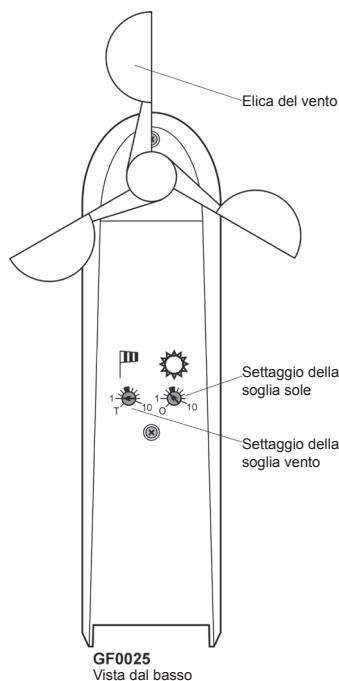
IT

Istruzioni di installazione
e funzionamento

IT

Indice

1. Informazioni generali	3
2. Garanzia	3
3. Istruzioni di sicurezza	3
4. Destinazione d'uso	3
5. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	3
6. Settaggio	4
7. Settaggio dei sensori sole e vento	4
8. Funzioni di controllo automatico	5
9. Manutenzione e pulizia	7
10. Dati tecnici	7
11. Dichiarazione di conformità	7
12. Avvertenze sullo smaltimento	8



1. Informazioni generali

Gentile Cliente,

l'acquisto di un sensore sole-vento alimentato con pannello solare GF0025 è sicuramente un'ottima decisione. Avete acquistato un prodotto di alta gamma dell'azienda GEIGER. Il sensore GF0025 rende possibile l'operatività della schermatura solare in maniera completamente automatica e gestisce in maniera ottimale l'ombreggiatura desiderata. Inoltre protegge la vostra schermatura solare dai danni che possono essere causati dal forte vento.

I segnali vento e sole sono trasmessi via radio al motore, bypassando l'oneroso passaggio del cablaggio.

Le celle solari integrate permettono al GF0025 di operare in maniera completamente autonoma e di poter essere installato in qualsiasi posizione senza difficoltà.

Tutti i motori ed i ricevitori radio GEIGER sono compatibili con GF0025. Inoltre può essere collegato ai ricevitori individualmente, in gruppi o centralizzato.

2. Garanzia

In caso di installazione scorretta e contraria alle istruzioni qui presenti e/o modifiche costruttive, la garanzia legale e contrattuale per danni a cose e di affidabilità del prodotto decade.

3. Istruzioni di sicurezza

- ▶ **Si deve utilizzare il dispositivo unicamente per gli scopi per i quali è stato progettato come descritto nel punto 4. Modifiche e cambiamenti che verranno applicati comporteranno l'invalidazione della garanzia del prodotto.**
- ▶ **Dopo aver disimballato il prodotto, controllare la presenza di eventuali danni. In caso di controllo positivo il dispositivo non deve essere messo in funzione. Ogni danno causato dalla spedizione o dall'imballaggio deve essere segnalato immediatamente al fornitore.**
- ▶ **Quando si presume che il dispositivo non funzioni in maniera corretta disattivatelo il prima possibile ed assicuratevi che non possa funzionare in maniera accidentale.**
- ▶ **In accordo con VDE 0022, il proprietario è il responsabile dei reclami derivanti dall'installazione.**

4. Destinazione d'uso

- ▶ **Il dispositivo GF0025 deve essere utilizzato unicamente per operazioni sulle schermature solari.**
- ▶ **Utilizzare GF0025 unicamente con altri prodotti radio GEIGER.**

5. Istruzioni di sicurezza per l'installazione

Il dispositivo è studiato per poter essere installato sia a parete che a soffitto.

Vi preghiamo di seguire i seguenti criteri per selezionare il luogo di installazione:

- ▶ **Assicurarsi che le condizioni del vento siano simili al luogo di installazione della schermatura solare correlata.**
- ▶ **Assicurarsi che le condizioni di esposizione alla luce solare siano simili al luogo di installazione della schermatura solare correlata.**
- ▶ **Apporre il GF0025 in una posizione elevata ed con ampia esposizione solare in modo che il pannello solare possa ricevere i raggi in maniera sufficiente.**
- ▶ **Costruzioni, alberi ecc ecc. non devono porre in ombra il dispositivo durante il giorno.**
- ▶ **La distanza tra GF0025 ed il ricevitore più vicino deve essere di almeno 2 metri.**
- ▶ **Utilizzare il supporto incluso nella confezione per montare GF0025 in modo tale che l'asse delle pale del sensore vento sia perfettamente orizzontale, ed assicurarsi che l'elica possa girare liberamente. E' necessario l'utilizzo di una brugola del 4 per il fissaggio.**
- ▶ **Assicurare il dispositivo con le viti fornite.**

IT

6. Settaggio

GF0025 funziona senza alcun filo da collegare. Le sue celle solari integrate lo rendono un'unità completamente autonoma. Il dispositivo, precodificato, richiede solo 10 minuti di luce solare per diventare operativo alla prima accensione, dopodiché è pronto all'uso.

Le seguenti operazioni DEVONO essere effettuate prima dell'inizio delle operazioni di settaggio:

- Regolazione dei fincorsa dei motori radio GEIGER da collegare al GF0025
- Utilizzare componenti elettriche approvate da GEIGER e concordanti con le istruzioni dei prodotti.



Per quanto concerne il set-up del dispositivo, preghiamo di procedere come segue:

- Tenere fermo la ruota dell'anemometro, e porre la soglia del sensore vento su "T" e la soglia del sensore sole su "1".
- La luce normale del giorno (> 5 klx) provocherà automaticamente la movimentazione della schermatura solare nella posizione di ombreggiatura dopo circa 6 secondi.
- Ora fare ruotare velocemente la ruota dell'anemometro per almeno 3 secondi. La schermatura solare deve chiudersi immediatamente. Il controller si bloccherà per l'eccessivo vento per circa 10 minuti.
- Concludere la procedura regolando le soglie sole e vento sui limiti raccomandati dal produttore del tessuto. Per maggiori informazioni fare riferimento alle sezioni 7.1 "Sensore Sole" e 7.2 "Sensore Vento".

Il GF0025 ora può operare in maniera affidabile e sicura.

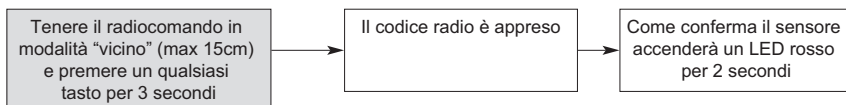
Nota: L'ombreggiatura delle stanze funzionerà in maniera automatica solo se sul ricevitore la funzione "Sun automat" è attivata.

7. Settaggio dei sensori sole e vento

Il dispositivo viene fornito precodificato con codifica GEIGER per poterlo testare. In caso di sistemi simili vicini al GF0025 il codice radio deve essere modificato seguendo i seguenti passaggi.

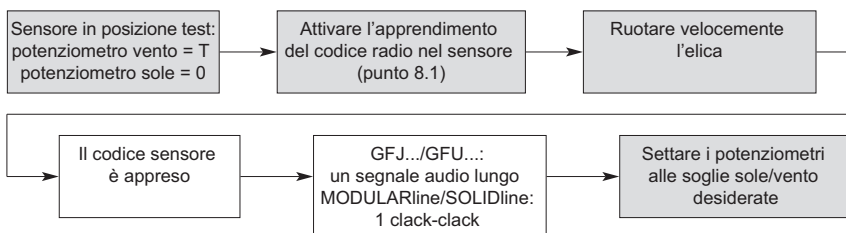
7.1 Apprendimento del codice radio nel sensore

Alla consegna il codice GEIGER è già appreso nel sensore. Il codice radio non può essere modificato quando il potenziometro è in posizione test ("T").



7.1.2 Apprendimento del codice radio del sensore nel motor control

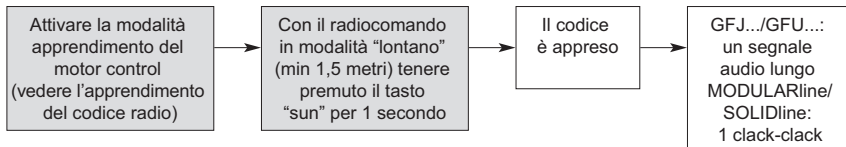
Il motor control ha 2 posizioni di memoria per i codici radio del sensore. La prima posizione di memoria riguarda il sensore, mentre la seconda posizione permette l'operatività "sun automatic". Il dispositivo è precodificato con un codice GEIGER. Per il primo apprendimento, il codice GEIGER viene sostituito dal codice del trasmettitore. Se due codici sensore sono stati già appresi e si tenta di farne apprendere uno nuovo, quest'ultimo rimpiazzerà l'ultimo codice appreso.



7.2 Apprendimento del codice della tastiera “sun automatic” nel centro di controllo motore

L'attivazione o la disattivazione della modalità “automatic sun” può essere operata da un radiocomando con il tasto “sun”. Il tasto “sun” ha un proprio codice radio. Al fine di poter attivare le funzioni “sun automatic” il codice radio deve essere appreso nel centro di controllo motore (vedere l'apprendimento del codice radio).

È a tutti gli effetti un codice sensore e quindi deve essere appreso in una delle memorie.



8. Funzioni di controllo automatico

8.1 Sensori sole

Il modello GF0025 è equipaggiato con due sensori (vedere lo schema a pagina 2). La funzione di monitoraggio della luce solare misura l'intensità della luce da 10 a 60 klx. La soglia desiderata può essere impostata tramite il potenziometro “Sun” (l'impostazione di fabbrica è '0').

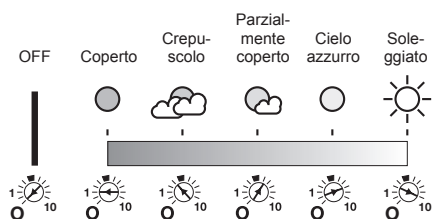
In posizione '0' la funzione di monitoraggio della luce solare è disattivata.

Una volta che la luce solare eccede la soglia impostata, costantemente per un tempo non inferiore ai 5 minuti, viene dato il comando di apertura della tenda da sole. Quanto, invece, il sensore percepisce che la luce solare è sotto la soglia impostata, costantemente per circa 20 minuti, viene dato il comando di chiusura della tenda da sole. Eventuali cambiamenti delle condizioni della luce solare durante i limiti temporali menzionati, non azioneranno alcun comando sulla tenda da sole. Il sensore percepisce la luce solare fino ad un angolo di 180°.

Programmazione della soglia sole

Qualora la tenda da sole si muova verso l'esterno/basso:

- per aumentare l'intensità della luce → alzare la soglia sole in senso orario
- per diminuire l'intensità della luce → abbassare la soglia sole in senso antiorario



8.2 Sensore vento

Il monitoraggio del vento ha priorità su qualsiasi operazione manuale e sul monitoraggio della luce solare, inoltre non può essere disattivata.

La ruota dell'anemometro misura la velocità del vento con un range tra 10 Km/h e 50 Km/h.

La soglia vento può essere regolata tramite il potenziometro “Wind” (l'impostazione di fabbrica è tra 4 e 5). Ogni passo della scala corrisponde a circa ca.4,4 Km/h.



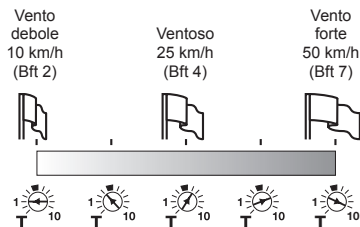
Assicurarsi di osservare le indicazioni e le raccomandazioni del produttore del sistema. Modificare la soglia vento può ridurre il margine di sicurezza del sistema.

Se la soglia vento viene superata continuamente per un periodo di 3 secondi, l'unità aziona il comando di chiusura della tenda da sole.

Programmare la soglia vento

Qualora la tenda da sole si muova verso l'esterno/basso:

- per aumentare l'intensità della luce
→ alzare la soglia vento in senso orario
- per diminuire l'intensità della luce
→ vabbassare la soglia vento in senso antiorario



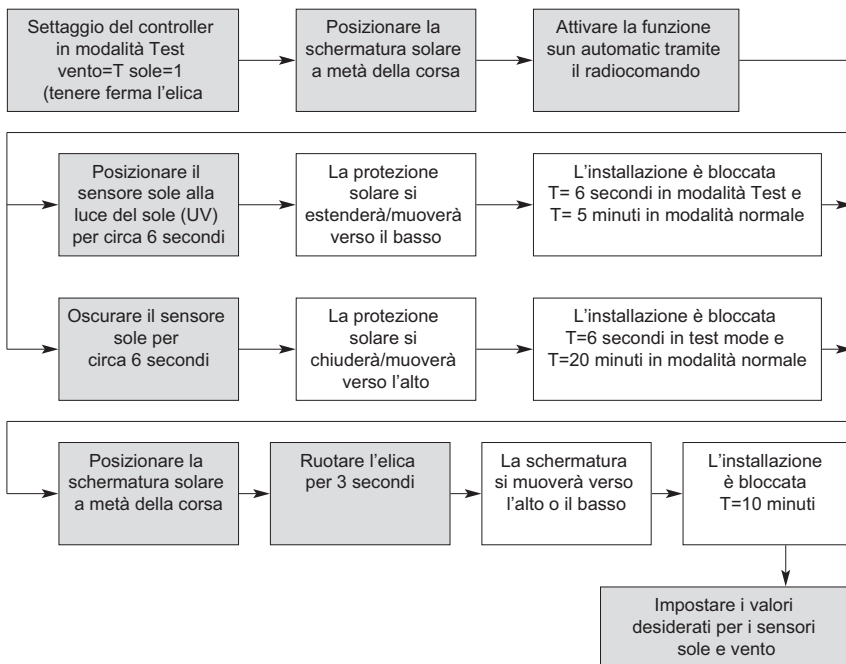
8.3 Programma Test e Demo

Il controller ha, per propositi di test e settaggio, una modalità speciale denominata "test". Durante questa modalità i tempi di funzionamento e di bloccaggio sono ridotti (vedere la sezione 10 "Dati tecnici").

Tale modalità è attiva quando il potenziometro del vento è in posizione "T". Il normale funzionamento viene ripristinato una volta che viene riposizionato il potenziometro del vento nelle posizioni tra 1 e 10.

In modalità Test non si è possibile codificare un nuovo trasmettitore.

La modalità Test permette di testare le funzioni del sensore con tempistiche di sistema ridotte.



Osservazioni:

- La funzione "sun automatic" è attivata quando la tenda si trova in posizione di finecorsa superiore per almeno 90 secondi. La funzione viene disattivata quando il finecorsa superiore è operativo per lassi temporali brevi.
- Per ragioni di sicurezza la tenda si chiuderà nel caso in cui il vento sia oltre la soglia impostata, e si potrà aprire dopo un periodo di 10 minuti continui senza vento.
- Per sbloccare la tenda dal blocco imposto dal vento togliere e ridare corrente.

9. Manutenzione e pulizia

Il GF0025 non necessita di manutenzioni particolari.

In ogni caso è consigliabile verificare la rotazione dell'elica periodicamente, anche solo osservandone il movimento quando c'è poco vento.

Non utilizzare olio o grasso per migliorare la rotazione dell'elica, la rimozione di polvere e insetti deve essere effettuata con un panno asciutto.

La cover trasparente del sensore deve essere mantenuta pulita al fine di poter ricevere la luce solare per l'alimentazione o per il sensore sole in maniera corretta.

Pulirla con un panno soffice ed eventualmente con acqua e sapone.



Non utilizzare agenti aggressivi poiché potrebbero danneggiare la plastica.



Non spruzzare con l'acqua il GF0025 poiché è protetto unicamente dalla pioggia, quindi dall'acqua che cade dall'alto, ma non dai lati e dal basso.

10. Dati tecnici

Dati tecnici GF0025		
	Modalità Normale	Modalità Test (valori diversi)
Frequenza di trasmissione	434 MHz	
Codici apprendibili	1	
Elica vento integrata	1	
Valori soglia vento	10-50 km/h settaggio	5 km/h valore fisso
Retrazione del vento	3 secondi	
Tempo di bloccaggio per il vento	Ricevitore specifico, circa 10 minuti	
Sensori sole integrati	2	
Angolo di visione	ca. 180°	
Scala di regolazione sensore sole	ca. 10-60 klx	5 klx valore fisso
Comando d'estensione per luminosità	dopo 5 min	dopo 6 sec
Comando di chiusura per ombra	dopo 20 min	dopo 6 sec
Alimentazione	pannello solare	
Grado di protezione	IP 43 (per uso esterno)	
Temperatura di funzionamento	-20 – +60°C	
Umidità	max. 95%, no condensa	
Dimensioni del prodotto (incluso supporto) con/senza elica	Lunghezza 260/295 mm Larghezza 72/134 mm Altezza 90/160 mm	

Soggetto a modifiche tecniche

11. Dichiarazione di conformità

GEIGER dichiara che questo prodotto concorda con le richieste e le linee guida stabilite dal documento Guideline 1999/5/EU e può essere utilizzato senza registrazioni in tutti gli stati UE ed in Svizzera.

Le dichiarazioni di conformità vigenti sono disponibili sul nostro sito www.geiger.de

12. Avvertenze sullo smaltimento

Riciclaggio dei materiali di imballaggio

I materiali di imballaggio possono essere riciclati. Si raccomanda di smaltirli correttamente allo scopo di proteggere l'ambiente. È possibile contattare il Comune di appartenenza per ricevere ulteriori informazioni sui servizi offerti in merito.

Smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici

I dispositivi elettrici o elettronici e le batterie non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici. Per ulteriori informazioni sul corretto smaltimento e riciclaggio, informarsi sulle norme locali vigenti.

IT Per questioni tecniche rivolgersi al numero **+49 (0) 7142 938 333**.

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230
info@geiger.de | www.geiger.de

