

**1. DESCRIZIONE**

Il **Sensore Soliris RTS** è un automatismo sole/vento con trasmettitore radio integrato in grado di controllare una o più protezioni solari motorizzate con tecnologia RTS in funzione dell'intensità dell'irraggiamento solare e della velocità del vento con visualizzazione tramite LED del lo stato del sole e del vento, istante per istante.

Nessun cablaggio tra sensore e operatore: la trasmissione dei segnali avviene esclusivamente via radio con una frequenza di 433,42 MHz e distanza massima di trasmissione di 200 m in campo aperto. Il **Sensore Soliris RTS** è fornito con cavo di alimentazione da 5 m tipo RRF in guaina nera, resistente ai raggi U.V.

Si consiglia l'utilizzo di un trasmettitore con funzione *Soliris* per abilitare o disabilitare la funzione Sole dal motore o dal ricevitore RTS.

**2. COMPATIBILITA'**

Il **Sensore Soliris RTS** è compatibile con i seguenti prodotti Somfy:

**Operatori con ricevitore radio integrato:** *Altea RTS, Altea XL RTS, Altus 40 RTS, Altus RTS, Orea RTS, Solus RK, LT CSI RTS, Sunea CSI RTS, Altus M RTS.*

**Ricevitori:** *Ricevitore Universale RTS, Ricevitore Modulis Slim RTS.*

**3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

Il **Sensore Soliris RTS** rileva (attimo per attimo) l'irraggiamento solare e la velocità del vento.

**3.1 Funzione Sole**

Quando l'intensità luminosa supera la soglia preregolata (compresa tra 0 e 50 Klux) sul sensore, il LED vento è spento (in assenza di vento) e il LED sole si accende verde fisso. Dopo un tempo di attesa di **2 min.**, viene inviato un ordine di **DISCESA** all'operatore. La tenda si muoverà fino alla posizione preferita **my** (*Vedere istruzioni del motore*) o alla posizione di finecorsa basso se la posizione preferita non è stata impostata.

Quando l'intensità luminosa scende sotto la soglia preregolata, il LED vento e il LED sole sono spenti e dopo un tempo di attesa variabile tra i **15 ed i 30 min** (in funzione della luminosità presente), viene inviato un ordine di **SALITA** all'operatore.

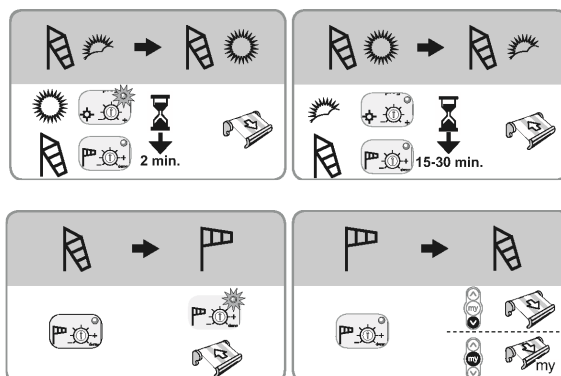
**3.2 Funzione Vento**

Se la velocità del vento supera la soglia preregolata (compresa tra 10 e 50 Km/h) sul sensore, il LED vento si accende rosso fisso e il sensore trasmette, entro **2"**, un ordine di **SALITA** all'operatore. Fin tanto che la velocità del vento si mantiene superiore al livello di soglia tutti i comandi sono inibiti.

Quando la velocità del vento scende sotto la soglia preregolata, la funzione sole rimane disabilitata per 12 minuti, ma dopo **30"** il LED vento si spegne ed è possibile trasmettere nuovamente un ordine manuale all'operatore.

**3.3 Priorità**

Nel caso in cui vi siano contemporaneamente più comandi la funzione vento prevale sulla funzione sole e sul trasmettitore RTS.

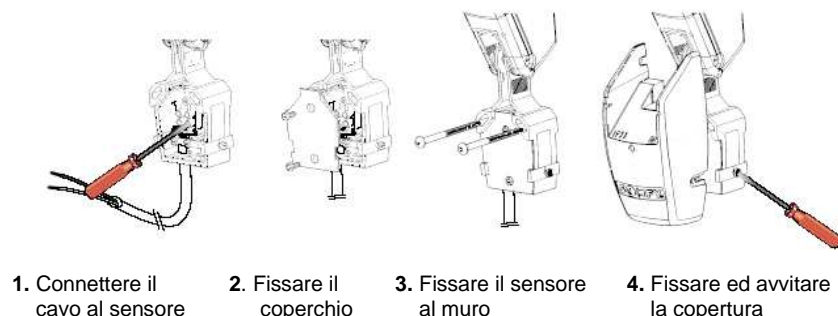
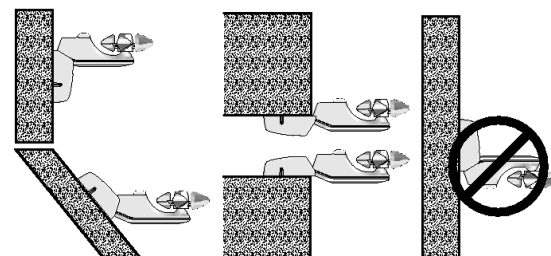
**4. AVVERTENZE**

Il mancato rispetto di queste istruzioni annulla la responsabilità e la garanzia SOMFY. SOMFY non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi cambiamento alle norme e agli standard introdotti dopo la pubblicazione di questa guida. Con la presente SOMFY dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo internet [www.somfy.com/CE](http://www.somfy.com/CE) ed è utilizzabile in tutti i paesi della comunità europea.

**5. ISTRUZIONI DI MESSA IN OPERA****5.1 Montaggio del sensore trasmettitore**

Scegliere in modo accurato la posizione in cui installare il **Sensore Soliris RTS**, rispettando le indicazioni seguenti:

- Scegliere la posizione in cui il sensore riceve più vento e la cellula solare è maggiormente esposta ai raggi solari.
- Non deve mai essere installato contro parti metalliche che potrebbero disturbare i segnali radio.
- Tenere una distanza minima tra il sensore e ricevitore più vicino di 30 cm
- Tenere una distanza massima tra il sensore e ricevitore più lontano di 200 m in campo libero.

**Posizionamento del Sensore Soliris RTS**

1. Connettere il cavo al sensore
2. Fissare il coperchio
3. Fissare il sensore al muro
4. Fissare ed avvitare la copertura

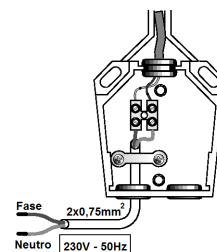
**5.2 Collegamento elettrico**

Il cablaggio elettrico deve rispettare le normative CEI in vigore.

La realizzazione dell'impianto elettrico definitivo è riservato, secondo le disposizioni della legge 46/90, e successivo decreto 37/08, esclusivamente all'eletttricista.

Dispositivo in **Classe II**, una volta installato.

**ATTENZIONE:** Si devono rispettare la norme vigenti al momento dell'installazione dei prodotti motorizzati. In particolare, certe applicazioni richiedono il comando "a uomo presente" e possono escludere l'uso di comandi radio o necessitare di particolari sicurezze.

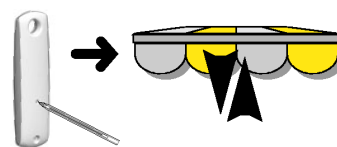


## 6. PROGRAMMAZIONE

Ogni operatore o ricevitore RTS può memorizzare fino a 3 sensori RTS mentre ogni **Sensore Soliris RTS** può essere assegnato a più motori.

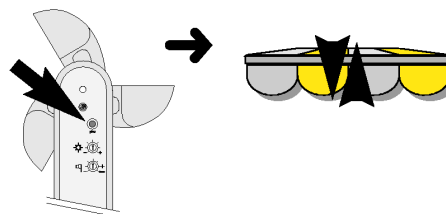
### 6.1 Assegnare un sensore

- Premere il tasto **PROG** (circa 2") di un trasmettitore già memorizzato nell'operatore o nel ricevitore a cui si vuole assegnare il sensore fino a quando la tenda si muove brevemente SU e GIU' indicando che il motore o il ricevitore è entrato in modalità di programmazione (*fare riferimento alle istruzioni del motore o del ricevitore*).
- Premere il tasto **PROG** (circa 0,5") del **Sensore Soliris RTS**. La tenda si muove brevemente SU e GIU' indicando che l'indirizzo del sensore è stato memorizzato.
- A questo punto il sistema esce automaticamente dalla fase di programmazione.



### 6.2 Cancellare un sensore

- Premere il tasto **PROG** (circa 2") di un trasmettitore già memorizzato nell'operatore o ricevitore da cui si vuole cancellare il sensore fino a quando la tenda si muove brevemente SU e GIU' indicando l'operatore o il ricevitore è entrato in modalità di programmazione (*fare riferimento alle istruzioni del motore o del ricevitore*).
- Premere il tasto **PROG** (circa 0,5") del **Sensore Soliris RTS**, il LED sul ricevitore lampeggia per circa 5" o il motore si muove brevemente SU e GIU' indicando che l'indirizzo del sensore è stato cancellato.
- A questo punto il sistema esce automaticamente dalla fase di programmazione.

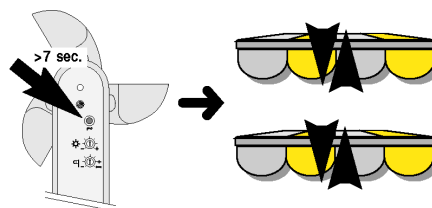


### 6.3 Cancellare tutti i sensori.

**NB:** Prima di sostituire un **Sensore Soliris RTS** è importante cancellare il sensore stesso dalla memoria dell'operatore o del ricevitore. Qualora non fosse possibile perché il sensore non è più presente nell'installazione procedere come segue:

- Premere il tasto **PROG** (circa 2") di un trasmettitore già memorizzato nell'operatore o nel ricevitore in cui si vuole assegnare il nuovo sensore fino a quando la tenda si muove brevemente SU e GIU' indicando che l'operatore o il ricevitore è entrato in modalità di programmazione (*fare riferimento alle istruzioni del motore o del ricevitore*).
- Premere il tasto **PROG** del nuovo sensore per circa 7", la tenda si muove brevemente SU e GIU' **per 2 volte**, indicando che tutti i sensori memorizzati sono stati rimossi.

**L'operatore (o il ricevitore) è pronto per memorizzare il codice del nuovo sensore** (vedere il paragrafo "6.1 Assegnare un sensore").



## 7. VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO E REGOLAZIONE DEL SENSORE

### 7.1 Verifica del funzionamento

Terminata la procedura di programmazione è possibile verificare il corretto funzionamento del **Sensore Soliris RTS** utilizzando la modalità **Demo**: in questa fase i tempi d'intervento sono ridotti al minimo.

Per selezionare questa modalità ruotare il potenziometro "vento" tutto verso destra, fino a quando la tenda si muove brevemente SU e GIU' indicando che è attivata la funzione **Demo**. Il LED vento resta spento per la modalità **Demo**.

Per verificare il funzionamento del sensore vento far ruotare a mano le palette dell'anemometro e verificare la corretta chiusura della tenda.

Per verificare il funzionamento del sensore sole assicurarsi che la funzione sole sia attiva nel motore o ricevitore RTS; ruotare quindi il potenziometro "sole" e osservare il colore del LED sole per regolare la sensibilità al sole sull'intensità attuale:

- Se il LED sole è spento, il sensore sole non rileva ancora la luminosità attuale.
- Se il LED sole verde è lampeggiante, il sensore rileva l'intensità attuale.

Verificato il corretto funzionamento del sistema uscire dalla modalità **Demo** e regolare le soglie di intervento del sensore ai valori desiderati.

### 7.2 Regolazione della soglia del sole

Attraverso il potenziometro posto nella parte inferiore del sensore è possibile modificare la sensibilità dell'intensità luminosa in un valore compreso tra 0 e 50 Klux ruotando verso destra o sinistra finché il LED sole si accende e il limite di sensibilità del sensore sole è regolato sul livello di sole attuale.

Ruotando verso sinistra (-) è sufficiente una bassa intensità luminosa per far aprire la tenda.

Ruotando verso destra (+) occorre una forte intensità luminosa per far aprire la tenda.

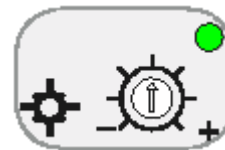
### 7.3 Regolazione della soglia del vento

Attraverso il potenziometro posto nella parte inferiore del sensore è possibile modificare la sensibilità dell'intensità del vento in un valore compreso tra 10 e 50Km/h ruotando verso destra o sinistra.

Ruotando verso sinistra (-) è necessario meno vento per far chiudere la tenda.

Ruotando verso destra (+) è necessario più vento per far chiudere la tenda.

Temporizzazioni			
		Modalità NORMALE	Modalità DEMO
	<b>Comparsa vento</b>	2 sec. (LED vento acceso rosso)	2 sec (LED vento spento)
	<b>Scomparsa vento</b>	30 sec (12 min) (LED vento spento)	15 sec (LED vento spento)
	<b>Comparsa sole</b>	2 min (LED sole verde fisso)	10 sec (LED sole verde lampeggiante)
	<b>Scomparsa sole</b>	15/30 min (LED sole spento)	15 sec (LED sole verde lampeggiante)



## 8. DATI TECNICI

<b>Materiale</b>	ABS	
<b>Colore</b>	Grigio	
<b>Grado di protezione</b>	IP 34 – installazione esterna	
<b>Alimentazione</b>	230V / 50-60Hz	
<b>Frequenza radio</b>	433,42 MHz	
<b>Antenna</b>	Integrata	
<b>Portata minima</b>	20 m attraverso 2 muri maestri	
<b>Portata massima</b>	200 m in spazio aperto	
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -30°C a +50°C	
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -20°C a +50°C	