

I.T. 02.10.07.05

1. DESCRIZIONE

Il *Sensore Soliris RTS* si compone di anemometro, cellula solare e trasmettitore radio integrati nel corpo stesso del sensore. È in grado di controllare, in funzione dell'irraggiamento solare e del parametro atmosferico vento, uno o più operatori del tipo *New Altus*, *New Orea* o *LT 50 CSI RTS*. Nessun cablaggio tra sensore e operatore, la trasmissione dei segnali avviene esclusivamente via radio con una frequenza operativa di 433,42 Mhz e distanza di trasmissione di 300 m. Il *Sensore Soliris RTS* è fornito di cavo di alimentazione da 5 metri tipo: RRF resistente ai

2. Compatibilità

Il *Sensore Soliris RTS* è compatibile con uno o più operatori *New Orea RTS*, *New Altus RTS*, *LT 50 CSI RTS*. Ogni *Sensore* può essere abbinato a più operatori *New Altus*, *New Orea* e *LT 50 CSI RTS* mentre, ogni operatore *New Altus*, *New Orea* e *LT 50 CSI RTS* può memorizzare fino a tre diversi *Sensori Soliris RTS*. Dal trasmettitore *Telis Soliris RTS* è possibile impostare direttamente la funzione automatica sole e vento o solo vento.



3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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

Funzione sole

Quando l'intensità luminosa supera la soglia preimpostata il sensore invia, dopo 2 minuti, un ordine di discesa al motore fino a raggiungere il punto intermedio **IP**. Quando l'intensità della luce scende sotto il livello di soglia impostato, in un tempo variabile tra 15 e 30 minuti, il sensore invia un ordine di salita al motore. Se la velocità del vento supera la soglia preregolata (compresa tra 10 e 50 Km/h) il sensore trasmette, entro 2", all'operatore un ordine di salita. 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 al livello di soglia, dopo 30" è possibile trasmettere nuovamente un ordine all'operatore.

3.1 Priorità

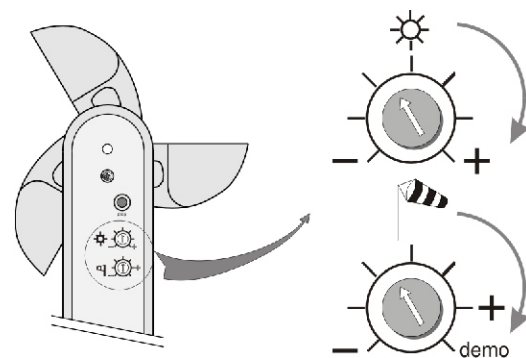
Nel caso in cui vi siano più comandi contemporaneamente, si realizzano le seguenti priorità: 1) vento 2) sole ed emettitore radio.

3.2 Regolazione delle soglie sole e vento

Attraverso i potenziometri posti nella parte inferiore del sensore è possibile modificare la sensibilità all'intensità dell'irraggiamento solare e del vento. La regolazione permette di fissare, per il sole, una intensità di soglia compresa tra **0** e **50 Klux** e per il vento una velocità compresa tra **10** e **50 Km/h**.

3.4 Ridiscesa automatica della tenda

Dopo che l'azione del vento è cessata e **se l'irraggiamento solare supera il livello di soglia**, trascorso un tempo di attesa di **12'**, la tenda ridiscede automaticamente fino al punto intermedio **IP**.



4. ISTRUZIONI DI MESSA IN OPERA

Il *Sensore* deve essere installato secondo le normative CEI vigenti per i dispositivi di commutazione in 230 V ed indice di protezione IP 34.

Attenzione: Si devono rispettare le 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.

4.1 Montaggio

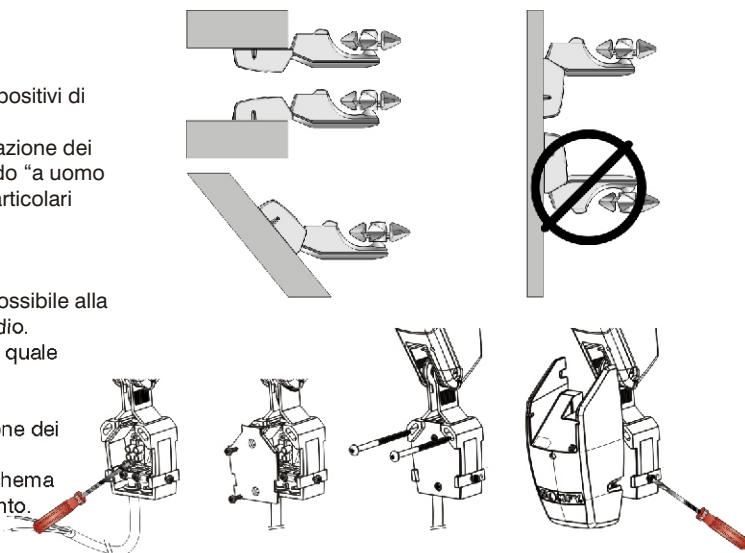
1) Fissare il *Sensore Soliris RTS*, tramite l'apposito supporto, il più vicino possibile alla tenda e mai contro parti metalliche che potrebbero disturbare i segnali radio.

Nel caso di installazione di più tende, bisogna scegliere la posizione nella quale l'anemometro riceve più vento.

2) Regolare la soglia di sensibilità al sole ed al vento.

3) Procedere alle fasi di programmazione del ricevitore e di memorizzazione dei codici.

Attenzione: durante le fasi di cablaggio rispettare scrupolosamente lo schema di collegamento. Una errata connessione dei fili può causare danni all'impianto.



5. PROGRAMMAZIONE

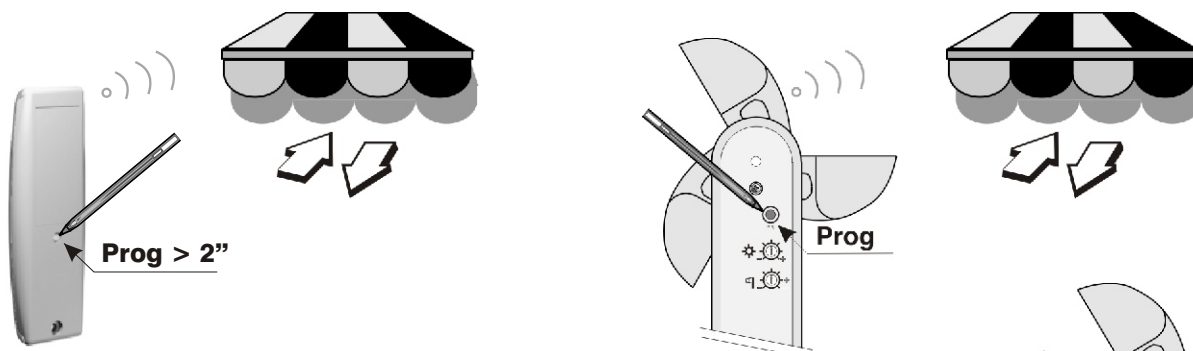
L'operatore *New Altus*, *New Orea*, *LT 50 CSI RTS* deve essere in modalità di apprendimento per poter memorizzare il codice di un *Sensore Soliris RTS*. Ogni operatore *New Altus*, *New Orea*, *LT 50 CSI RTS* può memorizzare fino a tre *Sensori Eolis o Soliris RTS* mentre ogni *Sensore Soliris RTS* può essere assegnato a più motori.

5.1 Assegnazione di un sensore (Attivazione della memoria del motore)

- Entrare in fase di programmazione premendo, per **più di 2"**, il tasto **PROG** del trasmettitore già configurato come comando individuale dell'operatore. La tenda compie un breve movimento in salita e discesa indicando che l'operatore è in modalità apprendimento.

Memorizzazione del codice del sensore

- Premere brevemente il tasto **PROG** del sensore, la tenda compie due brevi movimenti in salita e discesa indicando che l'operatore ha

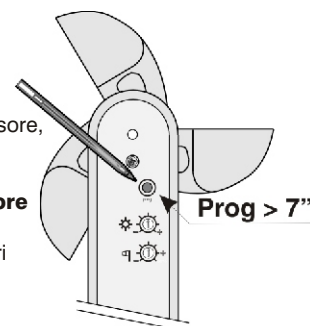


5.2 Cancellazione di un sensore dalla memoria di un operatore

- Attivare la memoria del motore come indicato al punto 5.1, quindi premere brevemente il tasto **PROG** del sensore, la tenda compie un breve movimento in salita e discesa indicando che l'operatore ha cancellato il codice del sensore.

Cancellazione di tutti i sensori dalla memoria di un operatore e memorizzazione di un nuovo sensore

- Attivare la memoria del motore come indicato al punto 5.1, quindi premere per più di 7" il tasto **PROG** del sensore che si vuole caricare. La tenda compie un breve movimento in salita e discesa indicando che i sensori sono stati cancellati ed il nuovo sensore è stato registrato.



6. TEMPORIZZAZIONI

Ruotando verso destra il trimmer di regolazione della velocità del vento si imposta la funzione **DEMO** del sensore.

Temporizzazioni

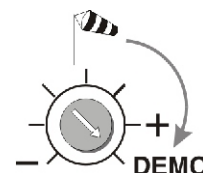
- comparsa vento
- scomparsa vento
- comparsa sole
- scomparsa sole

Modalità normale

- 2 sec.
- 30 sec. (12 min.)
- 2 min.
- 15/30 min.

Modalità DEMO

- 2 sec.
- 15 sec.
- 10 sec.
- 15 sec.



7. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Contenitore

materiale
dimensioni mm.
indice di protezione

- Alimentazione

nominale
frequenza

- Frequenza

- Temperatura

di funzionamento e stoccaggio

- Antenna

- Sensibilità al vento

- Sensibilità al sole

- Peso

ABS
190 X 158 X 66
IP 34

220 - 240 V~
50 - 60 Hz

433,42 MHz

- 20°C + 50°C

integrata

10 - 50 Km/h

0 - 50 Klux

230 g

8. SCHEMA DI COLLEGAMENTO

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

