

# Automatismo sole/vento per un operatore

Art. 1818148 Centralina *Soliris Uno*

Art. 1818150 Kit *Soliris Uno*+ sensore *Soliris* con cavo nero da 3 metri

## 1. DESCRIZIONE

*Soliris Uno* è un automatismo sole/vento in grado di controllare un operatore o un gruppo di operatori in funzione dell'intensità dell'irraggiamento solare e della velocità del vento rilevate tramite il sensore combinato anemometro più cellula solare *Soliris*. Alla centralina è possibile collegare anche un captatore di pioggia opzionale. L'operatore viene azionato automaticamente dalla centralina ma può essere comandato anche manualmente, tramite i pulsanti **SALITA**, **DISCESA** e **STOP** integrati sul frontalino della centralina.

## 2. COMPATIBILITÀ

*Soliris Uno* è compatibile, in uscita, con un operatore alimentato a 230 V, con moduli di comando di gruppo art. 130150, 128617/3, ML 30000 e con il 148030/1.

## 3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'automatismo *Soliris Uno* riconosce le informazioni provenienti dal sensore *Soliris*, dall'eventuale captatore di pioggia e dai comandi manuali.

### 3.1 Priorità

Quando all'automatismo giungono contemporaneamente più informazioni diverse si attivano le seguenti priorità:

- 1. anemometro:** la funzione vento ha priorità assoluta su qualsiasi altro comando ed ordina la risalita immediata dell'operatore.
- 2. captatore di pioggia** (opzionale): in caso di pioggia l'operatore riceve un ordine di salita e tutti gli altri comandi vengono inibiti.
- 3. pulsanti:** l'intervento manuale sui pulsanti comporta la salita, la discesa o l'arresto dell'operatore.
- 4. cellula solare:** rileva l'intensità dell'irraggiamento solare ed ordina la discesa o la risalita dell'operatore.

### 3.2 Selettore di funzione sole/vento o solo vento

La funzione automatica sole/vento può essere attivata o disattivata agendo sul selettore posto sul fronte della centralina.

**Funzione sole ON:**

L'automatismo *Soliris Uno* reagisce ai comandi provenienti dall'anemometro, dalla cellula solare e dai comandi manuali.

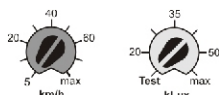
**Funzione sole OFF:**

L'automatismo *Soliris Uno* reagisce esclusivamente ai comandi provenienti dall'anemometro e dai comandi manuali.

### 3.3 Diagnostica delle funzioni "Sole" e "Vento"

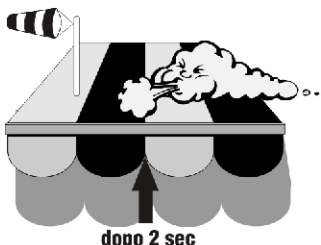
Posizionare il selettore funzione sole su **ON**:

Impostare il potenziometro "Vento" a **5 Km/h**  
Impostare il potenziometro "Sole" su "Test"

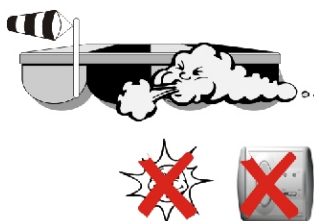


### 3.4 Funzione automatica "Vento"

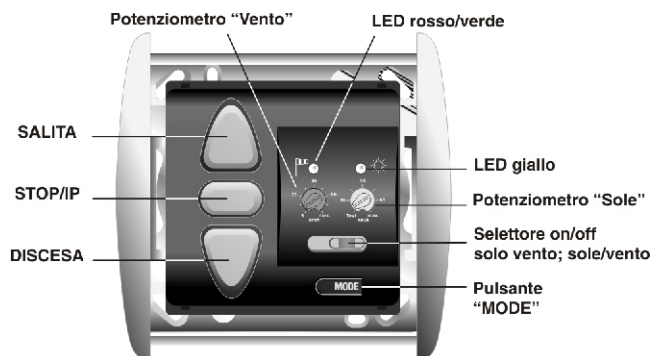
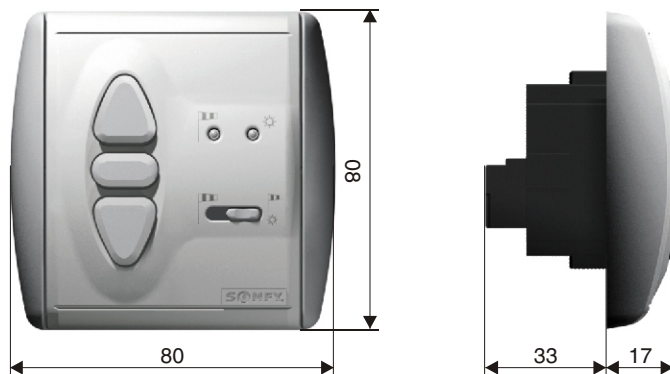
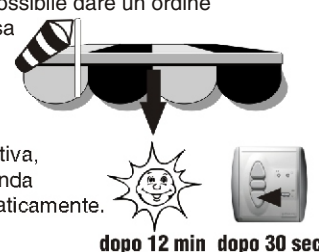
Quando la velocità del vento supera la soglia preregolata (compresa tra **5 e 80 Km/h**) il led rosso "Vento" si accende e viene inviato al motore, dopo un tempo di attesa di **2 sec.** un ordine di salita.



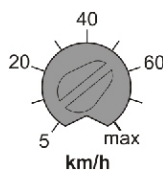
In questa fase tutti i comandi sono inibiti.



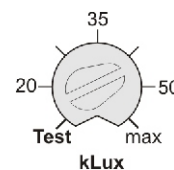
Quando la velocità del vento scende sotto il livello di soglia, dopo **30 sec** il led rosso "Vento" lampeggia ed è possibile dare un ordine manuale di discesa all'operatore. Se non interviene alcun ordine manuale, e la funzione sole è attiva, dopo **12 min.** la tenda ridiscende automaticamente.



I potenziometri permettono di impostare i valori di soglia relativi alla velocità del vento e di irraggiamento solare desiderati.



**Potenziometro "Vento"**  
Velocità compresa tra **5 e 80 Km/h**



**Potenziometro "Sole"**  
Irraggiamento compreso tra **20 e 60 KLux**

Se il led giallo "Sole" si illumina significa che l'unità di rilevamento dell'irraggiamento solare funziona correttamente.

Se il led rosso "Vento" si illumina quando le palette dell'anemometro iniziano a ruotare significa che l'unità di rilevamento della velocità del vento funziona correttamente.

### 3.5 Funzione automatica "Sole"

La cellula solare rileva l'intensità dell'irraggiamento solare indicandola alla centralina.

Quando essa supera il livello di soglia che è stato impostato (compreso tra **20 e 60 KLux**)

il led giallo si accende e dopo un tempo di attesa di **2 min.** la centralina trasmette al motore un ordine di discesa. La tenda si porta automaticamente alla posizione **IP** (v.di punto 3.7) se impostata, o altrimenti, direttamente al fine corsa basso.



Quando l'intensità dell'irraggiamento solare scende al di sotto del livello di soglia che è stato impostato (compreso tra **20 e 60 KLux**) il led giallo si spegne e dopo **3 min.** inizia a lampeggiare. Viene attivato un tempo di attesa compreso tra i **15 min.** ed i **30 min.** in funzione del tempo di presenza del sole prima dell'oscuramento. Al termine viene dato un ordine di salita ed il led smette di lampeggiare. Se l'intensità dell'irraggiamento scende sotto i **12 KLux** il tempo di attesa viene abbassato a **5 min.** per consentire alla tenda di riavvolgersi più rapidamente al tramonto.



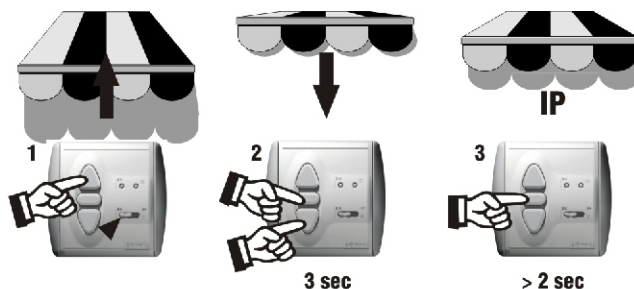
### 3.6 Funzione automatica opzionale "Pioggia"

Un rilevatore di pioggia a contatti puliti può essere direttamente cablato alla centralina *Soliris Uno*. In caso di pioggia, il led rosso si accende e la tenda viene automaticamente riavvolta. In questa fase tutti i comandi manuali e la funzione automatica "Sole" sono inibiti. Tutti i comandi vengono ristabiliti non appena cessa di piovere.

### 3.7 Impostazione della posizione intermedia "IP"

Con la centralina *Soliris Uno* è possibile impostare una posizione di fine corsa intermedia definita posizione "IP" raggiungibile esclusivamente dal punto di fine corsa alto. Durante la fase di programmazione non deve arrivare alla centralina alcun segnale (sole, vento ecc.)

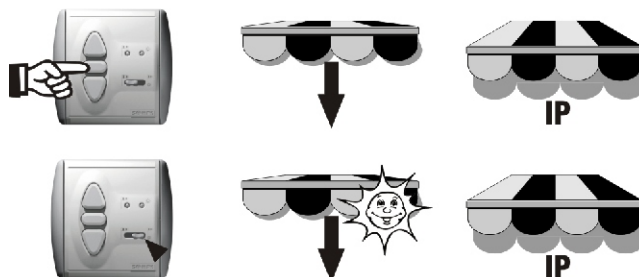
1. Posizionare il selettore "SOLE" su **OFF**, portare la tenda al fine corsa alto e premere il tasto **STOP**.
2. Premere contemporaneamente **STOP** e **DISCESA** per circa **3 sec.** fino a quando la tenda non inizia a scendere. Il led si illumina di verde.
3. Fermare con il tasto **STOP** la tenda nel punto voluto rammentando che è sempre possibile ottimizzare la posizione agendo sui pulsanti di **SALITA, DISCESA** e **STOP**. Premere **STOP** per più di **2 sec.** Il led verde si spegne e la posizione intermedia "IP" è programmata.



#### 3.7.1 Procedura per raggiungere la posizione intermedia

Se la tenda si trova in un punto qualsiasi fra il fine corsa alto e la posizione intermedia è sufficiente, per portare la tenda in posizione "IP", premere il tasto **STOP**. Se la tenda invece, si trova in una posizione più avanzata rispetto alla posizione "IP" la funzione è disattivata.

Se il selettore della funzione sole è su **ON** e la tenda si trova in un punto qualsiasi fra il fine corsa alto e la posizione intermedia, quando l'irraggiamento solare supera il livello di soglia impostato, la tenda scendendo, si porta automaticamente alla posizione "IP".



#### 3.7.2 Cancellazione della posizione intermedia

Portare la tenda, premendo il tasto **STOP**, alla posizione intermedia "IP" da rimuovere. Premere **STOP** per circa **10 sec** fino a quando il led non si illuminerà di rosso. A questo punto la posizione "IP" è cancellata.

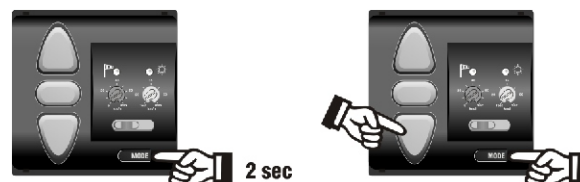
### 3.8 Impostazione della modalità "DEMO"

Con la centralina *Soliris Uno* è possibile impostare una funzione temporanea "DEMO" nella quale i tempi di reazione della centralina al variare delle condizioni rilevate dal sensore vengono drasticamente ridotti per consentire una più agevole messa in opera ed un accurato controllo delle diverse funzioni.

#### 3.8.1 Procedura di impostazione della modalità "DEMO"

Posizionare il selettore sole su **OFF**, portare la tenda al fine corsa alto e premere **STOP**. Premere il tasto **MODE** per circa **2 sec.** Il led rosso e giallo lampeggiano alternativamente. A questo punto premere nuovamente il tasto **MODE** ed il tasto **DISCESA** fino a quando il led giallo lampeggia per quattro volte (2 flash - pausa - 2 flash). La funzione "DEMO" è attiva. Per uscire dalla funzione "DEMO" e ristabilire i tempi standard seguire la procedura descritta al punto **4.1.1 - Modalità "TENDA"**.

Temporizzazioni in modalità:	"NORMALE"	"DEMO"
Comparsa sole	<b>2 min.</b>	<b>10 sec.</b>
Scomparsa sole	<b>15/30 min.</b>	<b>15/30 sec.</b>
Comparsa vento	<b>2 sec.</b>	<b>2 sec.</b>
Scomparsa vento	<b>30 sec. - 12 min.</b>	<b>15 sec.</b>
Segnale in uscita mantenuto	<b>180 sec.</b>	<b>30 sec.</b>

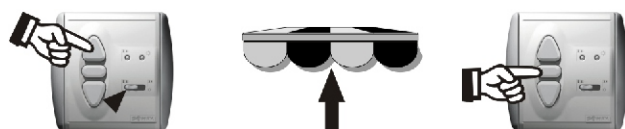


## 4. PROGRAMMAZIONE

*Soliris Uno* offre una vasta gamma di funzioni programmabili aggiuntive. La capacità di programmazione addizionale della centralina è correlata al tipo di modalità operativa che è stata selezionata. (V.di sezione 4.1)

### ATTENZIONE


Durante la fase di programmazione non deve arrivare alla centralina alcun segnale (sole, vento ecc.) Si raccomanda perciò di posizionare il selettore sole su **OFF**, di portare la tenda al fine corsa alto e di premere il tasto **STOP**.



#### 4.1 Procedura di programmazione della centralina per azionare una tenda da sole - configurazione standard

In modalità "TENDA" i comandi dati sia in **SALITA** ▲ che in **DISCESA** ▼ comportano il movimento della tenda. La centralina viene fornita già configurata in questa modalità.


##### 4.1.1 Procedura di impostazione della modalità "Tenda"- configurazione standard

Premere il tasto **MODE**  posto sul fronte della centralina, per circa **2 sec.** I led rosso e giallo lampeggiano alternativamente. A questo punto premere il tasto **DISCESA** ▼ fino a quando il led giallo lampeggia per due volte ( 1 flash - pausa - 1 flash). Ora la modalità "TENDA" è attiva.

#### 4.2 Procedura di programmazione della centralina per azionare una tenda alla veneziana in modalità "EU"

In modalità "EU" i comandi impulsivi dati sia in **SALITA** ▲ che in **DISCESA** ▼ comportano un movimento della veneziana di durata corrispondente. **Impulso breve = movimento breve, comando mantenuto = movimento lungo.**



##### 4.2.1 Procedura di impostazione della modalità "EU"

Premere il tasto **MODE**  posto sul fronte della centralina, per circa **2 sec.** I led rosso e giallo lampeggiano alternativamente. A questo punto premere il tasto **SALITA** ▲ fino a quando il led rosso lampeggia per due volte ( 1 flash - pausa - 1 flash). Ora la modalità "EU" per tende alla veneziana è attiva.

#### 4.3 Procedura di programmazione della centralina per azionare una tenda alla veneziana in modalità "US"

In modalità "US" i comandi impulsivi (brevi) dati sia in **SALITA** ▲ che in **DISCESA** ▼ comportano un movimento prolungato della veneziana. **Impulso breve = movimento prolungato, comando mantenuto = movimento senza stop automatico.**

##### 4.3.1 Procedura di impostazione della modalità "US"

Premere il tasto **MODE**  posto sul fronte della centralina, per circa **2 sec.** I led rosso e giallo lampeggiano alternativamente. A questo punto premere il tasto **STOP**  fino a quando il led verde lampeggia per due volte ( 1 flash - pausa - 1 flash). Ora la modalità "US" per tende alla veneziana è attiva.

##### Test: Premere brevemente il tasto **MODE**

- Led giallo lampeggiante = Modalità "TENDA"
- Led rosso lampeggiante = Modalità tenda alla veneziana "EU"
- Led verde lampeggiante = Modalità tenda alla veneziana "US"


#### 4.4 Funzione "TILTING"

In modalità "EU" e "US" per tende alla veneziana (V.di sezione 4.2 e 4.3) è possibile impostare una funzione automatica di "tilting" delle lamelle.

##### 4.4.1 Procedura di impostazione della modalità "TILTING"

Per impostare la funzione automatica di "tilting" in posizione intermedia è necessario, prima, impostare la posizione "IP" (V.di sezione 3.7)

1. Portare la veneziana al fine corsa alto.

2. Premere **STOP** 

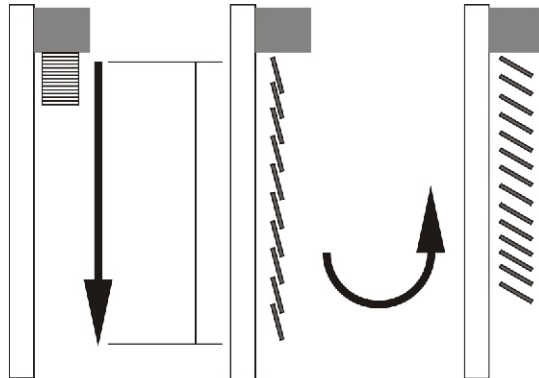
La tenda si porta automaticamente in posizione intermedia "IP"

3. Premere **SALITA** ▲ e **STOP**  contemporaneamente.

Dopo circa **3 sec.** le lamelle iniziano a muoversi e ad orientarsi. Il led verde si accende.

4. Regolare l'angolazione desiderata delle lamelle agendo sui pulsanti **SALITA** ▲ e **DISCESA** ▼


Premere **STOP**  per circa **2 sec.** il led verde si spegne e la procedura di "tilting" è programmata.



Posizione intermedia

##### 4.5 Richiamo della funzione "TILTING"

Quando la tenda è in posizione intermedia "IP" la tenda si muove automaticamente secondo le impostazioni date durante la procedura di programmazione.

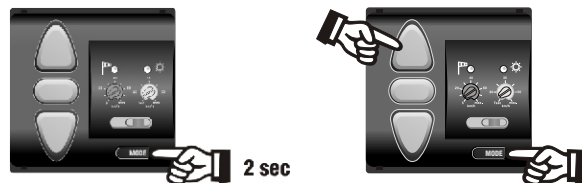
Se la tenda si trova in una posizione successiva al punto "IP" e l'ultimo ordine dato era un ordine di **DISCESA** ▼ per attivare la funzione di "tilting" è sufficiente premere il tasto **STOP** 

##### 4.6 Cancellazione della funzione "TILTING"

Premere il tasto **STOP**  per circa **10 sec.** Quando il led rosso si accende, sia la funzione di "tilting" che la posizione "IP" sono cancellate.

##### 4.7 Impostazione della modalità "DEMO VENEZIANA"

Con la centralina *Soliris Uno* è possibile impostare una funzione "DEMO VENEZIANA" nella quale i tempi di reazione della centralina al variare delle condizioni rilevate dal sensore vengono drasticamente ridotti per consentire una più agevole messa in opera ed un accurato controllo delle diverse funzioni.

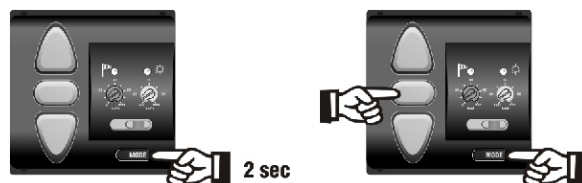


##### 4.7.1 Procedura di impostazione della modalità "DEMO VENEZIANA - EU"

Premere il tasto **MODE**, posto sul fronte della centralina, per circa **2 sec.**

I led rosso e giallo lampeggiano alternativamente.

Premere nuovamente il tasto **MODE** ed il tasto **SALITA** fino a quando il led rosso lampeggia per quattro volte ( 2 flash - pausa - 2 flash).



##### 4.7.2 Procedura di impostazione della modalità "DEMO VENEZIANA - US"

Premere il tasto **MODE**, posto sul fronte della centralina, per circa **2 sec.**

I led rosso e giallo lampeggiano alternativamente.

Premere nuovamente il tasto **MODE** ed il tasto **STOP** fino a quando il led verde lampeggia per quattro volte ( 2 flash - pausa - 2 flash).

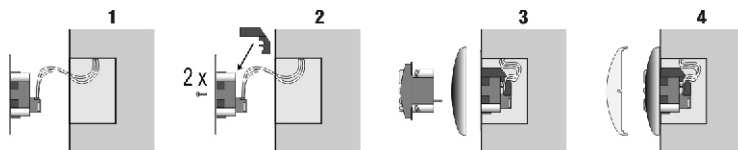
Per uscire dalla funzione "DEMO" seguire la procedura descritta rispettivamente ai punti **4.2.1 - Modalità "VENEZIANA EU"** o **4.3.1 - Modalità "VENEZIANA US"**

## 5. ISTRUZIONI DI MESSA IN OPERA

La centralina *Soliris Uno* deve essere posizionata in ambienti civili coperti, non umidi, secondo le normative CEI vigenti per i dispositivi di commutazione in 230 V ed indice di protezione IP 40. Ricordarsi di collegare sempre il filo di terra dell'operatore.

**Attenzione:** Si devono rispettare le norme vigenti al momento dell'installazione dei prodotti motorizzati. I fili di bassa tensione e i fili di alimentazione non devono assolutamente passare nella stessa canalina.

- cablare** la centralina come riportato nello schema elettrico.
- coprire** i connettori come riportato in figura ed inserire la centralina nella scatola da incasso fissando con due viti la piastra di metallo.
- inserire** il frutto negli alloggiamenti a pettine insieme alla piastra di fissaggio in plastica grigia.
- chiudere** la centralina con il coperchio bianco dopo aver effettuato tutte le procedure di regolazione e configurazione.



Dopo aver alimentato la centralina verificare, agendo sui pulsanti **SALITA** e **DISCESA**, il senso di rotazione del motore. In caso di non coincidenza, invertire, dopo aver staccato l'alimentazione, i fili nero e marrone ai morsetti ▲ e ▼.

In fase di installazione si consiglia di impostare la funzione "**DEMO**" per verificare il buon funzionamento del sensore e della centralina.

## 6. CARATTERISTICHE TECNICHE

		<i>Soliris Uno</i>	<i>Sensore Soliris</i>
- Contenitore	materiale dimensioni mm. indice di protezione	ABS 80 x 80 x 50 mm IP 40	ABS 190 x 158 x 65 mm IP 33
- Alimentazione	nominale limiti frequenza	230 V~ 207 - 253 V~ 50 - 60 Hz	
- Relè d'uscita		250 V 3A cosφ 0,8	
- Temporizzazione in uscita		180 sec.	
- Sensibilità al vento		da 5 a 80 Km/h	
- Sensibilità al sole		da 20 a 60 KLux	
- Temperatura	stoccaggio di funzionamento	- 15°C + 45°C + 5°C + 40°C	- 30°C + 70°C - 30°C + 70°C
- Connettori		a vite	a vite

## 7. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

- Un automatismo sole/vento per un operatore  
**Automatismo Soliris Uno**  
Art.1818148

