

1. DESCRIZIONE

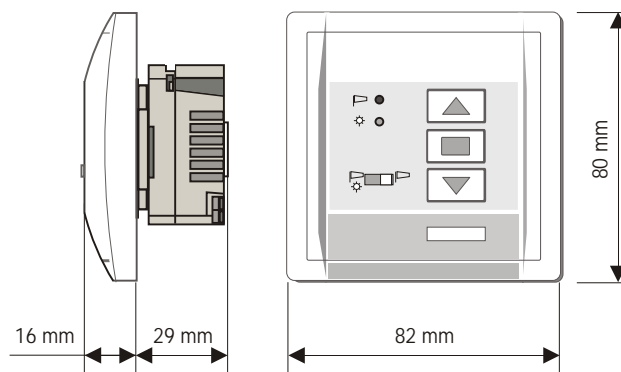
- La centralina SOMFY Line 1000n è un automatismo che gestisce il comando di un operatore in funzione dei parametri atmosferici sole/vento.

- La centralina SOMFY Line 1010n è un automatismo che gestisce il comando di un gruppo di operatori in funzione dei parametri atmosferici sole/vento attraverso la linea bus.

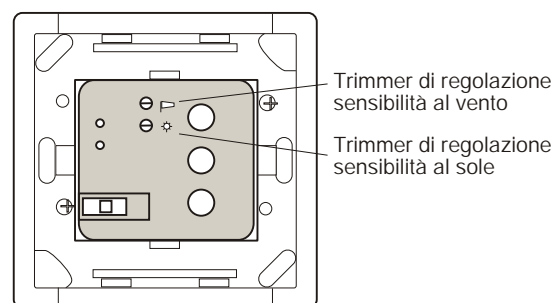
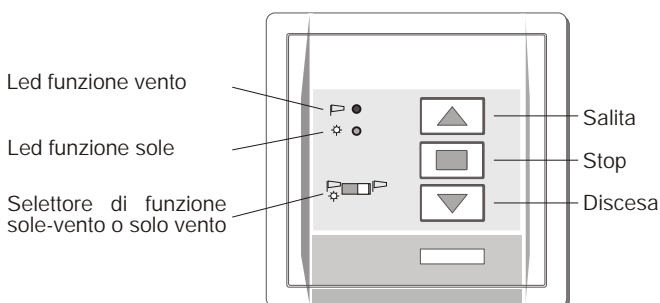
Il sistema è composto da:

Centralina SOMFY Line 1000n (automatismo) e art. 85000n (anemometro e cellula solare + accessori di montaggio)

Centralina SOMFY Line 1010n (automatismo) e art. 85000n (anemometro e cellula solare + accessori di montaggio)



1.1 Centralina e sensori



1.2 Frontalino della scatola

Il frontalino della scatola si presenta con un coperchio che può essere rimosso per accedere ai trimmer di regolazione della soglia sole e vento. Per toglierlo fare una leggera pressione verso l'interno nel punto centrale del bordo inferiore o superiore con la punta di un cacciavite. Sotto il coperchio si trovano i dispositivi di regolazione della soglia vento e sole.

1.3 Compatibilità

- La centralina SL 1000n è compatibile con:

un operatore, il comando di gruppo per 3 operatori art. 130150, il comando di gruppo per 4 operatori art. 128617/3, il modulo di comando per quadro elettrico Modul Line ML 30000.

- La centralina SL 1010n è compatibile con:

il comando decentralizzato SOMFY Line 8000n, il modulo di comando decentralizzato CD4 art. 130300, i moduli di comando per quadro elettrico Modul Line ML 8000, ML 9000, e ML 10000.

2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli automatismi SL 1000n e SL 1010n riconoscono le informazioni provenienti dall' anemometro, cellula solare e pulsanti manuali.

2.1 Priorità

Quando arrivano all'automatismo informazioni diverse contemporaneamente, esso è programmato per eseguire le seguenti priorità:

1. anemometro: il vento ha la priorità su qualsiasi altro comando e ordina la salita all'operatore.
2. pulsanti: l'intervento manuale sui pulsanti ordina la salita, discesa e stop.
3. cellula solare: rileva la luminosità ambientale e ordina la discesa e la salita dell'operatore.

2.2 Funzione vento

L'anemometro rileva istante per istante la velocità del vento e quando essa supera la soglia preregolata il led rosso (vento) si accende. Dopo 1 secondo la centralina dà l'ordine di salita (all'operatore per la SL 1000n, alla linea Bus per la SL 1010n).

Fintanto che la velocità del vento resta superiore alla soglia preregolata il led rosso resta acceso; le funzioni sole e comandi manuali sono inibite. Alla scomparsa del vento il led rosso lampeggia per un tempo di 12 minuti e tutti gli altri comandi rimangono disattivati.

Alla fine del lampeggio i pulsanti e la fotocellula vengono riattivati. La gamma di regolazione per il vento è compresa tra 20 a 50 Km/h.

2.3 Comandi manuali

La pressione momentanea sul pulsante di salita dà un ordine di salita della durata di:

- 2 minuti e 30 secondi per la SL 1000n e 0,5 secondi per la SL 1010n
- 16 secondi per la SL 1000n DEMO e 0,5 secondi per la SL 1010n DEMO

La pressione momentanea sul pulsante di discesa dà un ordine di discesa della durata di:

- 2 minuti e 30 secondi per la SL 1000n e 0,5 secondi per la SL 1010n
- 16 secondi per la SL 1000n DEMO e 0,5 secondi per la SL 1010n DEMO

La pressione momentanea sul pulsante di stop provoca:

- l'apertura permanente dei contatti di uscita per la SL 1000n
- la chiusura dei contatti di uscita per 0,5 secondi oppure per il tempo della durata della pressione sui pulsanti per la SL 1010n

2.4 Modo automatico

Sul frontalino della centralina è presente un microinterruttore che permette di scegliere il modo di funzionamento.



In questa configurazione è attiva la funzione sole/vento.



In questa configurazione è attiva solo la funzione vento.

2.5 Funzione sole

La cellula solare misura in modo permanente l'intensità dell'irraggiamento solare e quando essa supera la soglia preregolata, il led giallo (sole) si accende. E' necessario che il sole permanga per 3' e 30" secondi affinché l'automatismo possa trasmettere l'ordine di discesa (all'operatore per la SL 1000n, alla linea bus per la SL 1010n). Alla scomparsa del sole, il led giallo lampeggia per un tempo di 15 minuti dopo di che viene impartito l'ordine di salita. La gamma di regolazione dell'intensità luminosa è compresa tra 0 e 55 Klux.

NOTA BENE:

Le centraline SL 1000n e SL 1010n non sono dotate della funzione reset.

2.6 Indicazione dei led

LED	ROSSO (VENTO)	GIALLO (SOLE)
Acceso	- temporizzazione di apparizione e funzione vento attiva	- temporizzazione di apparizione e funzione sole attiva
Spento	- funzione vento non attiva	- funzione sole non attiva
Lampeggiante	- temporizzazione di sparizione	- temporizzazione di sparizione

2.7 Versione DEMO delle SL 1000n e SL 1010n

Le versioni DEMO (specificatamente progettate per fiere e pannelli espositivi in genere) si differenziano dai modelli standard per delle temporizzazioni più brevi.

2.8 Temporizzazioni delle centraline SL 1000n - SL 1010n - SL 1000n DEMO - SL 1010n DEMO

TEMPORIZZAZIONE	VENTO	SOLE
Apparizione Demo	2"	9"
standard	1"	3' 30"
Sparizione demo	27"	27"
standard	12'	15'

3. ISTRUZIONI DI MESSA IN OPERA

3.1 Montaggio in scatola da incasso quadrata

Per montare la scatola procedere come segue:

- Bloccare il supporto a vite sulla centralina
- Avvitare la placca sul supporto a vite
- Bloccare la piastra sulla placca
- Verificare il buon montaggio di insieme

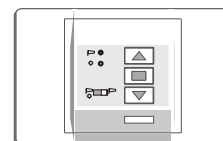


Scatola da incasso quadrata

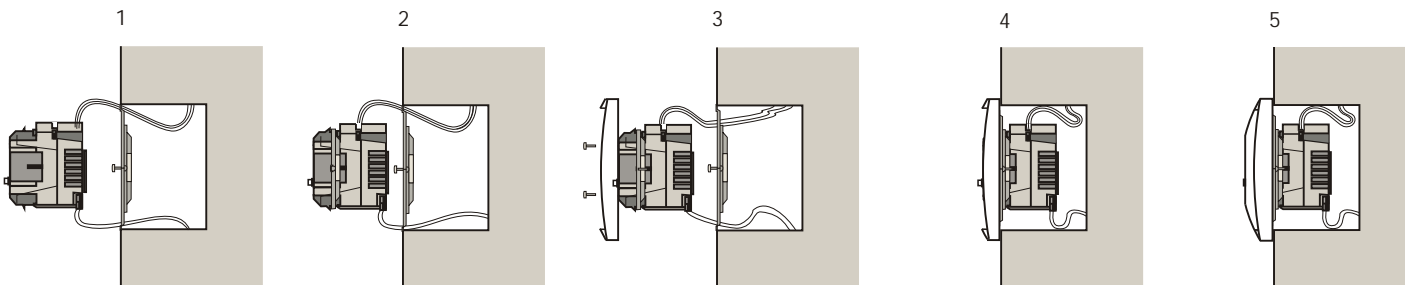
3.1 Montaggio in scatola da incasso a 3 posizioni

Per montare la scatola procedere come segue:

- Fissare il supporto a vite alla scatola da incasso
- Bloccare la centralina alla placca
- Avvitare la placca al supporto a vite
- Chiedere con il coperchio



Scatola da incasso a 3 posizioni



- Esempio di montaggio di scatola da incasso a 3 posizioni
- Per il montaggio a sbalzo utilizzare l'art. 660045

Procedere al cablaggio elettrico prima di assemblare l'automatismo

NOTA BENE:

Per la linea di alimentazione e la linea bus è consigliabile utilizzare delle scatole di derivazione

3.2 Montaggio sensori (utilizzare solo ed esclusivamente la referenza art. 85000n)

- Montaggio della cellula solare:

La cellula solare deve essere montata con la scritta "SOMFY" rivolta al sole. Il collegamento viene fatto portando 2 fili ai morsetti 4 e 5 delle centraline (vedi schema di collegamento).

Nota: è possibile tramite la centralina art. 140546n utilizzare 2 cellule solari per uno stesso automatismo, ciò permetterà di misurare l'irraggiamento solare anche quando una delle due cellule solari si troverà in ombra.

- Montaggio dell'anemometro:

E' importante montare l'anemometro il più vicino possibile alla tenda, così sarà la stessa intensità del vento ad agire sul sensore e sulla tenda. L'anemometro deve essere montato sull'apposito supporto; nel caso dell'installazione di più tende bisogna scegliere per l'anemometro la posizione migliore, cioè dove esso riceve più vento. I fili dell'anemometro devono essere collegati ai morsetti 4 e 6 delle centraline (vedi schema di collegamento).

Nota: è possibile collegare più di una centralina allo stesso anemometro. (In questo caso consultateci)

3.3 Regolazione dei trimmer sul fronte della centralina

Dopo aver realizzato il cablaggio come indicato negli schemi, è necessario fare la regolazione delle soglie di sensibilità del vento e del sole.

Sul fronte della centralina priva di coperchio sono visibili due trimmer che regolano:

- la soglia di sensibilità al vento; l'intervallo di regolazione va da 20 a 50 Km/h

- la soglia di sensibilità al sole; l'intervallo di regolazione va da 0 a 55 Klux

La regolazione si effettua ruotando con un piccolo cacciavite i due trimmer:

- ad una rotazione in senso orario corrisponde un aumento della soglia d'intervento

- ad una rotazione in senso antiorario corrisponde una diminuzione della soglia d'intervento

3.4 Collaudo sul cantiere dell'installazione

Dopo la messa sotto tensione agire sul pulsante di discesa e verificare il senso di rotazione del telo. Nel caso di non coincidenza, invertire il collegamento dei fili corrispondenti alla salita e alla discesa (connettori ▲ e ▼).

- verificare il funzionamento dell'anemometro imprimendogli una velocità di rotazione.

- ripetere la stessa operazione con la cellula solare utilizzando un dispositivo illuminante.

NOTA BENE:

Gli automatismi SL 1000n e SL 1010n sono dotati della funzione modo di installazione che serve a facilitare la regolazione delle soglie del vento e sole armonizzando le temporizzazioni. Questo modo viene attivato attraverso la commutazione del selettore sole dalla posizione "sole inibito" (non attivo/OFF) verso la posizione sole attivo (ON), mantenendo contemporaneamente premuto il pulsante di stop. La sua attivazione viene visualizzata dal lampeggiamento a 1 Hz dei led vento e sole per 4 secondi. Il modo di installazione è attivo per 5 minuti. Le temporizzazioni di apparizione e sparizione del vento e del sole sono quelle delle versioni DEMO.

3.5 Problemi di funzionamento

In caso di malfunzionamento procedere come segue:

- verificare l'alimentazione a 230V - 50 Hz

- verificare il cablaggio delle SOMFY Line

- verificare il buon funzionamento dell'operatore con il cavo di prova per l'alimentazione

- verificare il corretto posizionamento dei sensori

- verificare le soglie di regolazione dei trimmer

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Principali caratteristiche tecniche SL 1000n

- Alimentazione	230V - 50 Hz
- Relè di uscita	2, 1A
- Fusibile	3,15 A
- Grado di protezione	IP 40
- Sensibilità al vento	da 20 a 50 Km/h
- Sensibilità al sole	da 0 a 55 Klux
- Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 40° C
- Temperatura di stoccaggio	da - 20° C a + 70° C
- Dimensioni (HxPxL)	80 x 45 x 82
- Peso	122 g

Principali caratteristiche tecniche SL 1010n

- Alimentazione	230V - 50 Hz
- Grado di protezione	IP 40
- Sensibilità al vento	da 20 a 50 Km/h
- Sensibilità al sole	da 0 a 55 Klux
- Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 40° C
- Temperatura di stoccaggio	da - 20° C a + 70° C
- Dimensioni	80 x 45 x 82
- Peso	122 g

5. COLLEGAMENTI

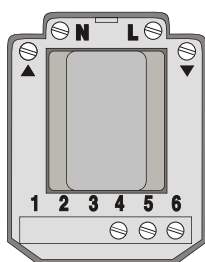
5.1 Precauzioni e consigli di cablaggio

- Cablare le SOMFY Line senza frontalino per avere un accesso facilitato

- Per la linea bus è consigliabile utilizzare un cavo 3 x 0,75 mm²

Connessioni a vite della SL 1000n

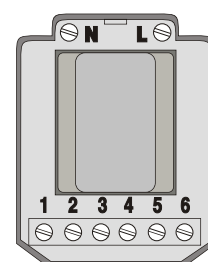
▲	Salita
L	Fase
N	Neutro
▼	Discesa
1	/
2	/
3	/
4	Comune dei sensori
5	Cellula solare
6	Anemometro



SL 1000n

Connessioni a vite della SL 1010n

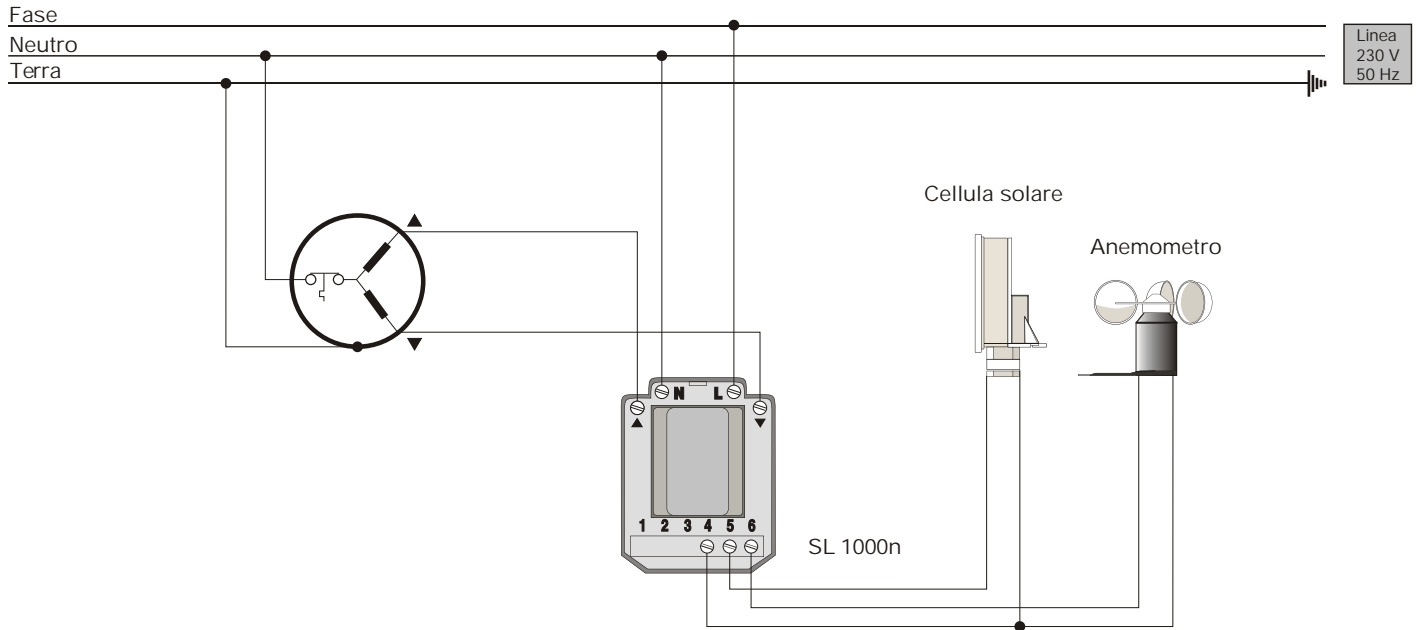
▲	/
L	Fase
N	Neutro
▼	/
1	Comando generale di discesa
2	Comando generale di salita
3	Comune linea bus
4	Comune dei sensori
5	Cellula solare
6	Anemometro



SL 1010n

6. SCHEMI DI CABLAGGIO

Un punto di comando - un automatismo per un operatore. Centralina sole/vento SL 1000n



Più punti di comando - un automatismo per più operatori. Centralina sole/vento SL 1010n + Comandi decentralizzati SL 8000n

