

1. DESCRIZIONE

Il sistema di motorizzazione per tende a capottina si basa sul principio di arrotolamento di una o più corde lungo un asse motorizzato utilizzando uno o più anelli bloccabili nei vari punti dell'asse stesso, permettendo il trascinamento ottimale delle corde. L'intero sistema è carenato da uno speciale profilo d'alluminio che ne favorisce una perfetta integrazione in qualsiasi soluzione applicativa e protegge le corde di trascinamento dall'usura dovuta agli agenti atmosferici. Gli operatori RH sono marcati CE e sono conformi alle normative di costruzione prodotto **EN 13 659, EN 13 561 e EN 13 120**.

Hanno inoltre ottenuto l'omologazione secondo le direttive europee **93/68/EEC** del 22/7/93 (bassa tensione) e 89/336/EEC modificata dalle direttive 92/31/EEC del 28/4/92 e 93/68/EEC del 22/7/93, 91/263/EEC del 29/4/91 (Direttiva compatibilità Elettromagnetica) essendo conformi alle normative **EN 60335-2-97, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 e EN 55014-2**. Sono inoltre certificati secondo la normativa **EN 14202** specifica per gli operatori.

2. AVVERTENZE

Per garantire la sicurezza delle persone è importante seguire attentamente queste istruzioni. Conservare queste istruzioni.

Un'installazione non corretta può causare gravi ferite. Seguire scrupolosamente tutte le istruzioni di installazione.

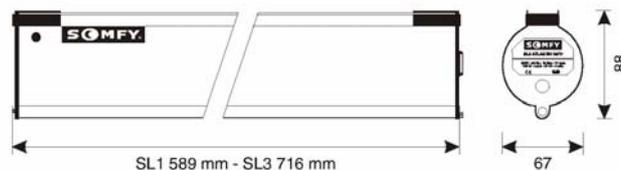
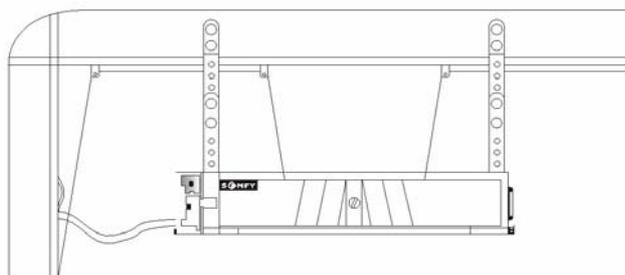
Il mancato rispetto di queste istruzioni annulla la responsabilità e la garanzia SOMFY. SOMFY non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi cambiamento alle norme e agli standards introdotti dopo la pubblicazione di questa guida.

- I motori devono essere installati e programmati da installatori qualificati.
- Il valore di coppia e il tempo di funzionamento richiesto devono essere calcolati durante la scelta del motore in funzione del loro uso per tenda a caduta, tenda a bracci o tapparella.
- **Per le installazioni esistenti e prima di installare il motore, rimuovere qualsiasi oggetto e disabilitare qualsiasi dispositivo inutile alla motorizzazione.**
- Per prodotti necessari al corretto funzionamento della motorizzazione, fare riferimento al catalogo SOMFY.
- E' necessario installare un dispositivo di taglio omnipolare con un apertura dei contatti minima di 3mm.
- Utilizzare solo accessori SOMFY omologati (adattatori & supporti etc.).
- **Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, togliere l'alimentazione al motore e/o ai dispositivi di controllo.**
- I motori con cavo di alimentazione in PVC H05-VVF devono essere installati internamente, eccetto se sono inseriti in una canalina.
- **Controllare regolarmente l'applicazione. Non utilizzare il prodotto portante fino a quando persistono difetti o mal funzionamenti.**
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo SOMFY specifico.
- Non consentire ai bambini di giocare con i controlli o con il prodotto portante. Per qualsiasi questione riguardante l'installazione dei motori, sistemi di comando, accessori meccanici ed elettrici per favore contattateci al nostro indirizzo mail : tecnico@somfy.it oppure al numero **02/4847184**.

3. ISTRUZIONI DI MESSA IN OPERA

La messa in opera del sistema è molto semplice e consente installazioni a regola d'arte, sia di tende a capottina nuove che nelle ristrutturazioni o in applicazioni diverse. Per il buon funzionamento del sistema, non è necessario scegliere la posizione centrale della struttura della capottina. Nella fase di montaggio si può scegliere di posizionare l'operatore in qualsiasi punto lungo la barra trasversale della struttura.

Posizionamento del sistema rispetto alla struttura della capottina:



3.1 Fissaggio del tubo ai supporti

Il sistema è fornito di serie con 4 staffe (2 per parte) di fissaggio che consentono diverse possibilità di montaggio in funzione delle diverse esigenze di installazione ed impiego. Per fissare correttamente il sistema alla struttura, si utilizzano 2 staffe che vengono avvitate alle apposite piastre del supporto calotta ed operatore, posizionate all'estremità del vano scorrimento della corda, mediante 2 bulloni.

Tipi di staffe:

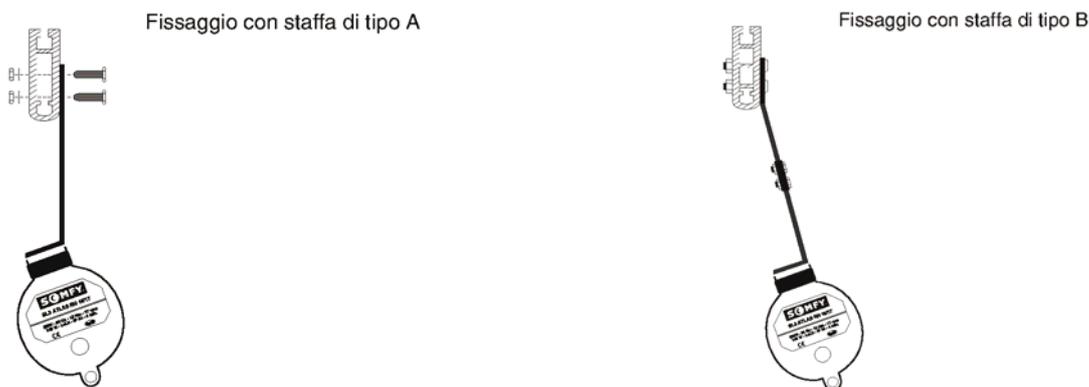
- Tipo A: consente il fissaggio del sistema alla struttura della capottina.
- Tipo B: da usare in abbinamento alla staffa A, consente di aumentare la distanza tra operatore e struttura, o di ottenere angolazioni e fissaggi differenziati a seconda delle combinazioni possibili.



3.2 Procedura di fissaggio

Avvitare la staffa A all'apposita piastra, prima di bloccarla, controllare l'angolazione del sistema rispetto alla verticale in funzione delle specifiche esigenze. La staffa dispone di un angolo di 100° che consente, a seconda del verso di fissaggio, due differenti inclinazioni. Posizionare l'operatore alla distanza e nel punto voluto segnando i 4 fori (usare sempre 2 bulloni per staffa) nei punti scelti, forare la struttura. Inserire i 4 bulloni e stringere i dadi: il sistema è così montato e si può procedere al cablaggio elettrico. Nel caso in cui si richiedano distanze o inclinazioni diverse tra operatore e struttura, rispetto a quelle ottenibili con l'uso della sola staffa A, utilizzare con quest'ultima la staffa B, che consente una maggiore distanza dall'operatore e/o diverse inclinazioni. Utilizzare sempre 2 bulloni per ogni staffa, sia per il fissaggio tra loro che tra staffa e struttura.

Esempi di fissaggio con i due tipi di staffa:



4. MONTAGGIO DELLA CORDA

4.1 Sistemi ad un anello - avvolgimento di una sola corda con trascinamento simmetrico all'anello (fig. 1)

Per un più agevole inserimento, ricoprire con del nastro adesivo un capo della corda, in modo da renderla appuntita e resistente. Posizionare correttamente l'anello (centralmente), bloccandolo con la vite a pressione. Far passare la corda nella svasatura dell'anello. Le due estremità fissate sui due bracci estremi della capottina consentono alla corda di avvolgersi simmetricamente sull'asse. Un avvolgimento a vuoto della corda per circa un giro permetterà di ripartire egualmente gli sforzi di trascinamento alle estremità della corda, tramite lo scorrimento del centro della corda nel foro dell'anello.

4.2 Sistemi a più anelli - avvolgimento di più corde di trascinamento (fig. 2)

In presenza di tende a capottina di grandi dimensioni che utilizzano 2 o 3 corde di trascinamento, occorre procedere al fissaggio di ogni corda ai rispettivi anelli. Certi anelli potranno trascinare le corde in modo simmetrico, mentre altre corde potranno essere fissate singolarmente nei rimanenti anelli. Per bloccare in modo efficace la corda, sarà sufficiente stringere la stessa con i tubetti di alluminio forniti nella confezione. In questo caso è fondamentale ripartire in modo equidistante (a seconda della disposizione delle corde) i diversi anelli sull'asse, evitando così il sovrapporsi di più corde durante il ciclo di avvolgimento.

fig. 1

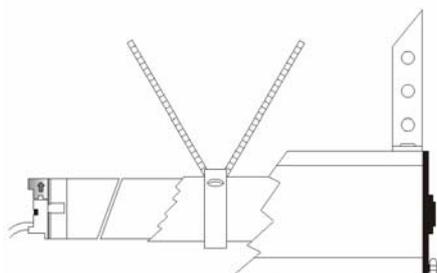
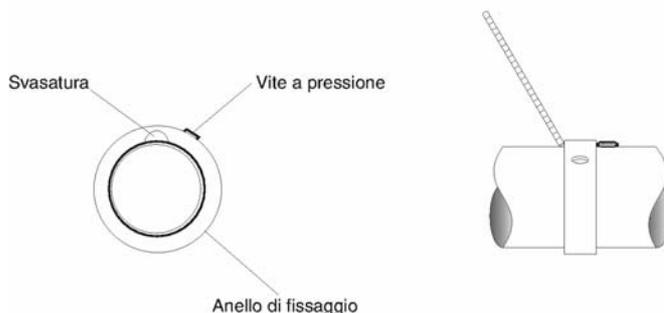


fig. 2



5. INSTALLAZIONE ELETTRICA

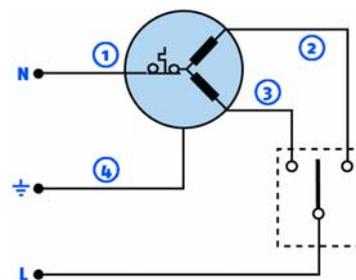
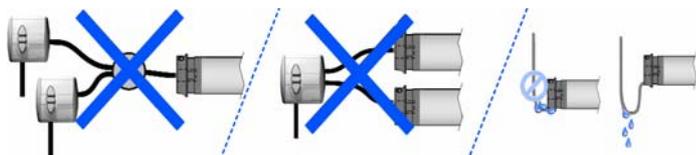
Il cablaggio elettrico deve rispettare le normative CEI in vigore. I motori che utilizzano cavo tipo PVC H05-VVF devono essere installati all'interno, a meno che lo stesso non sia protetto da un tubo d'isolamento.

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.

L'installazione per essere a norma deve prevedere, a monte del circuito, l'inserimento di un dispositivo di taglio omnipolare, la cui distanza di apertura dei contatti sia di almeno 3 mm.

- non connettere due o più operatori allo stesso invertitore senza utilizzare un comando di gruppo.
- non utilizzare interruttori della luce.

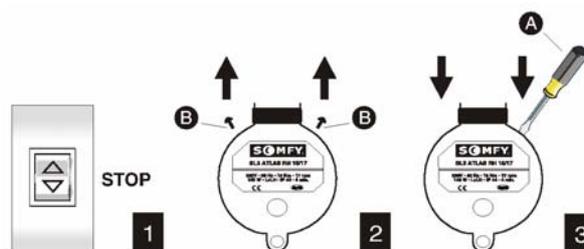


230 Vac – 50 Hz			
N	Neutro	①	Blu
L	Fase	②	Marrone
		③	Nero
⊕	Terra	④	Giallo/Verde

6. REGOLAZIONE DEI FINECORSA

Procedere alla regolazione delle posizioni di arresto automatico della tenda capottina nei due punti, alto e basso.

Per regolare i finecorsa occorre agire sui pulsanti posti sulla testa del motore effettuando le seguenti operazioni:

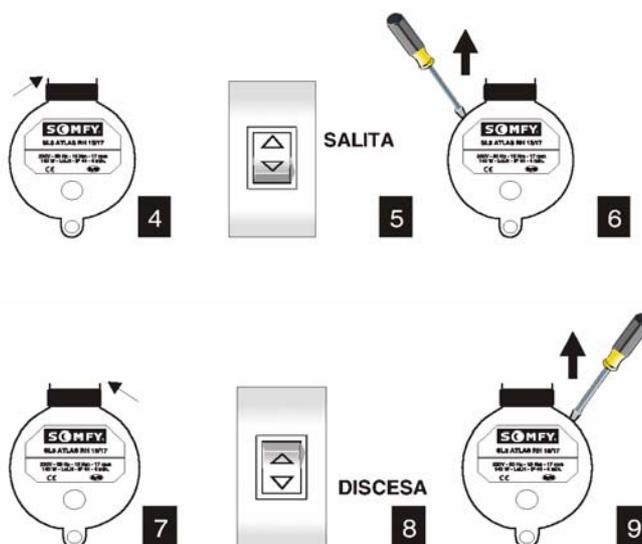


PROCEDURA DI REGOLAZIONE DEI FINECORSA:

1. Mettere l'invertitore in posizione di STOP.
2. Rimuovere i tappini neri (B) posti sul lato motore.
3. Premere a fondo entrambi i tasti di regolazione, utilizzando un piccolo cacciavite (A).

Verificare che quando si posiziona l'invertitore in SALITA, la capottina salga, mentre quando si posiziona l'invertitore in DISCESA, la capottina scenda. In caso contrario invertire, dopo aver tolto l'alimentazione, i fili nero e marrone all'invertitore.

4. Identificare il pulsante corrispondente alla regolazione del punto alto.
5. Premere l'invertitore in posizione SALITA. Una volta che la capottina ha raggiunto il punto voluto, premere STOP.
6. Memorizzare la posizione ottenuta premendo fino in fondo, utilizzando un piccolo cacciavite e poi rilasciando di scatto il pulsante corrispondente al senso della SALITA.
7. Identificare il tasto corrispondente alla regolazione del punto basso.
8. Premere l'invertitore in posizione DISCESA. Una volta che la capottina ha raggiunto il punto basso voluto, premere STOP.
9. Memorizzare la posizione ottenuta premendo fino in fondo, utilizzando un piccolo cacciavite e poi rilasciando di scatto il pulsante corrispondente al senso della DISCESA.



Verificare con l'interruttore che la tenda si arresti effettivamente nel punto alto e basso voluti. Qualora si ritenga necessario modificare la posizione memorizzata, ripetere nuovamente la procedura come sopra descritto. Una volta terminata la regolazione, rimettere i tappini sul lato motore.

7. SCELTA DEGLI OPERATORI

Il criterio di selezione per l'individuazione del sistema SL più adatto da utilizzare per le tende a capottina tiene conto dei seguenti fattori:

- dimensione della tenda (larghezza e sporgenza)
- peso del tessuto al metro quadro
- peso dei componenti la struttura della capottina, ad eccezione di quelli fissati in parete
- numero delle corde di trascinamento

Valori considerati:

- peso profilato di alluminio: 0,42 Kg al m.
- peso del tessuto: 0,3 Kg al m.
- peso profilato di plastica: 0,1 Kg al m.

SPORGENZA in metri LUNGHEZZA in metri	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10
	5	SL Jet RH*	SL Jet RH*	SL Jet RH*	SL3 Atlas RH
6	SL Jet RH*	SL Jet RH*	SL3 Atlas RH	SL3 Atlas RH	SL3 Atlas RH
7	SL Jet RH*	SL3 Atlas RH	SL3 Atlas RH	SL3 Atlas RH	SL3 Gemini RH

*La scelta dell'operatore SL1 Jet RH o SL 3 Jet RH dipende unicamente dal numero delle corredi trascinamento di cui è dotata la capottina:

- 1 corda : SL 1 Jet RH
- 2 o 3 corde : SL 3 Jet RH

8. DATI TECNICI

	SL1 Jet RH	SL3 Jet RH	SL3 Atlas RH	SL3 Gemini RH
Coppia Nominale	10	10	15	25
Giri al minuto	17	17	17	17
Tensione / Frequenza	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Corrente Assorbita	0.5 A	0.5 A	0.65 A	0.8 A
Temperatura di funzionamento	- 10°C / + 40°C	- 10°C / + 40°C	10°C / + 40°C	- 10°C / + 40°C
Grado di Protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Portata in KG	40	40	60	100
Peso dell'operatore in KG	3	4	4	4
Lunghezza dell'operatore in mm	589	716	716	716

Somfy Italia s.r.l. si riserva il diritto di apportare, in ogni momento e senza obbligo di preavviso, modifiche alle caratteristiche tecniche dei prodotti, al fine di migliorarne ulteriormente le prestazioni.