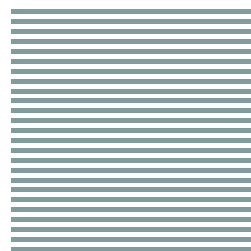


SL20M plissé

SL22M plissé

PLISSÉ



ScreenLine®

ScreenLine

Manuale Tecnico

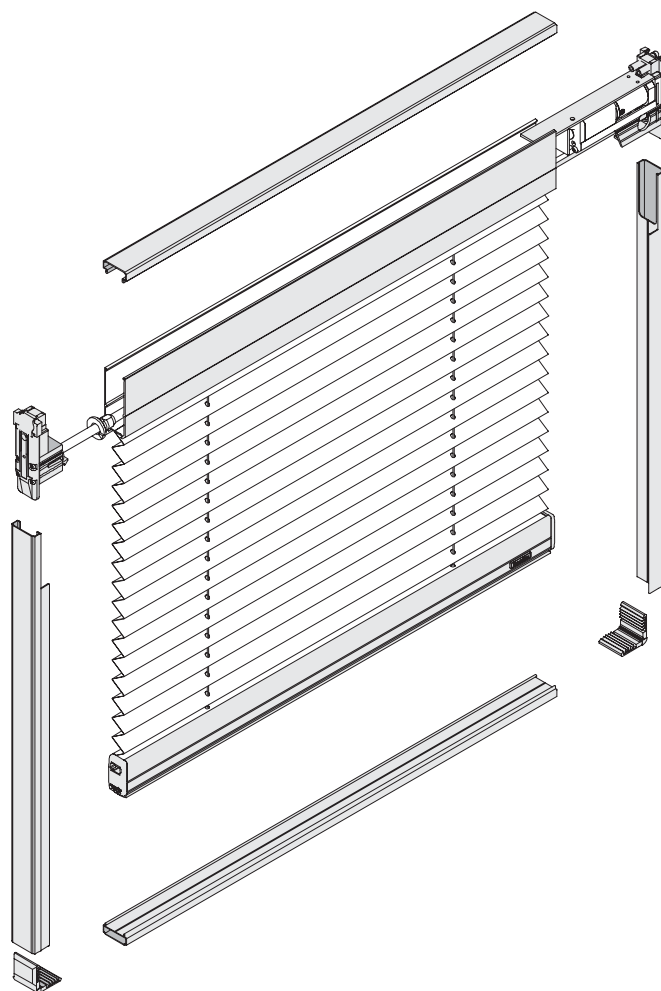
italiano

vetrocamera 20 mm • 22 mm

SL20M plissé

SL22M plissé

M



Le tende plissate per vetrocamera ScreenLine®, SL20M Plissé oppure SL22M Plissé sono prodotte seguendo specifiche tecniche e standard produttivi d'elevato livello.

Il sistema di movimentazione a mezzo motoriduttore con encoder permette di mantenere costante la velocità di azionamento per garantire un sincronismo di funzionamento di più tende. Uno speciale software consente di programmare automaticamente, per autoapprendimento, i finecorsa della tenda.

La tenda si ferma prima del raggiungimento dei finecorsa alto e basso, per non logorare le corde e garantire maggiore durata ai componenti.

Il motore e tutta l'elettronica di gestione e controllo tenda sono inserite nel cassetto, alloggiati in apposita slitta in plastica per smorzare le vibrazioni prodotte, riducendo di conseguenza la rumorosità del sistema. La slitta presenta uno speciale angolare con contatti integrati per effettuare il collegamento elettrico a tenuta tra alimentazione esterna e motore interno, assicurando l'ermeticità al vapore del giunto del vetrocamera. Il motore si presenta sovrapposto al sistema di avvolgimento ed il moto è trasmesso attraverso l'angolare: ciò consente di poter effettuare il primo foro del tessuto più vicino all'estremità a garanzia di una maggiore stabilità del sistema.

1. caratteristiche tecniche

Il funzionamento elettrico, ad inversione di polarità, permette con due soli cavi di movimentare con sincronismo tutte le tende desiderate.

Un apposito fine corsa meccanico, contenuto nel cassonetto, assicura un bloccaggio di sicurezza della tenda in posizione bassa.

Tutto il kit è completamente contenuto all'interno delle canaline, opportunamente lavorate, a garanzia di tenuta.

Altezza	300 ~ 2.500 mm
Larghezza	300 ~ 1.500 mm
Massima superficie	vedi tabelle fattibilità
Impacchettamento	2% altezza tenda + 80 mm

Gruppo motore

Tensione di alimentazione 24 V DC; Assorbimento: 300mA circa; Velocità: 50 giri/min;
Coppia massima: 0,8Nm.

Motore

Avvolgimento in classe F (155°C); spazzole di composizione 50% Cu, 47% C, 3% MoS₂;
collettore diamantato.

Riduttore

Planetario con ingranaggi in acciaio, corona esterna brocciata, supporti planetari in acciaio con rullini guida in acciaio riportati, doppio cuscinetto in uscita. Rapporto complessivo di riduzione 214:1 (95:1 nel solo riduttore; 2,25:1 nel salto dell'angolare)

Encoder

Magnetico in neodimio, ad elevatissimo campo magnetico con resistenza fino a 120°C.
Rigidamente fissato su boccola in ottone, forzata su albero motore.

Scheda elettronica

Costituita da componenti a range di temperatura industriale (-20°+80°C), gestisce le funzioni dell'encoder, del controllo della velocità, della sicurezza del motore.

Motore e scheda sono fissati nella slitta in plastica.

Cassonetto

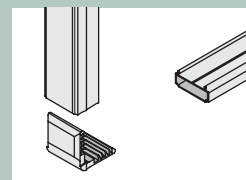
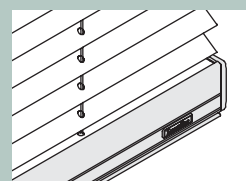
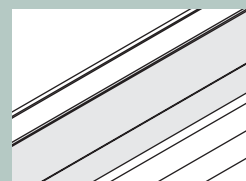
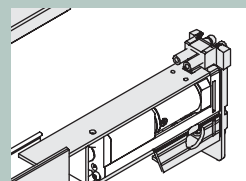
In alluminio estruso lega A6063S-T5. Dimensioni 20x54 mm completo di mantovana esterna di 5 mm. Verniciato in poliesteri ad alta resistenza, in color grigio alluminio, bianco o beige.

Tessuto Verosol®

Tessuto in poliesteri con piega 14 mm, con un microfilm d'alluminio applicato attraverso un esclusivo procedimento sotto vuoto (sistema "three-chambers"). L'adesione del microfilm è a norma EN-ISO 7523. Tessuti in classe 1 (uno) per la reazione al fuoco. Colori disponibili: 6.

Tessuto Vanity

Tessuto in poliesteri con piega 14 mm, non ignifugo. Colori disponibili: 2.



SL20M plissé

SL22M plissé

Caratteristiche energetiche e luminose riferite al solo tessuto

Tessuto plissettato Verosol®	Riflessione %		Assorbimento	Trasmissione %	
	Energetica	Luminosa	Energetico %	Energetica	Luminosa
812	71	66	20	9	9
816	52	50	28	20	22
878	74	74	21	5	5

Tessuto plissettato Vanity	Riflessione		Assorbimento	Trasmissione	
	Luminosa %		Luminoso %	Luminosa %	
Bianco C000	46		4	51	
Beige C010	40		13	46	

Fondale

Alluminio estruso lega A6063S-T5. Dimensioni: larghezza 14 mm, altezza 30 mm. Verniciato in poliestere in color grigio anodizzato, bianco, beige. Costituito da due profili accoppiati.

Corde

Poliestere 100% termo-fissato con ottima stabilità dimensionale. Diametro 1mm con anima interna ad elevata resistenza e ridottissimo restringimento termico. Colore bianco.

Canaline

Alluminio estruso.

Modello SL20M plissé: dimensioni 20x6,5 mm. Superiore: aperta; inferiore: con profilo ad "U" di 2 mm; laterale: con aletta di 8 mm.

Modello SL22M plissé: Dimensioni 22x6,5 mm. Superiore: aperta; inferiore: con profilo ad "U" di 2 mm; laterale: con guida di 8 mm.

Accessori

Centralina

Utilizzata per effettuare l'inversione di polarità. È associata ad ogni motore o gruppo di motori nel caso di centralizzazioni di più tende o in presenza di comandi Bus.

Può alimentare al massimo 4 tende e prevede gli ingressi per l'alimentazione, il pulsante singolo e l'ingresso del segnale remoto da altre centraline.

Le sue dimensioni contenute (40x40x20 mm) ne consentono un inserimento all'interno delle scatole da incasso per pulsanti. Fusibile di sicurezza 6,3 A all'interno.

Alimentatore

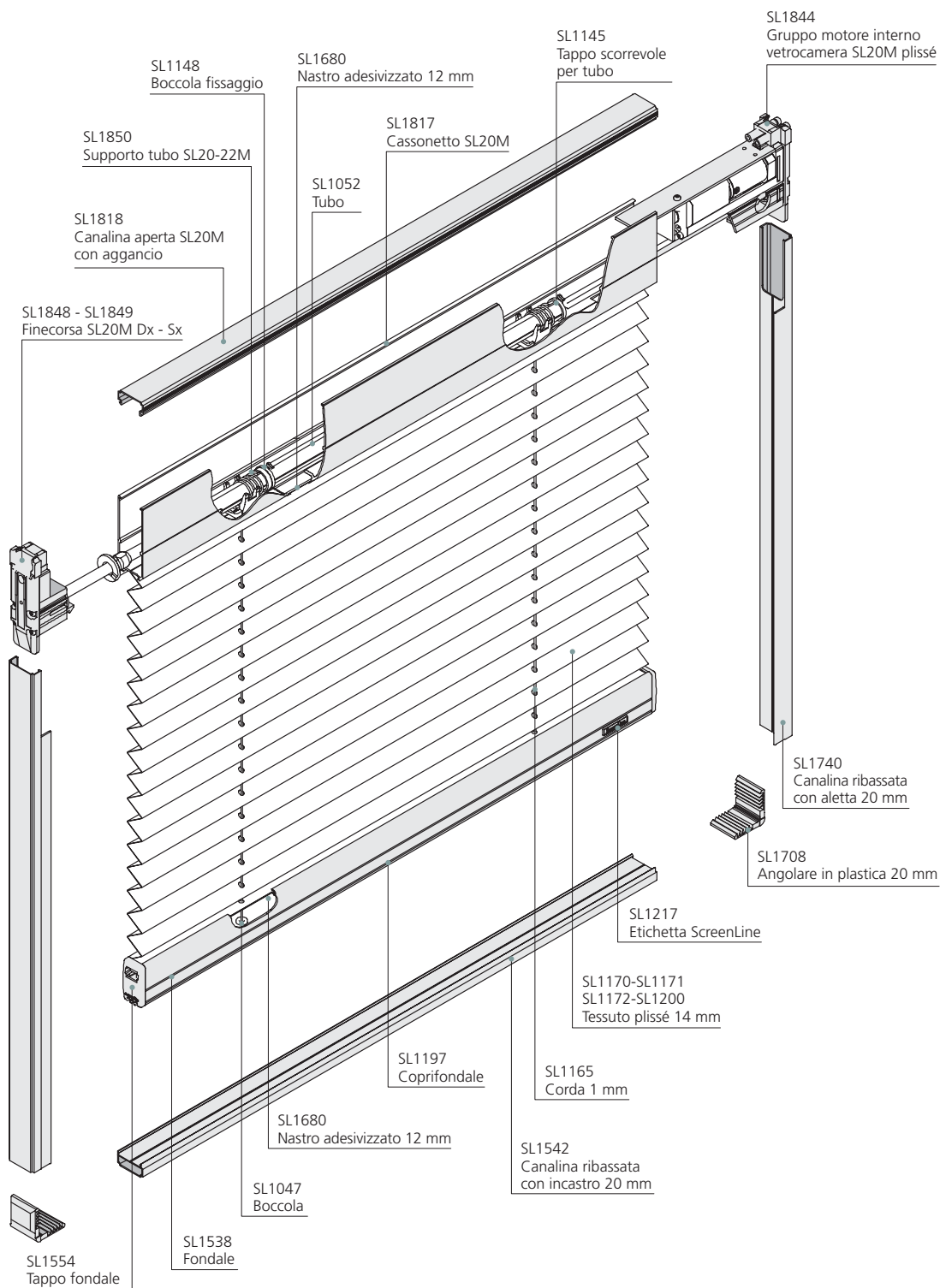
Switching 24 V DC \pm 5%, 2 A. Fusibile di protezione 3,15 A ritardato. Può alimentare al massimo 4 tende. Dimensioni 110 (130 mm con alette di fissaggio) x85x50 mm (altezza).

SL20M plissé

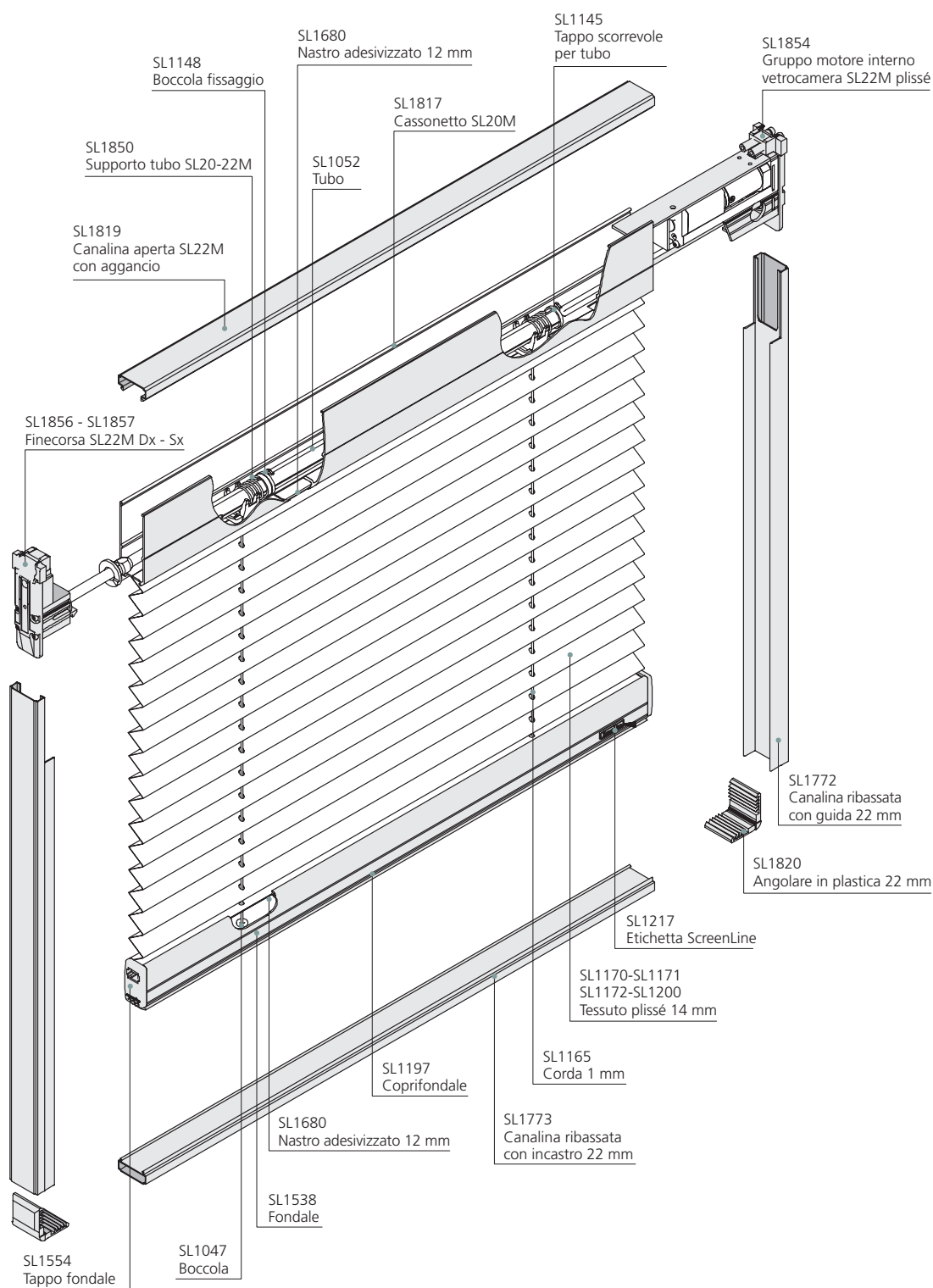
2. disegni tecnici

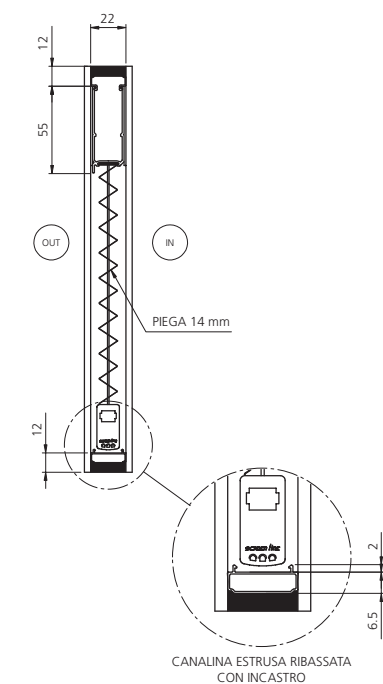
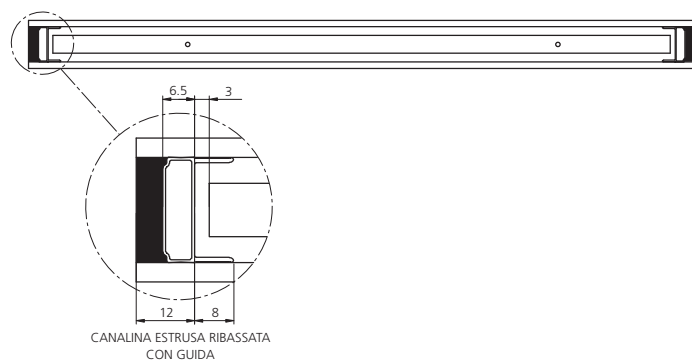
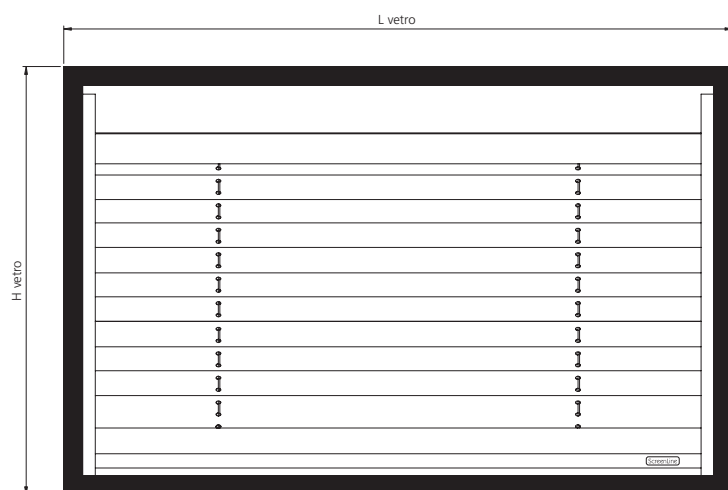
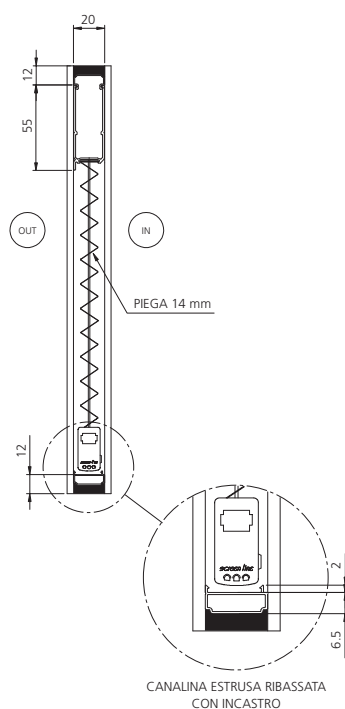
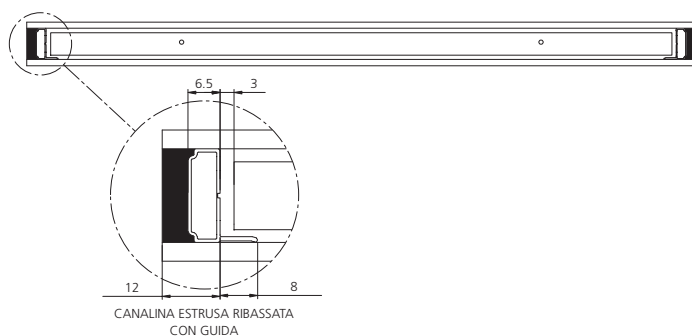
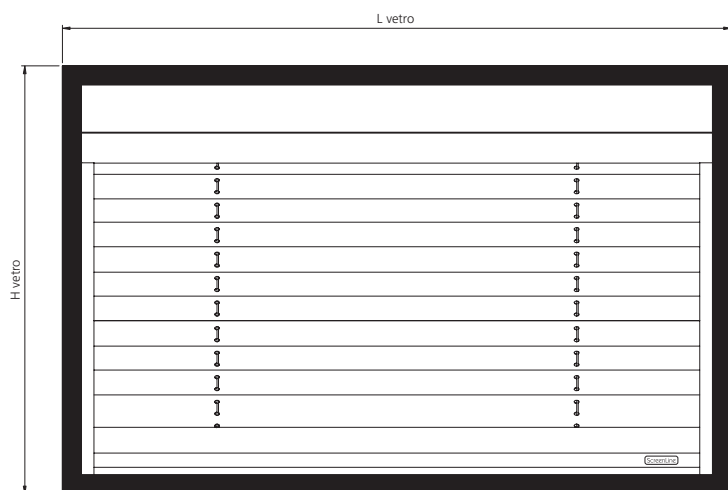
disegno complessivo con codici

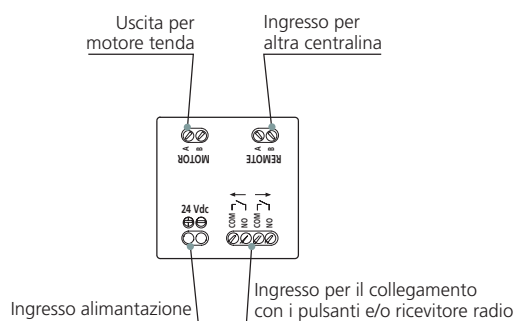
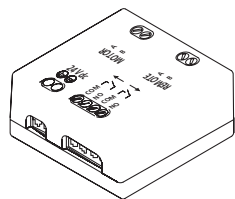
SL20M plissé



SL22M plissé







Centralina SL1807

Si utilizza per attuare l'inversione di polarità necessaria per il corretto funzionamento del motore, difficilmente realizzabile con i normali interruttori reperibili da commercio.

Ogni centralina gestisce quindi una sola tenda oppure, simultaneamente, un gruppo di 4 tende massimo, in funzione delle richieste di automazione.

Le sue dimensioni contenute rendono agevole un suo inserimento in normali scatole d'incasso.

Contiene al suo interno una scheda elettronica completa di relè e fusibile di protezione facilmente sostituibile, aprendo la scatola.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (mm)

40x40x20

Ingressi

- per l'alimentatore, contrassegnato da **24Vdc**
- per il collegamento al doppio pulsante o al ricevitore radio, contrassegnati dal grafico dei contatti
- per il collegamento da altra centralina, contrassegnato da **REMOTE**, utilizzato nel caso di collegamenti centralizzati (vedi nota in fondo)

Uscite

- per il collegamento al motore della tenda, oppure da utilizzare come bus per il collegamento con altre centraline; contrassegnata da **MOTOR**

Fusibile

6,3 A

Temperatura di funzionamento

-20 +60°C

Nota

L'ingresso **REMOTE** è stato realizzato per dare la possibilità all'installatore di creare impianti personalizzati a seconda delle richieste del cliente. A questo ingresso si può collegare l'uscita Motor di una centralina SL1807. L'applicazione tipica è il comando unico per più motori già comandati da una centralina per ogni motore: in questo caso si utilizza una nuova centralina e si collega la sua uscita Motor in parallelo a tutti gli ingressi Remote delle centraline che si vogliono comandare. La centralina supplementare, una volta azionata, farà partire contemporaneamente tutte le centraline ad essa collegate, che continueranno autonomamente a comandare i singoli motori. Questo collegamento può anche essere usato in "cascata" creando ad esempio un sistema composto da singole centraline sui motori, due gruppi comandati da due centraline supplementari e un comando generale realizzato con una nuova centralina collegata agli ingressi Remote delle due centraline di gruppo.

Alimentatore SL1868

Specificatamente realizzato per l'alimentazione dei motori del Modello SL20M o SL22M. Prevede due alette esterne per il fissaggio a parete e morsetti interni per l'ingresso dell'alimentazione e l'uscita in bassa tensione stabilizzata.

Ha potenza sufficiente per alimentare fino ad un massimo di 4 motori.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (mm)

110 (130 con alette di fissaggio) x85x50 (altezza)

Tipo

Switching

Uscita

24 V dc \pm 5%

Portata

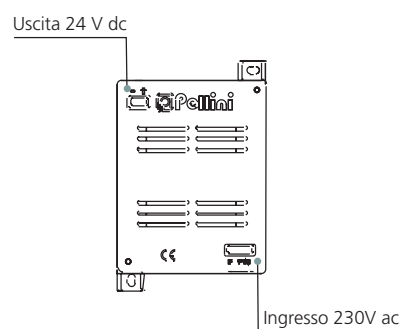
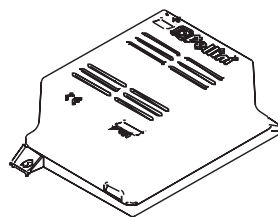
2 A

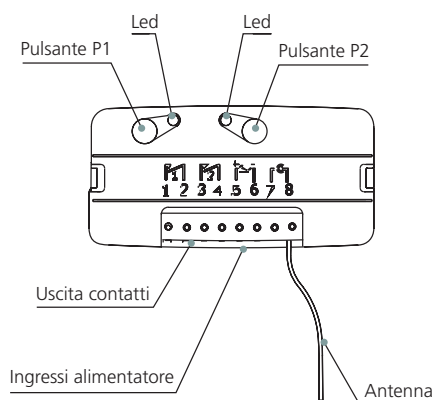
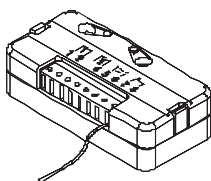
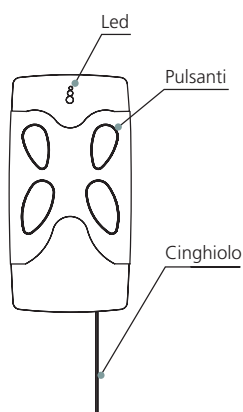
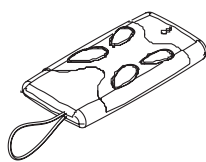
Fusibile protezione interna

3,15 A ritardato

Temperatura funzionamento

-20 +60°C





Telecomando

Il telecomando previsto per i modelli SL20M o SL22M è un radiocomando, in modulazione di frequenza, composto da un trasmettitore ed un ricevitore.

Trasmettitore SL1821

È in grado di comandare fino a due tende o due gruppi di tende.

Ha quattro canali, associabili ai pulsanti ed un led di segnalazione di funzionamento.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (mm)

67x34x8

Batteria

CR2032

Frequenza

433.920 MHz

Numero combinazioni di codice

266

Numero canali

4

Ricevitore SL1822

Ha due soli canali, quindi è in grado di comandare una sola centralina.

La sua morsettiera presenta i collegamenti per l'alimentazione in bassa tensione e l'uscita per i contatti. Presenta inoltre due pulsanti e due led segnalatori, per la programmazione del trasmettitore.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (mm)

79x48x21 (altezza)

Alimentazione

24Vac/dc

Consumo a riposo

40mA

Temperatura di funzionamento

-20 +60°C

Capacità di memorizzazione codici

500

Numero canali

2

Programmazione del radiocomando

Il ricevitore del radiocomando dev'essere programmato all'atto dell'installazione per poter essere associato ai segnali provenienti dal trasmettitore.

Il ricevitore è dotato di una procedura di programmazione per il riconoscimento automatico dei trasmettitori utilizzati (autoapprendimento) che viene attivata con la semplice pressione di un pulsante all'atto dell'accensione del ricevitore stesso.

È anche possibile programmare le funzioni dei singoli tasti del telecomando.

Modalità di programmazione del ricevitore

Premere il tasto P1 nel ricevitore il rispettivo led lampeggerà 5 volte.

Durante questo periodo premere un pulsante a scelta del trasmettitore per la memorizzazione. Ad esito positivo il led rimarrà acceso per circa 3 secondi.

Ripetere tale procedura per il secondo pulsante P2 che dovrà memorizzare il secondo tasto del trasmettitore.

Collegamento elettrico alla tenda

Collegare attraverso gli appositi capicorda e le viti M2 x 5 mm in dotazione i cavi di alimentazione presenti nel serramento ai morsetti posti sull'angolo superiore del vetro, lato destro o sinistro a seconda dell'ordine. Si rimanda alle illustrazioni contenute in fondo alla sezione dedicata alle istruzioni di montaggio del rispettivo listino.

In questa operazione si raccomanda di serrare opportunamente le viti onde evitare allentamenti accidentali che possono causare un'interruzione nel passaggio di corrente.

Raccogliere quindi con cura le eccedenze di cavo tra serramento e vetrocamera.

In presenza di contatti mobili sul serramento, evitare possibili cause di cortocircuito sul serramento metallico, controllando la corsa degli spinotti mobili.

Funzionamento della tenda

Il modello di tenda SL20M plissé e SL22M plissé dev'essere collegato all'apposito alimentatore che garantisce la tensione costante 24Vdc, la corrente necessaria e le opportune protezioni al motore.

La scheda elettronica, contenuta all'interno della tenda, ne controlla le varie funzioni comprese quelle relative agli arresti della tenda (finecorsa) nelle posizioni estreme.

Il software appositamente realizzato, prevede una doppia velocità di funzionamento per arrestare lentamente il motore in vicinanza dei finecorsa.

Il funzionamento della tenda avviene attraverso l'inversione di polarità dell'alimentazione.

È possibile effettuare tale inversione e quindi la movimentazione della tenda attraverso una coppia di pulsanti situati a parete oppure con un doppio commutatore sempre a parete o infine attraverso i pulsanti del radiocomando.

- Nel caso si utilizzi il doppio commutatore a posizione mantenuta del tipo Vimar serie Idea art.16145, ad esso vanno collegati, con soli due fili, tutte le tende che si vogliono comandare simultaneamente.

- Qualora si vogliano utilizzare pulsanti reperibili in commercio, si deve utilizzare l'apposita centralina in dotazione. I pulsanti dovranno essere del tipo NO (normaly open) ed alla centralina potranno essere collegate, sempre con soli due cavi, tutte le tende che si vogliano azionare insieme, fino ad un massimo di 4.
- Anche nel caso del radiocomando, è previsto l'utilizzo della centralina, come descritto nel caso dei pulsanti.

Gli schemi illustrati di seguito indicano le più richieste soluzioni di collegamento.

Per movimentare la tenda, tenere premuto l'apposito pulsante fino all'intervento dell'alta velocità. Lo si potrà quindi rilasciare e la tenda continuerà la sua corsa fino al raggiungimento del suo finecorsa. Questo modo di operare, aumenta la vita del sistema poiché limita gli interventi involontari. Nel caso si utilizza il commutatore, azionare l'interruttore nella posizione richiesta.

Per fermare la corsa della tenda, basta premere con un impulso uno dei due pulsanti di azionamento oppure spostare in centro il doppio commutatore.

Settaggio dei finecorsa della tenda

I finecorsa della tenda vengono impostati in azienda durante il collaudo del kit.

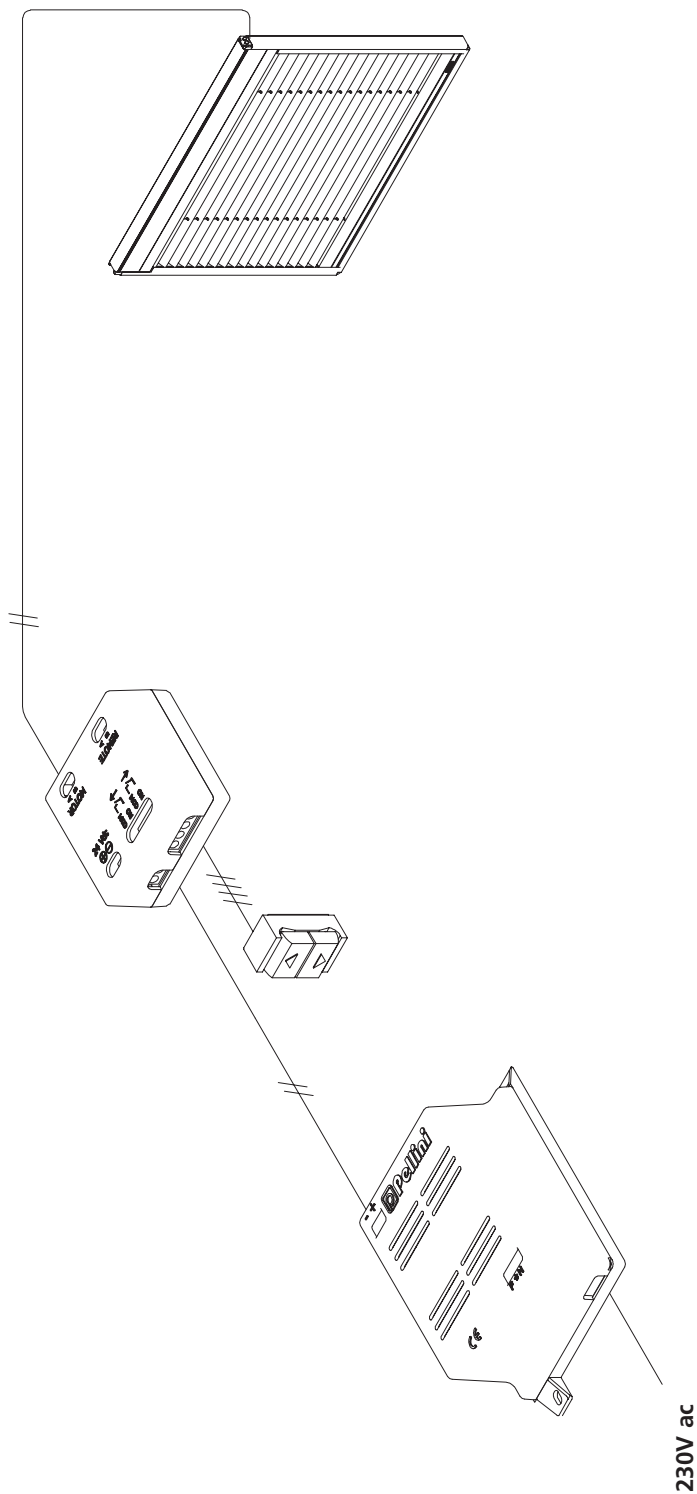
La procedura attuata è per autoapprendimento: la stessa tenda, durante le operazioni di salita e discesa, riconosce i suoi punti estremi e li memorizza. Quindi si muoverà sempre entro questi due limiti, senza peraltro raggiungerli, mantenendosi ad una prefissata distanza per non sollecitare i componenti della tenda.

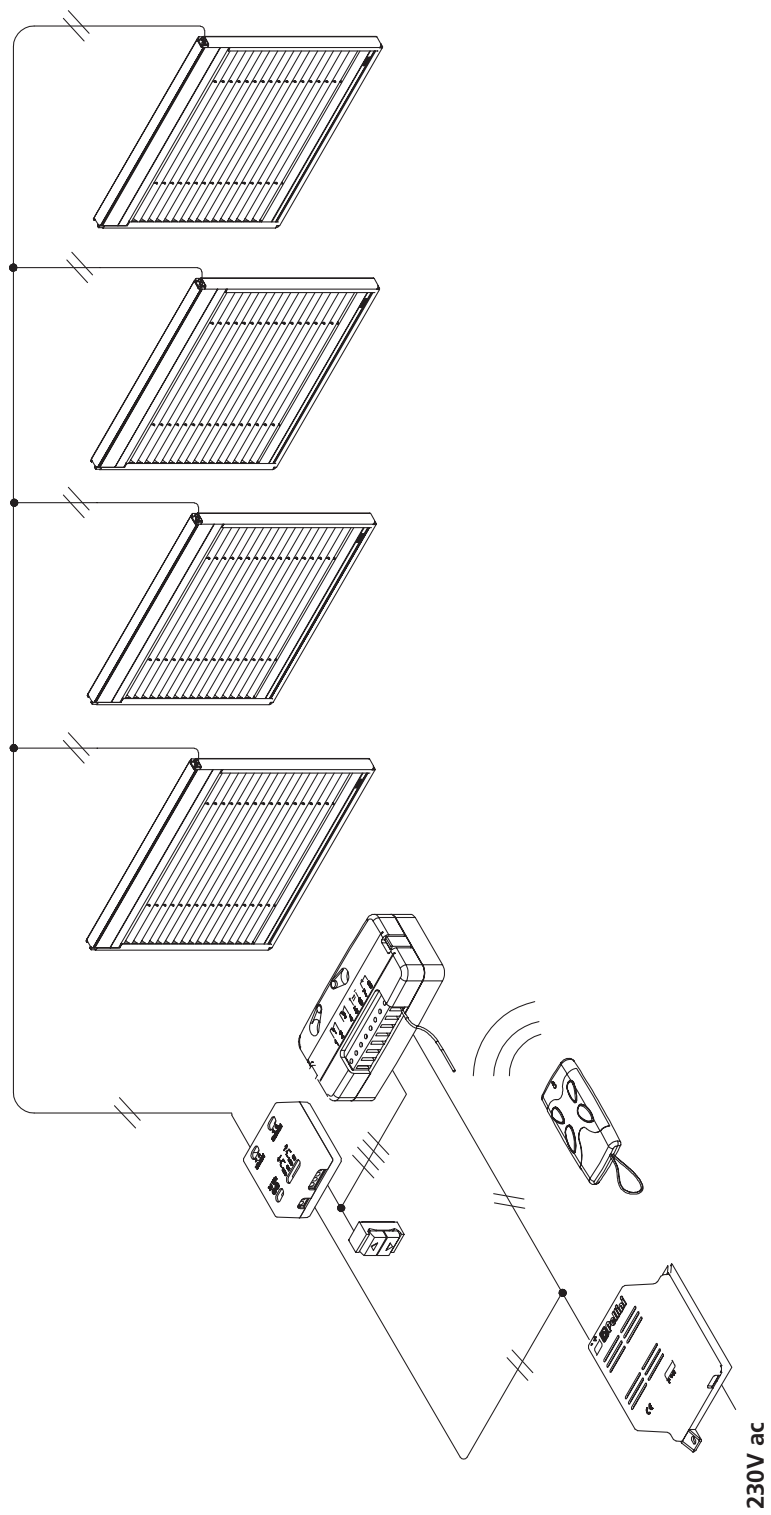
In presenza di un aumento repentino della corrente assorbita o una drastica riduzione della velocità del motore, causata da una possibile inflessione del vetrocamera, la tenda si ferma prima del finecorsa impostato, cancella i precedenti finecorsa e rimane in attesa di apprendere automaticamente di nuovo.

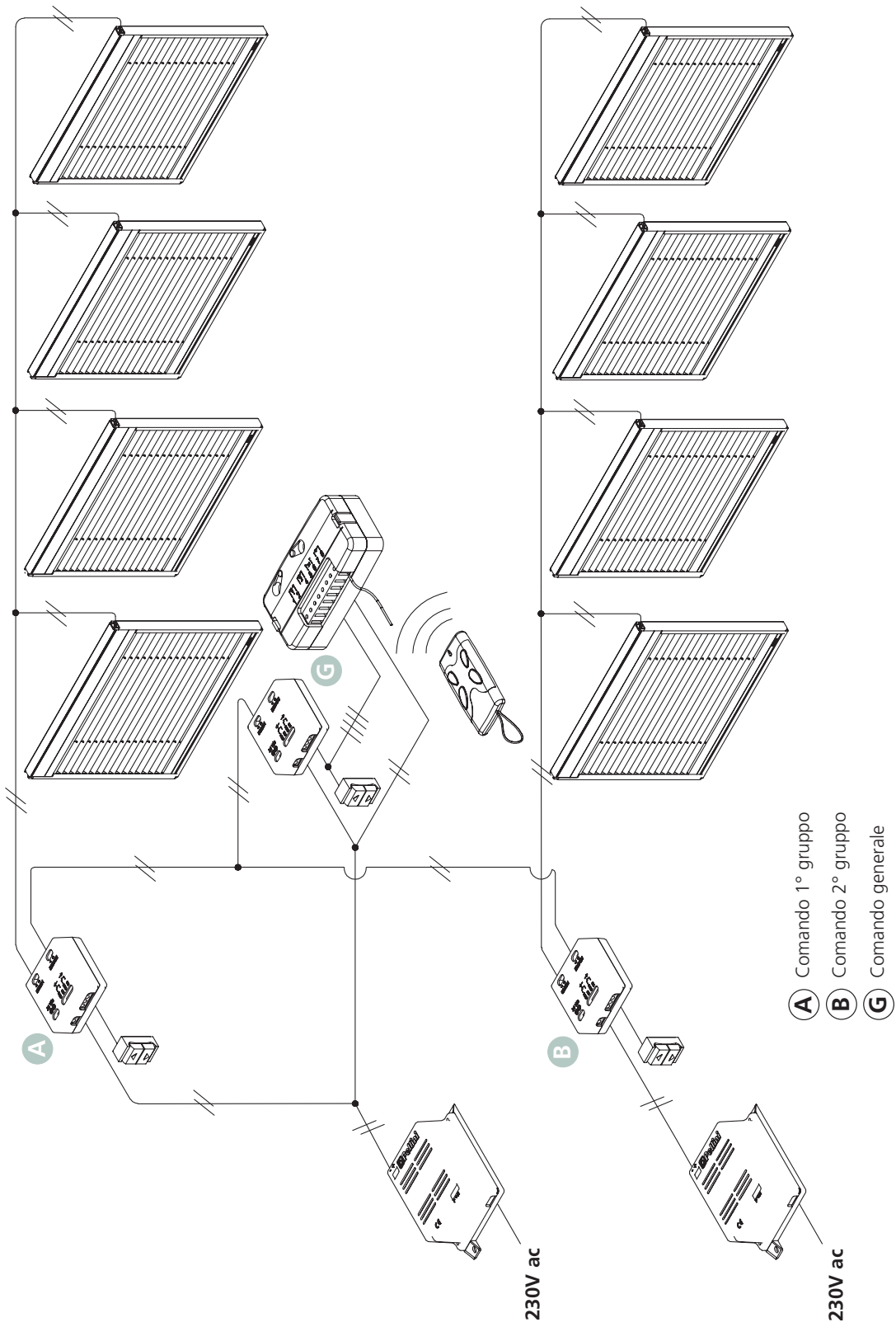
In questo caso, rimossa la causa dell'arresto della tenda, il finecorsa naturale verrà ripristinato automaticamente nell'utilizzo normale della tenda.

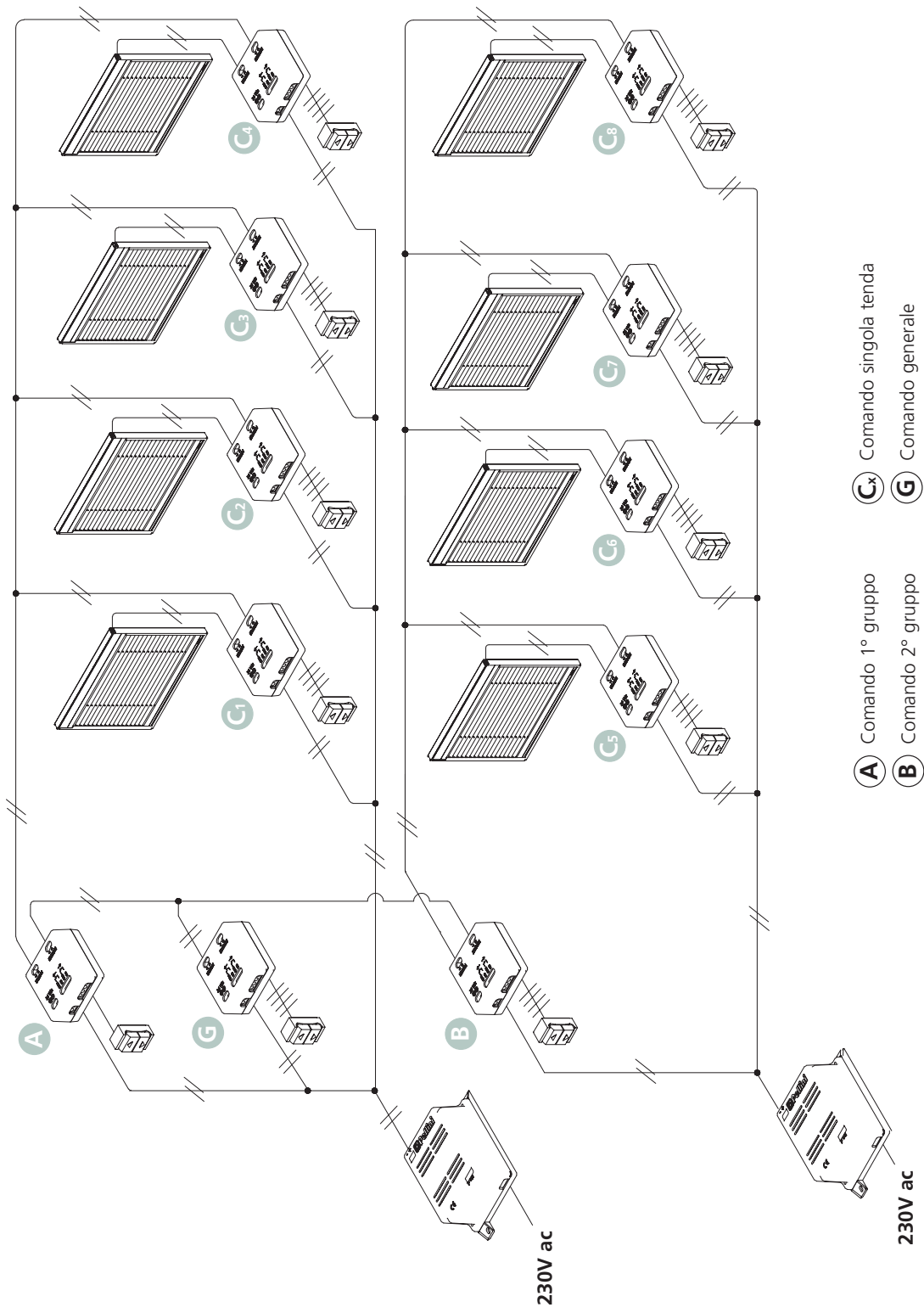
Nel caso si voglia forzare il motore a riconoscere subito i finecorsa, va effettuata la seguente procedura per almeno due volte di seguito: far risalire ulteriormente la tenda, premendo cioè nuovamente il pulsante di salita: la tenda sale, si impacchetta e poi scende di qualche millimetro, indice che ha memorizzato il finecorsa.

Premere poi il pulsante di discesa ed aspettare che la tenda, compiuta tutta la sua corsa, si fermi da sola. Nel caso dovesse fermarsi prima, ripristinare il finecorsa naturale premendo nuovamente il pulsante di discesa: la tenda, giungendo all'arresto inferiore si blocca repentinamente, sinonimo di memorizzazione del livello basso.











www.pellini.net

