



TENDE A RULLO
Ø 56 mm

Tutte le tende a rullo Sunbell hanno attuato l'adeguamento alla normativa europea

UNI EN 13120:2014

riguardante la sicurezza dei bambini nell'età compresa tra 0 e 42 mesi.

Le tende interne a movimentazione sia manuale sia motorizzata sono soggette all'obbligo di rispettare la norma **UNI EN 13120:2014 "Tende Interne - requisiti prestazionali compresa la sicurezza"** con particolare riferimento alle caratteristiche prestazionali che fanno capo alla **"sicurezza in uso"** tra cui rientra la "protezione dallo strangolamento" per le tende interne (comprese le zanzariere) e la protezione dallo schiacciamento per quelle motorizzate. L'edizione 2014 della norma UNI EN 13120 aggiorna e sostituisce la precedente versione del 2009 della norma.

Per accertare la protezione dal rischio di strangolamento offerta dalle tende interne e dai dispositivi di sicurezza sono di riferimento i requisiti e i metodi di prova descritti dalle norme europee **EN 16433:2014 "Tende interne - Protezione dai rischi di strangolamento - Metodi di prova"** e **UNI EN 16434:2014 "Tende interne - Protezione dai rischi di strangolamento - Requisiti e metodi di prova per dispositivi di sicurezza"**.

L'aggiornamento della **UNI EN 13120:2009** e l'elaborazione della norme **EN 16433** e **EN 16434** sono stati effettuati dal Comitato Europeo di Normazione (CEN) in risposta al mandato M/505 del 4 settembre 2012 della Commissione Europea.

Le tende interne quindi conformi alle prescrizioni delle norme europee **EN 13120** (punti 8.2 e 15 relativi alla protezione dallo strangolamento), **EN 16433: 2014** e **EN 16434:2014** possono essere ritenute "idonee" ai fini dell'utilizzo da parte di bambini. Esse infatti risultano conformi all'obbligo generale di sicurezza dei prodotti immessi sul mercato di cui alla **direttiva 2001/95/CE** del Parlamento europeo e del Consiglio. Questo aspetto viene anche sancito dalla **Decisione 2011/477/CE del 27/07/2011** e dalla **Decisione di esecuzione 2014/531/UE del 14 agosto 2014**.

La Decisione della Commissione Europea 2011/95/CE del 27/07/2011 precisa che, al fine di ridurre il rischio di strangolamento e asfissia interna, il modello delle tende interne per finestre (e delle coperture per finestre con corda) deve risultare intrinsecamente sicuro e che eventuali corde, catene, catene a sfere ed elementi analoghi, se accessibili, non devono poter formare un cappio pericoloso. Inoltre, se il modello del prodotto non elimina il rischio di formazione di un cappio pericoloso, il prodotto deve essere dotato dei dispositivi di sicurezza appropriati per minimizzare il rischio di strangolamento.

La decisione fornisce anche indicazioni in merito agli eventuali dispositivi di sicurezza. Essi devono resistere all'azionamento da parte di bambini, non devono liberare componenti di piccole dimensioni atti a causare l'asfissia interna del bambino, non devono porre alcun rischio di lesione fisica ai bambini, dovuta, ad esempio, a spigoli vivi, schiacciamento delle dita o elementi sporgenti, devono superare prove di durata e di fatica (resistenza all'usura) e devono risultare resistenti all'invecchiamento dovuto alle condizioni atmosferiche.

La **Decisione di esecuzione 2014/531/UE** del 14 agosto 2014:

- richiama la Decisione 2011/477/CE;
- ricorda che ai sensi della Direttiva 2001/95/CE sulla sicurezza dei prodotti immessi sul mercato i produttori sono tenuti a immettere sul mercato prodotti sicuri;
- all'articolo 2, dice espressamente che: "... si presume che un prodotto sia sicuro, per quanto concerne i rischi e le categorie di rischi disciplinati dalla pertinente normativa nazionale, quando è conforme alle norme nazionali non cogenti che recepiscono le norme europee, i cui riferimenti sono stati pubblicati dalla Commissione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea ...";
- sancisce che le disposizioni relative allo strangolamento della norma EN 13120:2014 e le norme EN 16433 e EN 16434, soddisfano il mandato M/505 e rispettano l'obbligo generale di sicurezza di cui alla Direttiva Europea 2001/95/CE sulla sicurezza dei prodotti immessi sul mercato.

In Italia, lo stesso principio dell'art. 2 della Decisione di esecuzione 2014/531/UE è sancito anche a livello del **Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206 "Codice del consumo, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229"**. Tale decreto stabilisce che, in assenza di specifiche disposizioni comunitarie o di specifiche regolamentazioni nazionali cogenti e del recepimento nazionale di specifiche norme europee non cogenti, "la sicurezza del prodotto è valutata in base alle norme nazionali non cogenti che recepiscono norme europee, alle norme in vigore nello Stato membro in cui il prodotto è commercializzato, alle raccomandazioni della Commissione europea relative ad orientamenti sulla valutazione della sicurezza dei prodotti, ai codici di buona condotta in materia di sicurezza vigenti nel settore interessato, agli ultimi ritrovati della tecnica, al livello di sicurezza che i consumatori possono ragionevolmente attendersi".

Con la Decisione di esecuzione della Commissione Europea 2014/531/UE del 14 agosto 2014 si conclude un lungo iter normativo che ha coinvolto le associazioni dei produttori e dei consumatori nato a seguito di tristi casi di cronaca che hanno visto bambini vittime di strangolamento da cordoli di tenda, soprattutto nel mondo anglosassone che ha visto in prima battuta la pubblicazione della Decisione della Commissione Europea 2011/95/CE del 27/07/2011 che precisava:

Le tende interne motorizzate sono invece soggette alla marcatura CE ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE del 17 Maggio 2006 (detta "nuova direttiva macchine") e, nell'ambito di applicazione di tale direttiva, l'edizione 2014 della norma UNI EN 13120 non è stata ancora armonizzata. Rimane pertanto di riferimento, ai fini dell'applicazione della Direttiva Macchine, l'edizione 2009 della UNI EN 13120 che era stata armonizzata dalla Comunicazione della Commissione Europea del 5/04/2013.

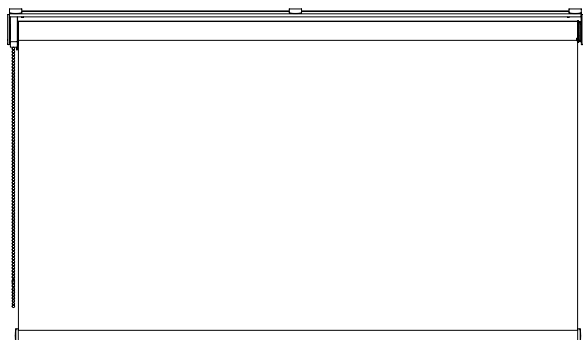
Della UNI EN 13120:2009 sono di riferimento le seguenti appendici ai fini dell'applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE:

- **Appendice B:** individua i rischi rilevanti connessi alla tende interne motorizzate distinguendo tra rischi meccanici, elettrici e generati dalla specificità dei materiali e dei prodotti e correlandoli alla caratteristiche prestazionali dei prodotti descritte dalla norma stessa. Caratteristiche come la forma, la resistenza meccanica, lo schiacciamento, le ferite da taglio sono connesse per esempio ai rischi meccanici.
- **Appendice ZA:** conferisce presunzione di conformità alla UNI EN 13120:2014 per quanto concerne le false manovre e la protezione dallo schiacciamento.

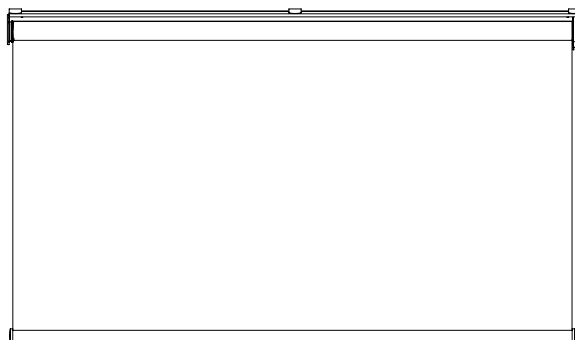
L'edizione 2014 della UNI EN 13120 non apporta modifiche alle Appendici B e ZA.



TIPOLOGIA COMANDO



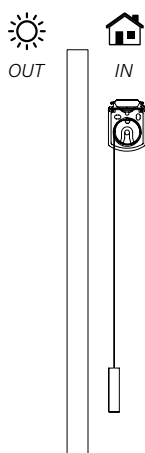
SX



DX

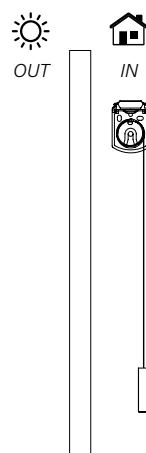
CADUTA TELO E SCELTA DEL FONDALE

caduta del telo verso vetro



Fondale
RETTANGOLARE

caduta del telo verso l'interno della stanza







Fondale
RETTANGOLARE

N.B. Nel modulo d'ordine specificare la soluzione di installazione desiderata e la tipologia di fondale. Se non specificato verrà fornito come standard la tipologia con caduta del telo verso il vetro e fondale a vista (\varnothing 32 mm) o fondale rettangolare (\varnothing 43 / 48 mm - \varnothing 56 mm - \varnothing 80 mm).

ACCESSORI DECORATIVI

COPRI-STAFFE IN ALLUMINIO

Copri-staffe realizzate in alluminio. Possibilità di installazione a soffitto o parete.

Immagine	Tipologia	Finitura	Spessore supporti		
			40 mm	55 mm	80 mm
	Rettangolare	Bianco/Nero opaco	6 mm	6 mm	8 mm
		Argento satinato	6 mm	6 mm	8 mm
	Angolare Rettangolare a parete	Bianco/Nero opaco	6 mm	8 mm	---
		Argento satinato	6 mm	8 mm	---
	Angolare Rettangolare a soffitto	Bianco/Nero opaco	6 mm	6 mm	---
		Argento satinato	6 mm	6 mm	---
	Tondo	Bianco/Nero opaco	6 mm	6 mm	8 mm
		Argento satinato	6 mm	6 mm	8 mm
	Angolare tondo a parete	Bianco/Nero opaco	6 mm	8 mm	---
		Argento satinato	6 mm	8 mm	---

* La dimensione dei copri-staffe può variare rispetto allo standard in base agli ingombri della tenda finita.

MANTOVANA IN ALLUMINIO

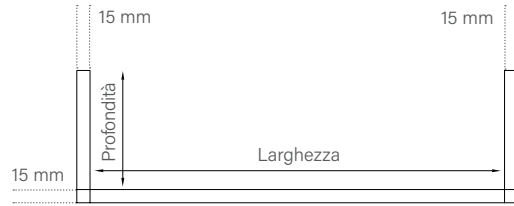
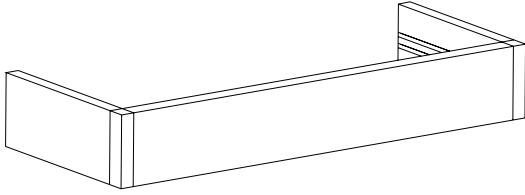
Immagine	Descrizione	Colore
	Mantovana liscia Dimensioni: H. 90 mm - sp. 15 mm	Bianco opaco
		Argento satinato
	Mantovana rigata Dimensioni: H. 110 mm - sp. 10 mm	Argento satinato

La mantovana per essere completa è composta da: PROFILO + TAPPI LATERALI + TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE

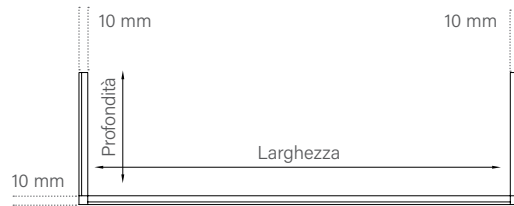
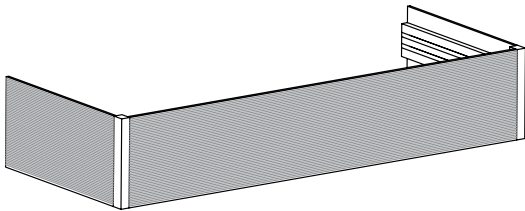
N.B. In caso di colorazioni diverse da quelle indicate prezzo e tempi di consegna potrebbero variare.

INDICAZIONE MISURE NETTE MANTOVANA IN ALLUMINIO

MANTOVANA LISCIA - h. 90 mm / SP. 15 mm



MANTOVANA RIGATA - h. 110 mm / SP. 10 mm



STAMPE PERSONALIZZATE

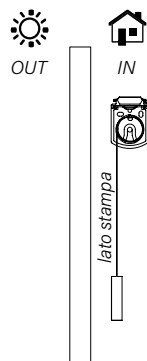


Personalizzazione della tenda mediante stampa di icone, loghi e scritte sul tessuto. Dimensione massima larghezza macchina 2500 mm.

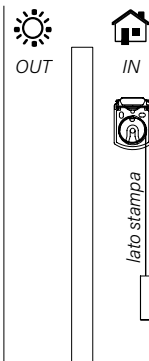
Consultare la tabella a pag. 17 per fattibilità stampa tessuto.

Le tempistiche di consegna subiranno delle variazioni.

È possibile scegliere (specificandolo nel modulo apposito) il lato della stampa in base allo schema seguente:



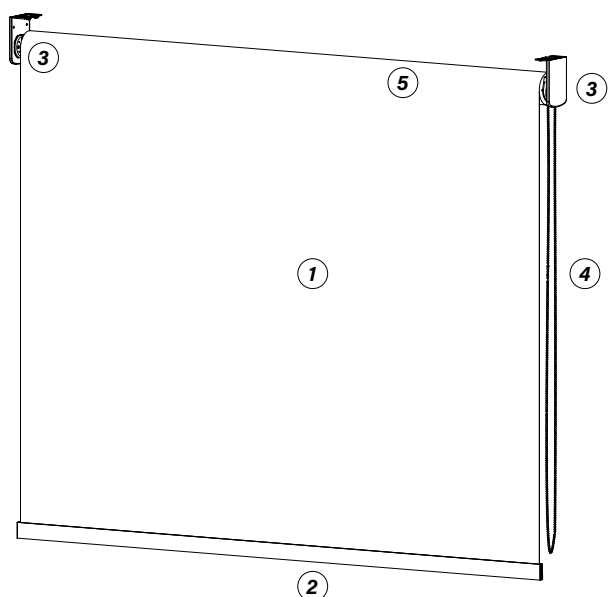
*La CADUTA del
TELO è DIETRO,
verso la vetrata,
con stampa in vista
esterna.*



*La CADUTA del
TELO è DAVANTI,
verso la stanza,
con stampa in vista
esterna.*

N.B. Se non specificato il lato stampa verrà realizzata sul lato interno in base alla scelta caduta telo.

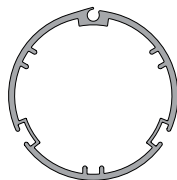
CARATTERISTICHE TECNICHE



1. Tessuto di varie composizioni e varietà colori a seconda delle categorie inserite a catalogo.
2. Fondale estruso in lega di alluminio en aw-6060 t5 mis. L 9,3 x h 38,75 mm. Disponibile nelle seguenti finiture: **argento ossidato** e verniciato a polvere nei colori **bianco, nero opaco e nero lucido**. Munito di tappi laterali di chiusura.
3. Meccanica di comando manuale disponibile nei colori **bianco, grigio e nero** abbinata a copri-staffe e relativi tappi.
4. Catenella disponibile in **metallo** colore **inox**.
5. Rullo di avvolgimento estruso in lega di alluminio en aw-6060 t5 diametro 56 mm.

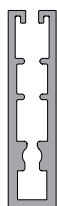
PROFILI

RULLO 56



Ø interno 46,8 mm
Ø esterno 56 mm

FONDALE RETTANGOLARE



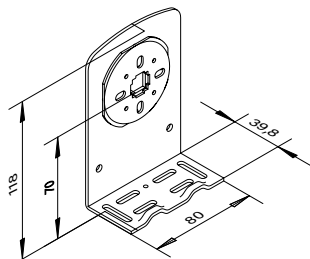
dim. 9,30 x 38,75 mm
bianco, nero opaco, nero lucido e argento ossidato

MECCANICA

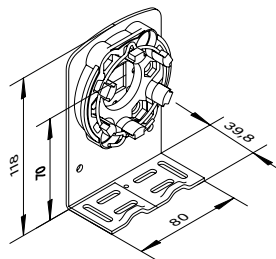
Colorazioni disponibili:

□ Bianco ■ Grigio ■ Nero

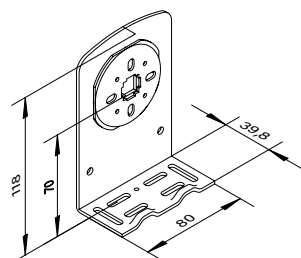
STAFFA LATO COMANDO MANUALE 80 mm



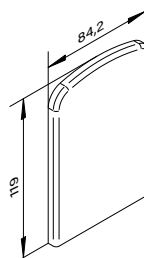
STAFFA LATO COMANDO MOTORIZZATA 80 mm



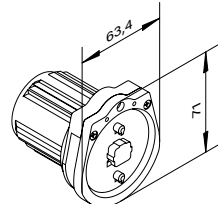
STAFFA LATO RISCONTRO 80 mm



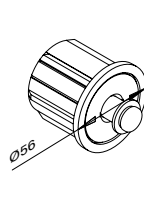
COVER STAFFE 80 mm



MECCANICA LATO COMANDO RIDOTTO 1:5



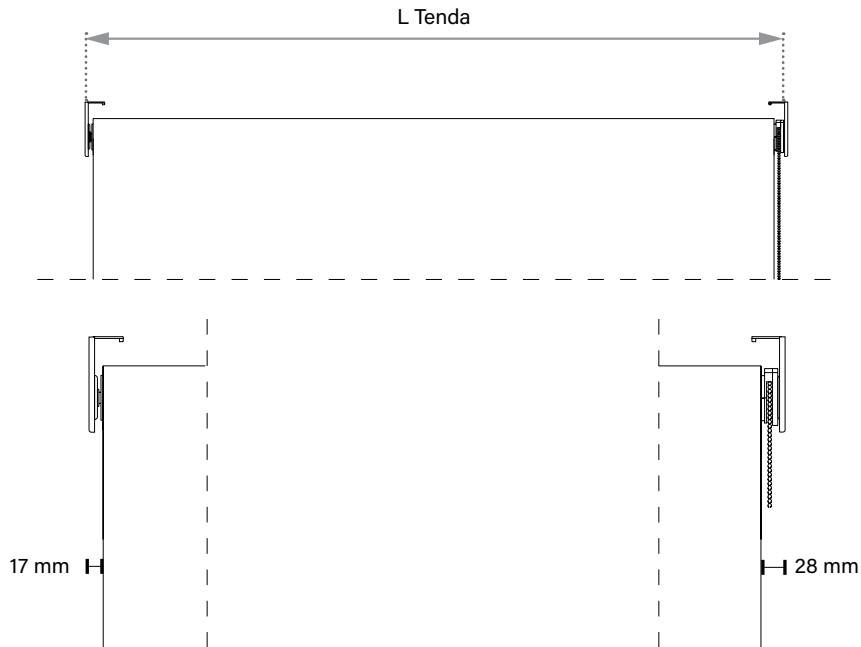
MECCANICA LATO RISCONTRO



N.B. Si specifica che la colorazione della meccanica sarà abbinata al colore dei profili, salvo richiesta diversa da parte del cliente.

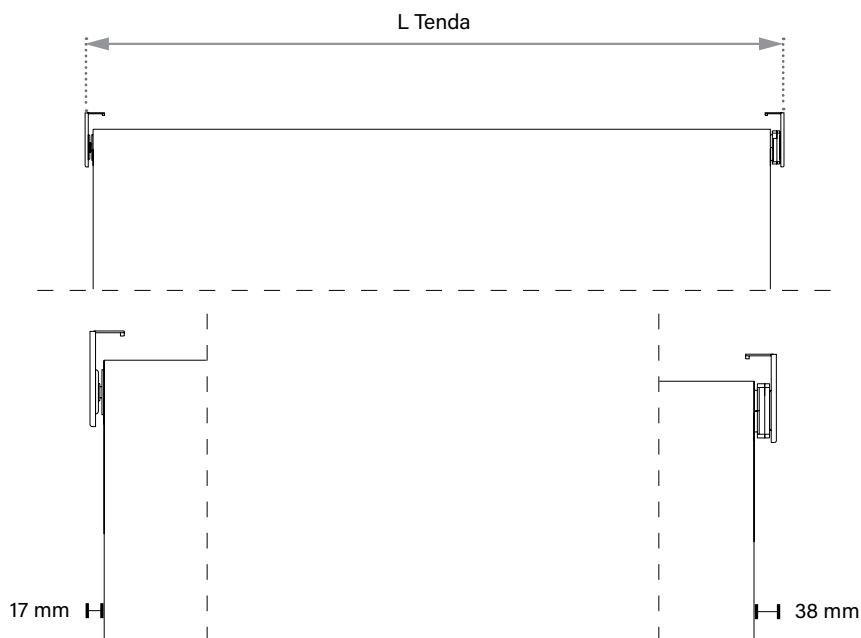
CALCOLO MISURA PER TENDA FINITA

Tenda manuale



$$L \text{ tenda} = L \text{ telo} + 45 \text{ mm}$$

Tenda motorizzata



$$L \text{ tenda} = L \text{ telo} + 55 \text{ mm}$$

N.B. La misura finita della larghezza tenda deve essere calcolata partendo dall'esterno delle staffe e non includendo i copri-staffe.

In caso di necessità considerare l'ingombro dei **copri-staffe**: se standard pari a 3 mm per ogni lato, se alluminio pari a 6/8 mm per ogni lato.

COMPONENTI VARIANTI

SUPPORTO PER MECCANICA





Staffe per innesto meccanica da 70 mm universale, possibilità di installazione a parete o soffitto.

Disponibile nei colori **bianco, grigio e nero.**



Indicare la scelta nel modulo d'ordine se diverso dallo standard.

COMPONENTI OPTIONAL

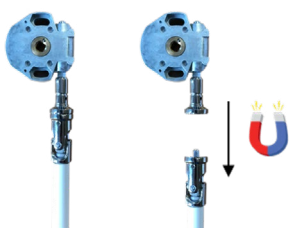
MOTORIZZAZIONI

	Modello motore	Comando	PRESTAZIONE coppia/velocità
	LT 50 ATLAS	WT	15/17
	ALTUS 50	RTS	15/17
 CHERUBINI <small>tocco italiano dal 1947</small>	ROLL 45	INTERRUTTORE	15/17
	PLUG&PLAY PLUS 45	INTERRUTTORE	15/17
	SENSO RX 45	INTERRUTTORE + RADIOCOMANDO	15/17

TELECOMANDI

	Modello telecomando		Comando
 <input type="checkbox"/> Bianco	SITUO II	1 CH	RTS
	SITUO II	5 CH	RTS
 CHERUBINI <small>tocco italiano dal 1947</small> <input type="checkbox"/> Bianco	GIRO WALL	1 CH	RADIOCOMANDO
	POP	1 CH	RADIOCOMANDO
	POP PLUS	7 CH	RADIOCOMANDO

AZIONAMENTO AD ARGANO MAGNETICO



Azionamento tenda mediante l'utilizzo manuale di un argano magnetico, con possibilità di rimozione dell'asta e della maniglia. La fattibilità corrisponde all'utilizzo della tenda con comando manuale.

ABBINAMENTO COLORI	
COLORE FONDALE	COLORE ASTA E MANOVELLA
Bianco	Bianco
Argento	Grigio
Nero	Grigio

RINVIO



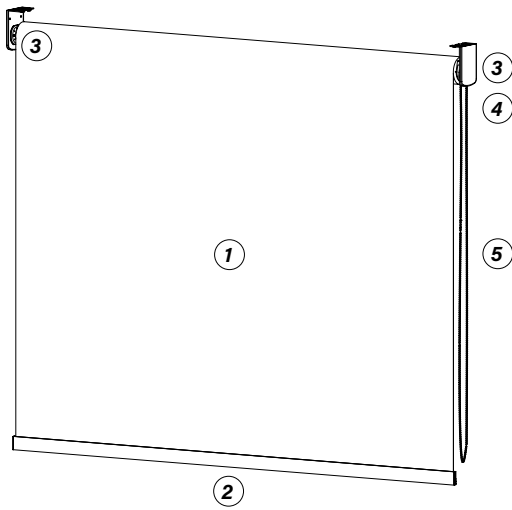
Rinvio centrale per movimentare più tende collegate fra loro. Possibilità di comando singolo.

Per fattibilità rivolgersi all'ufficio commerciale.

N.B. Disponibile solo con staffa da 70 mm.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

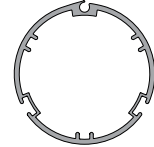
TENDE A RULLO Ø 56 mm



1. Tessuto.
2. Fondale in alluminio.
3. Staffe metalliche con copri-staffe in plastica.
4. Frizione di comando.
5. Catenella di comando in acciaio inox.

PROFILI

RULLO STANDARD Ø esterno 56 mm

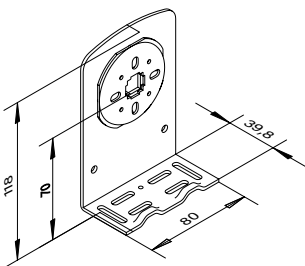


FONDALE RETTANGOLARE
dimensioni esterne
9,30 x 38,75 mm

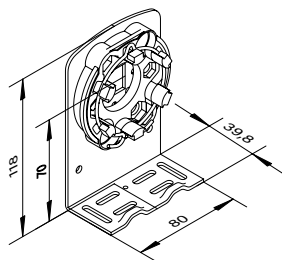


ACCESSORI FORNITI

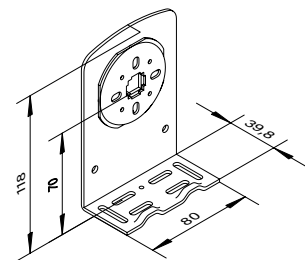
**STAFFA LATO COMANDO
TENDA MANUALE**



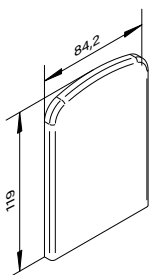
**STAFFA LATO COMANDO
TENDA MOTORIZZATA**



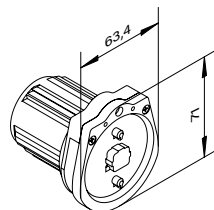
STAFFA LATO RISCONTRO



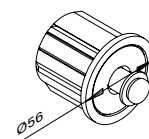
COVER PER STAFFE



**MECCANICA LATO COMANDO
RIDUZIONE 1:5**



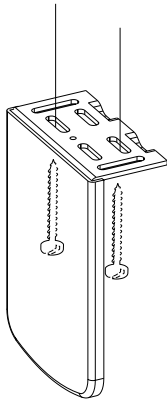
**MECCANICA LATO
RISCONTRO**



N.B. Le misure sono espresse in mm.

INSTALLAZIONE A SOFFITTO O PARETE CON STAFFE

1



2X

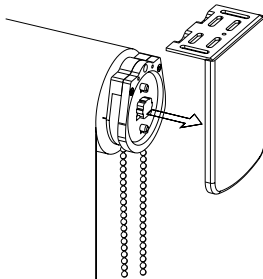
FISSARE LE STAFFE AL SOFFITTO O ALLA PARETE

Per individuare la corretta distanza tra i fori di fissaggio si consideri che la distanza tra le estremità delle staffe corrisponde alla larghezza finita della tenda (non si considerano i copri-staffe)



2

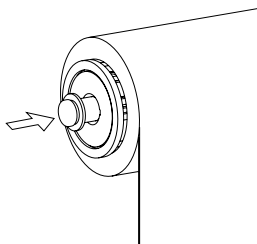
A



MONTARE LA TENDA SULLE STAFFE

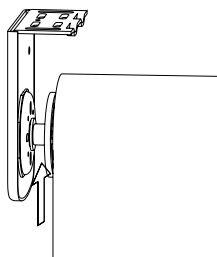
POSIZIONARE LA MECCANICA DEL LATO COMANDO SULLA PROPRIA STAFFA

B

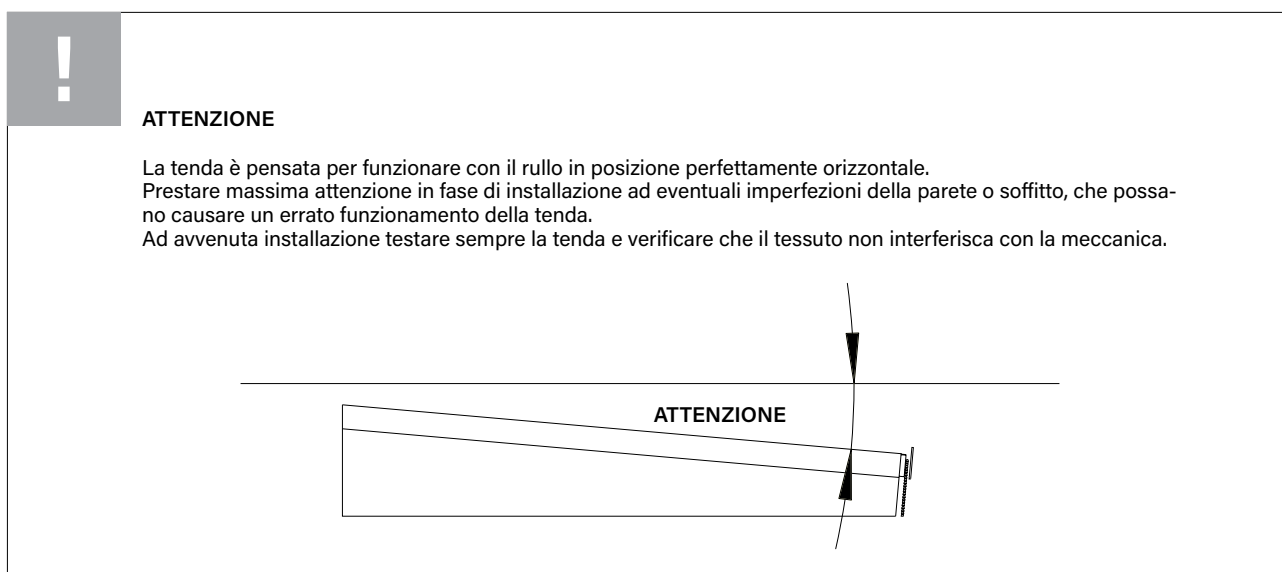
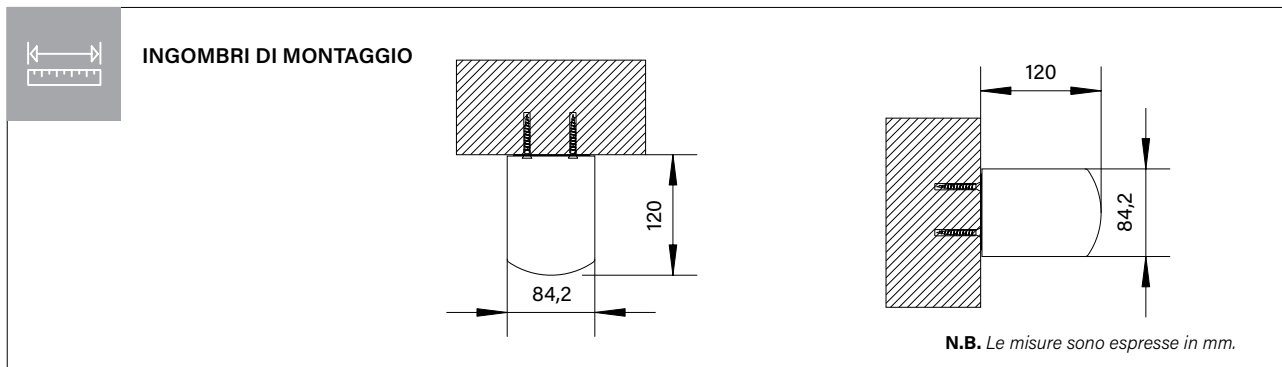


SULLA MECCANICA DEL LATO RISCONTRO
spingere il perno per farlo rientrare

C



POSIZIONARE LA MECCANICA DEL LATO RISCONTRO IN CORRISPONDENZA DELLA PROPRIA STAFFA
spingere in alto finché la calotta non scatta in posizione





SUN BELL S.R.L.
VIA PRIMO MAGGIO 44/46 ROVATO - BS
N.REA BS 411224 P.IVA 02067050985
WWW.SUNBELL.IT