



PRESENTAZIONE AZIENDALE

Sunbell è un'azienda italiana, nata nel 1977 dall'intuizione del fondatore Giuseppe Zuelli, specializzata nella creazione di sistemi di tendaggi all'avanguardia, caratterizzati da una forte fusione tra il mondo della ricerca e quello del design. Tecnologia applicata alla protezione solare e stile made in Italy sono la base di tutti i progetti Sunbell, grazie ad un processo produttivo innovativo e in costante aggiornamento.

Un metodo di lavoro altamente specializzato che, unito ad una grande creatività, ha permesso all'azienda di affermarsi con brevetti internazionali e un know-how unico nella tenda di design in vetrocamera.

Qualità, ricerca, soluzioni tecnologiche innovative, materiali hi-tech e artigianalità rappresentano i plus aziendali di Sunbell che, grazie a una grande attenzione nella realizzazione dei prodotti in ogni loro fase, ha conquistato il mercato nazionale e ha raccolto, negli ultimi anni, sempre maggiori consensi anche all'estero.



- 1977** > VIENE FONDATA L'AZIENDA SUNBELL
- 1990** > LA TENDA VENEZIANA SUNBELL
- 2000** > NASCE IL SISTEMA IN VETROCAMERA UP&DOWN
- 2005** > BREVETTO EUROPEO PER IL SISTEMA UP&DOWN
- 2009** > RICERCA & SOLUZIONI PER SISTEMI INNOVATIVI E ADEGUAMENTI TECNOLOGICI ED ENERGETICI
- 2016** >
- 2017** > AMPLIAMENTO UNITÀ PRODUTTIVA E INSERIMENTO NUOVA LINEA PRODOTTI
- 2019** > ALL IN ONE TENDE A RULLO APP AI-SUN
- 2021** > NUOVI PRODOTTI DELLA LINEA RULLO E CRYSTAL



LINEA CRYSTAL

LINEA CRYSTAL – SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE

La linea di tende **Crystal** per il vetrocamera offre differenti livelli di schermatura solare e garantisce la massima facilità di utilizzo.

SUNCORD



SUNROUND



UP&DOWN



ALL IN ONE



SUNCEN



LINEA CRYSTAL – TIPOLOGIE DI SCHERMATURE



TENDA ALLA VENEZIANA



La schermatura solare in vetrocamera più **versatile** e **performante**.

Permette di modulare a seconda delle esigenze il **calore**, la **luce** e la **privacy**.

Le lamelle in alluminio riflettono al meglio la radiazione solare.



TENDA DUET OSCURANTE



Il sistema **oscurante minimale** e libero da necessità di manutenzione e pulizia.

Ideale per **camere da letto**, **stanze di hotel**, **sale proiezione**.

Realizzato con tessuto «**DUET**» a nido d'ape.

Canalino alluminio: aletta 13 mm
Canalino bordo caldo: aletta 8 mm



TENDE FILTRANTI IN TESSUTO



La tenda tecnica pensata per gli ambienti in cui sono richieste **privacy** e **distribuzione della luce**.

Ideale per **bagni** ed ambienti esposti a **Nord**.

Disponibile in tessuto «**DUET**» a nido d'ape o **plissettato**.

LINEA CRYSTAL - CANALINI LATERALI

	ALLUMINIO			BORDO CALDO		
	■ ARGENTO ■ NERO			■ GRIGIO ■ NERO		
	CAMERA 20 mm	CAMERA 22 mm	CAMERA 27 mm	CAMERA 20 mm	CAMERA 22 mm	CAMERA 27 mm
UP & DOWN 						
SUNCEN 						
ALL IN ONE 						
SUNCORD 						
POMOLO MAGNETICO 						
SUNROUND 			-			-

KIT SUNBELL

TENDE MOTORIZZATE E MOTORE «ESTRAIBILE»

PRODOTTO	SCHERMATURA						
	VENEZIANA			PLISSE' FILTRANTE		DUET	
	 CAMERA 20 mm	 CAMERA 22 mm	 CAMERA 27 mm	 CAMERA 22 mm	 CAMERA 27 mm	 CAMERA 27 mm	 CAMERA 27 mm
UP & DOWN 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUNCEN 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALL IN ONE 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NB:

CAMERA DA 27 MM

**MOTORE ESTRAIBILE COME
STANDARD DA GENNAIO 2020**

NB:

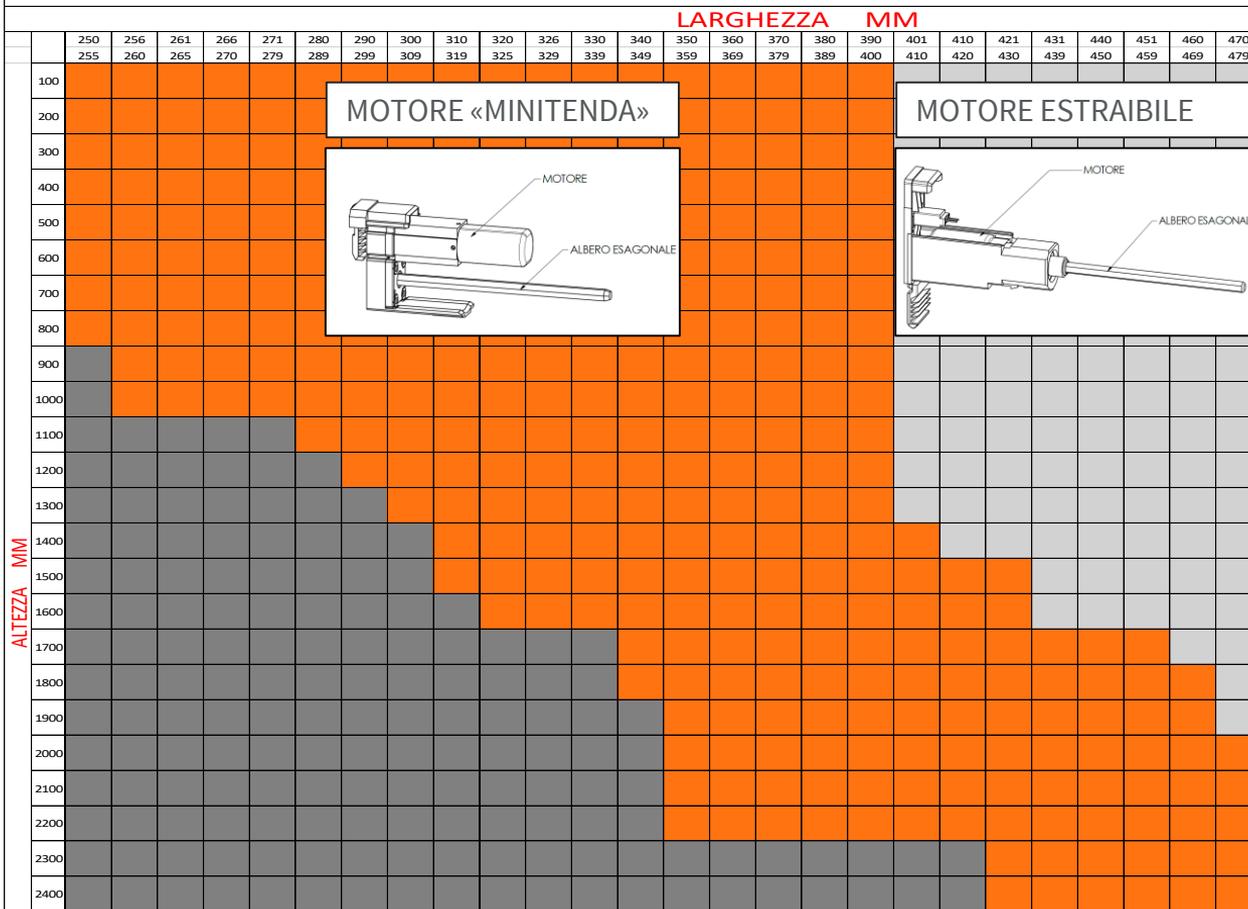
**TUTTI I MOTORI
«MINITENDA» SONO CON
MOTORE **NON ESTRAIBILE****



KIT SUNBELL E MONTAGGIO

TENDE MOTORIZZATE E MOTORE «ESTRAIBILE» - MINITENDA

MINITENDA MODELLO TV22VMC TV22VMB TV22VMA



NOTA BENE:
 Il motore «minitenda» e' caratterizzato da rapporto di riduzione maggiorato, e quindi con minore sforzo sul motore e sugli ingranaggi.

DETRAZIONI FISCALI INQUADRAMENTO PRODOTTI CRYSTAL

50% BONUS CASA

- Manutenzione straordinaria
- Restauro e risanamento conservativo
- Ristrutturazione edilizia

✓ LIMITE DI SPESA UNITARIO (€/m²) **NESSUN LIMITE***

✓ MASSIMALE DI SPESA **96.000 €**

✓ DETRAZIONE FISCALE **50% in 10 ANNI**

* Nell'attesa di chiarimenti ufficiali, si ritiene cautelativo applicare anche a tale detrazione i massimali relativi a ECOBONUS (tabella di destra).

50% ECOBONUS

- Interventi di sostituzione o installazione ex novo su singola unità immobiliare, **senza asseverazione del tecnico.**

✓ LIMITE DI SPESA UNITARIO

ZONE CLIMATICHE A,B,C

SERRAMENTO **660 €/m²**

SERRAMENTO + CHIUSURA OSCURANTE **780€/m²**

ZONE CLIMATICHE D,E,F

SERRAMENTO **780 €/m²**

SERRAMENTO + CHIUSURA OSCURANTE **900 €/m²**

TUTTE LE ZONE CLIMATICHE

SCHERMATURE SOLARI **276 €/m²**

✓ MASSIMALE DETRAZIONE **60.000 €**

✓ DETRAZIONE FISCALE **50% in 10 ANNI**

**NUOVI LIMITI!
DAL 15/4/2022**

NB: da Novembre 2021 sono state introdotte modifiche relative alla *cessione del credito o sconto in fattura*, l'*asseverazione* del tecnico e la verifica di *congruità delle spese*, anche in caso di ECOBONUS 50%.

110% SUPERBONUS

INTERVENTI TRAINANTI

(Almeno uno dei 2)

- ✓ ISOLAMENTO TERMICO SUPERFICI OPACHE
- ✓ SOSTITUZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE



MIGLIORAMENTO DI 2 CLASSI ENERGETICHE



110% SUPERBONUS

INTERVENTI TRAINATI

- ✓ SOSTITUZIONE DI SERRAMENTI ESISTENTI
- ✓ INSTALLAZIONE SCHERMATURE SOLARI

✓ LIMITE DI SPESA UNITARIO **PREZZIARIO**
*obbligatoria
l'asseverazione
del tecnico*

✓ MASSIMALE DETRAZIONE SERRAMENTI **60.000 €**
MASSIMALE DETRAZIONE SCHERMATURE **60.000 €**

✓ DETRAZIONE FISCALE **110% in 5 ANNI**

SOSTITUZIONE DI SERRAMENTI ESISTENTI

Per godere delle detrazioni fiscali è **necessario** che l'intervento:

- ✓ Sia eseguito su pareti delimitanti il volume riscaldato dell'edificio
- ✓ Comporti un miglioramento delle prestazioni termiche dei serramenti
- ✓ Preveda l'installazione di serramenti che rispettino i seguenti limiti:

Zona climatica	U_w (W/m ² K)
A	2,60
B	2,60
C	1,75
D	1,67
E	1,30
F	1,00

- ✓ Comporti la sostituzione di vecchi serramenti con valori di U peggiori di quelli riportati in tabella.

SCHERMATURE SOLARI

Per godere delle detrazioni fiscali è **necessario** che le schermature:

- ✓ Applicate in modo **solidale con l'involucro edilizio**
- ✓ Installate all'interno o all'esterno o **integrate alla superficie vetrata**
- ✓ **Mobili**
- ✓ Schermature "**tecniche**"
- ✓ **$g_{tot} \leq 0,35$**
valutato con riferimento al vetro tipo C secondo la UNI EN 14501

TUTTI I PRODOTTI DELLA LINEA CRYSTAL, AD ECCEZIONE DELLA PLISSE' FILTRANTE COLORE 000, RISPONDONO A QUESTI REQUISITI!

NB: sono ammessi gli orientamenti da EST a OVEST passando per il SUD e sono pertanto esclusi NORD, NORD-EST e NORD-OVEST.





LINEA CRYSTAL

FOCUS SUI PRODOTTI



UP & DOWN - SISTEMA A BATTERIA

CAMERA	TIPOLOGIA	PROFILI
20 mm	Veneziana	Alluminio o bordo caldo
22 mm	Veneziana e Plissé	Alluminio o bordo caldo
27 mm	Veneziana, Duet e Plissé	Alluminio o bordo caldo

- + **NESSUN IMPIANTO ELETTRICO RICHiesto**
- + **BREVETTO EUROPEO: GESTIONE ELETTRONICA ESTERNA AL VETRO**
- + **COMPATIBILE CON I PRECEDENTI SISTEMI DI TENDA A BATTERIA**



UP & DOWN - SISTEMA A BATTERIA

ATTUATORE A BATTERIA - MODELLO STANDARD

ARGENTO



ANTRACITE



BIANCO



NERO



CARICABATTERIE



ATTUATORE A BATTERIA - MODELLO COMPATIBILE CON RADIOCOMANDO

ARGENTO



ANTRACITE



BIANCO



NERO



CARICABATTERIE



UP & DOWN - SISTEMA A BATTERIA

ATTUATORE A BATTERIA - MODELLO COMPATIBILE CON PANNELLO SOLARE

ARGENTO



ANTRACITE



BIANCO



NERO



VISTA
POSTERIORE

CARICABATTERIE



PANNELLO
SOLARE



PANNELLO SOLARE
ESTERNO: DISPONIBILE CON
TUTTE LE CAMERE

PANNELLO SOLARE
INTERNO: SOLO CAMERA DA
27 MM + VETRO TEMPRATO

ATTUATORE A BATTERIA - MODELLO COMPATIBILE CON PANNELLO SOLARE E RADIOCOMANDO

ARGENTO



ANTRACITE



BIANCO



NERO



VISTA
POSTERIORE

CARICABATTERIE



RADIOCOMANDO



PANNELLO
SOLARE



SUNCEN – SISTEMA A CENTRALINA

CAMERA	TIPOLOGIA	PROFILI
20 mm	Veneziana	Alluminio o bordo caldo
22 mm	Veneziana e Plissé	Alluminio o bordo caldo
27 mm	Veneziana, Duet e Plissé	Alluminio o bordo caldo

- + SISTEMA ELETTRICO
- + GESTIONE ELETTRONICA ESTERNA AL VETRO
- + COMANDI CON PULSANTE A MURO, RADIOCOMANDO, APP O SISTEMI DOMOTICI



SUNCEN - SISTEMA A CENTRALINA

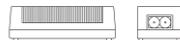
TUTTE LE CENTRALINE SONO DISPONIBILI DA 2 A 12 CANALI PER MULTIPLI DI 2

CENTRALINA PER PULSANTE A MURO

CENTRALINA



ALIMENTATORE



CENTRALINA PER PULSANTE A MURO E RADIOCOMANDO

CENTRALINA
CON RICEVENTE



ALIMENTATORE



RADIOCOMANDO



CARICABATTERIE

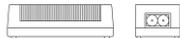


CENTRALINA PER APP E PULSANTE A MURO

CENTRALINA «SMART»



ALIMENTATORE



CENTRALINA PER APP, PULSANTE A MURO E RADIOCOMANDO

CENTRALINA «SMART»
CON RICEVENTE



ALIMENTATORE



RADIOCOMANDO

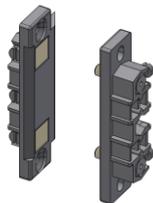


CARICABATTERIE



CONTATTI ELETTRICI

PER SERRAMENTI A BATTENTE E SCORREVOLI



ATTENZIONE:
Prova dello scotch carta

PASSACAVO

SOLO PER SERRAMENTI A BATTENTE



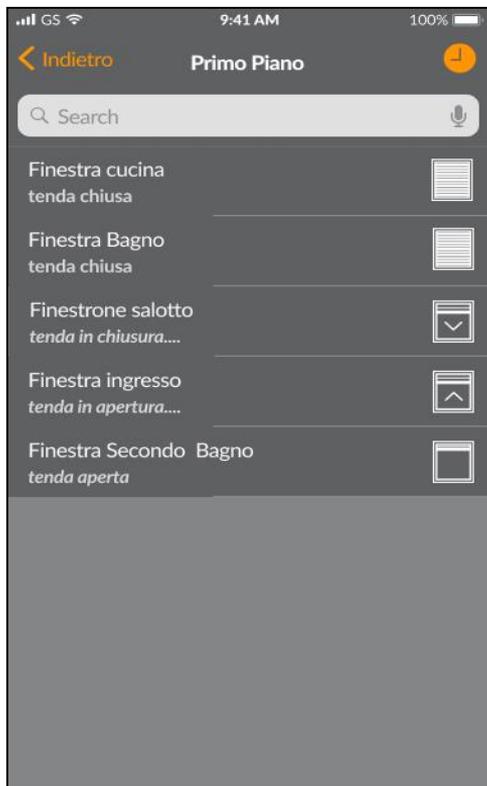
CENTRALINA SMART

CON CONTROLLO REMOTO TRAMITE L'APP

AI-SUN



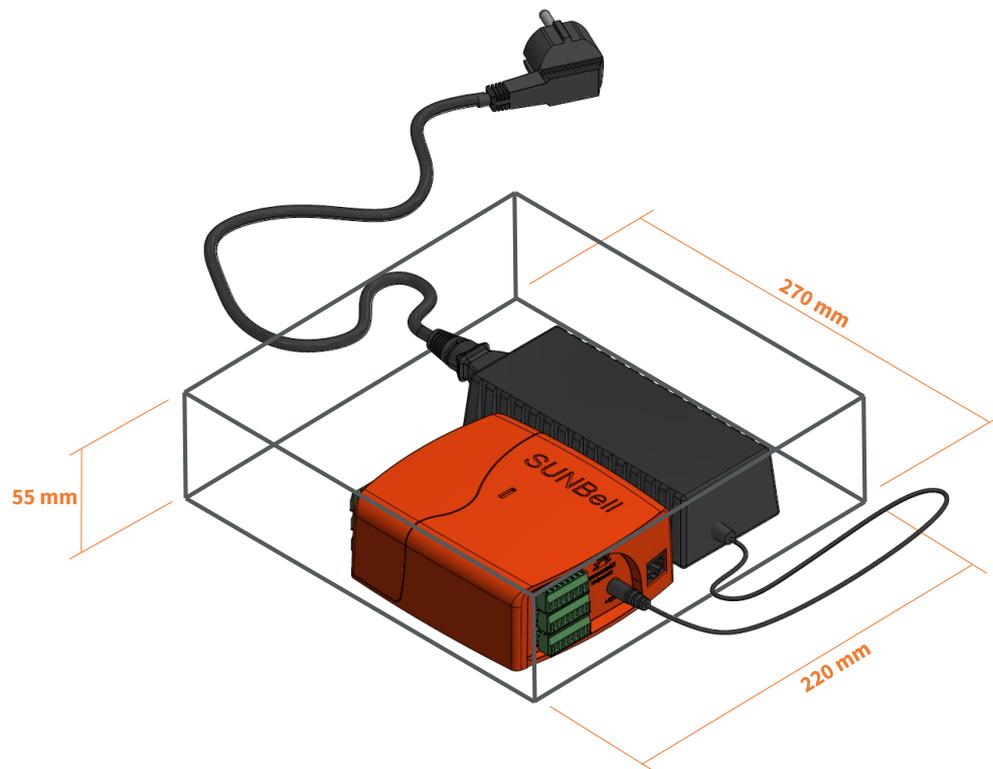
SUNCEN – CENTRALINA E APPLICAZIONE AI-SUN



- Disponibile **GRATUITAMENTE** per il **CLIENTE FINALE**.
- Sviluppata per **tende modello SUNCEN**.
- Compatibile con **tende SUNCEN già installate** (necessaria la sostituzione della centralina).
- Connessione internet tramite cavo **LAN** necessaria. Installazioni possibili con ripetitore WIFI.
- Comandi di apertura, chiusura e orientamento anche **fuori casa (in remoto)**.
- **Programmazione delle operazioni** di apertura e chiusura per ora, giorno della settimana, alba e tramonto).
- Creazione di **scenari** per movimentazioni tramite telefono o tablet.
- Diversi livelli di utenza per la gestione degli accessi.
- Applicazione compatibile con **Alexa** e con l'assistente **Google**.

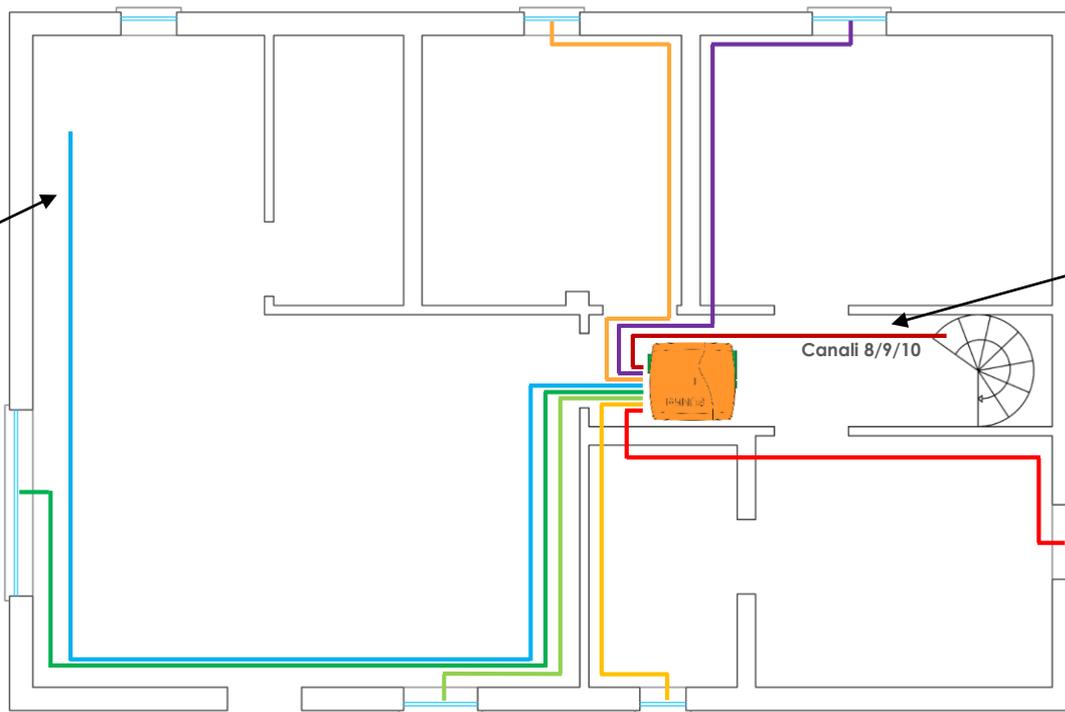
SUNCEN - INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA

INGOMBRI DI CENTRALINA ED ALIMENTATORE



<p>CENTRALINA A 2 CANALI</p> <p>180 mm</p> <p>165 mm</p>	<p>CENTRALINA A 4 CANALI</p> <p>170 mm</p> <p>200 mm</p>
<p>CENTRALINA A 6-8 CANALI</p> <p>180 mm</p> <p>210 mm</p>	<p>CENTRALINA A 10-12 CANALI</p> <p>220 mm</p> <p>270 mm</p>

PIANO TERRA



RAGGIUNTO LUNGHEZZA
MASSIMA CAVO
(40 METRI)



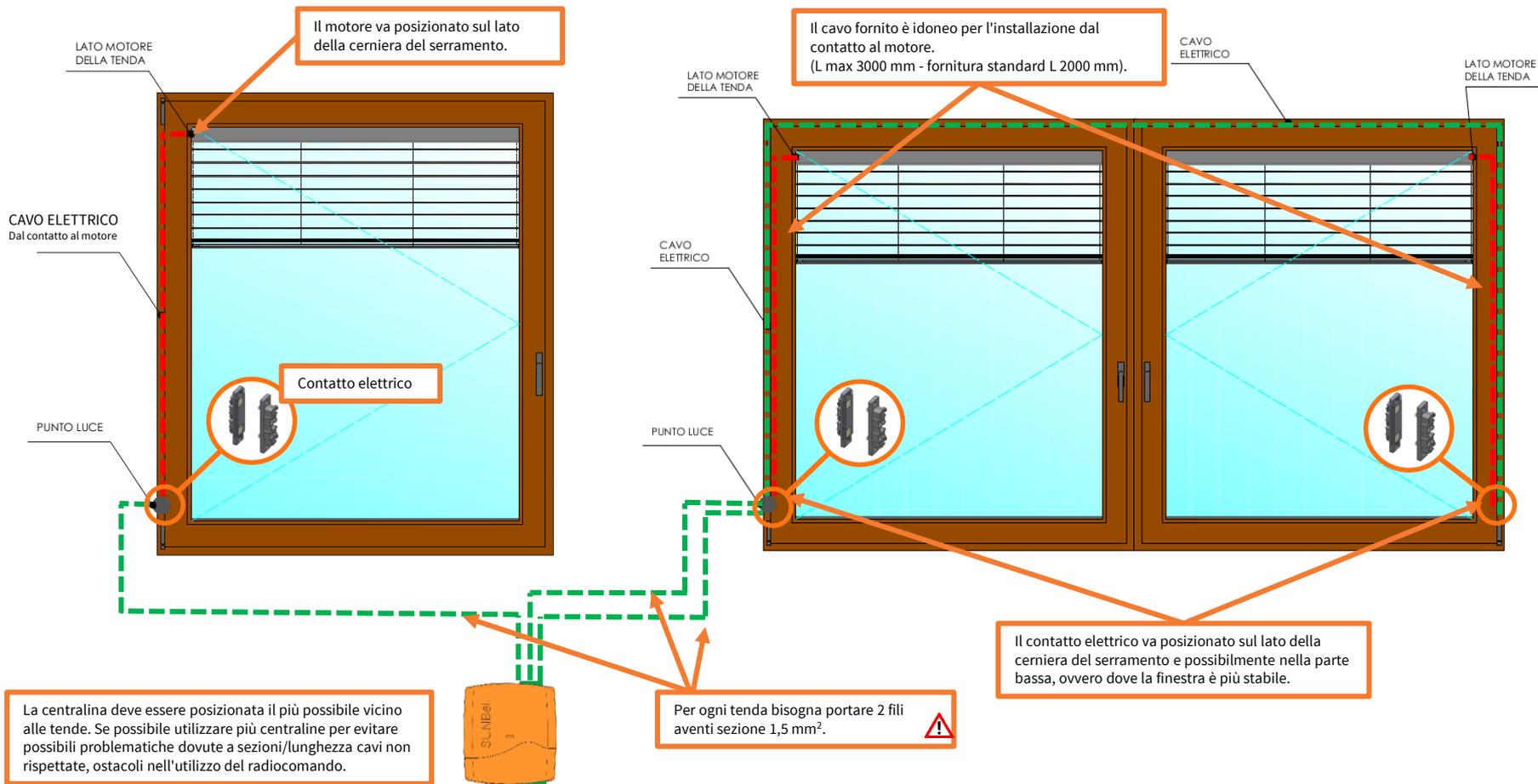
La lunghezza massima da raggiungere nelle tubazioni per il collegamento del contatto elettrico a 3 poli fornito da SUNBELL alla centralina è di 40 metri con sezione cavo pari a 1,5 mm².

Si consiglia l'utilizzo di almeno **una centralina per ogni piano**.

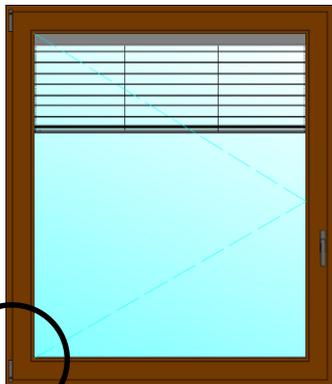
In questo modo si riducono le possibilità di superamento della lunghezza massima consentita dal cavo con sezione 1,5 mm².

Si riducono inoltre i possibili ostacoli al segnale del radiocomando (es. armatura metallica della soletta).

SUNCEN - INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA



SUNCEN - INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA



ASPETTI IMPORTANTI PER I CONTATTI ELETTRICI

- ✓ La scelta del cliente del tipo di serramento (legno - alluminio - pvc).
- ✓ Non manomettere i contatti elettrici andando a eliminare le alette laterali, in quanto con serramenti in alluminio va a creare un cortocircuito.
- ✓ Effettuare una corretta fresatura dell'ingombro del contatto sul serramento.
- ✓ Effettuare una manutenzione ordinaria dei contatti (pulizia e riallineamento).

ACCORGIMENTO PRATICO PER L'INSTALLAZIONE

Per verificare la corretta installazione (allineamento) del contatto, applicare dello scotch carta sulla parte fissa e colorare, con un indelebile, le punte del contatto mobile.

Collegamento alla centralina

Contatto montato sulla parte fissa

Contatto montato sulla parte mobile

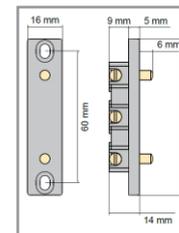
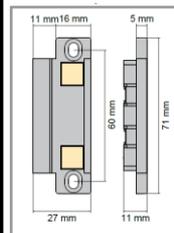
Cavi sezione 1,5 mm²

Cavo fornito da **SUNBELL**
Lunghezza standard 2000 mm (massima 3000 mm)

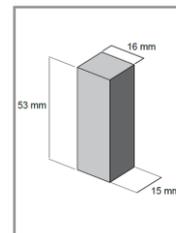
Collegamento al motore

CONTATTI ELETTRICI

INGOMBRI



QUOTE DI SCASSO

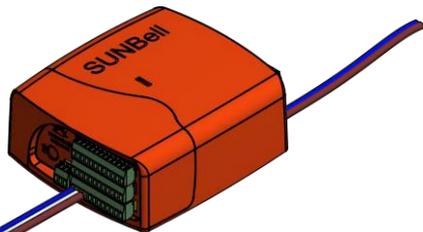
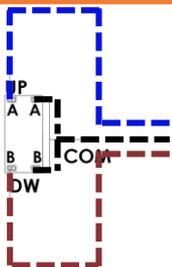


SUNCEN - INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA

Lato «CH» della centralina
Cavi sezione 0,5 mm² verso pulsanti a muro.

Pulsante
interbloccato
normalmente
aperto (o «uomo
presente»)

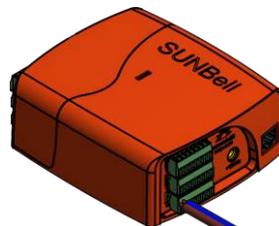
PULSANTE



Distanze massime applicabili tra
1 PULSANTE e la **CENTRALINA**

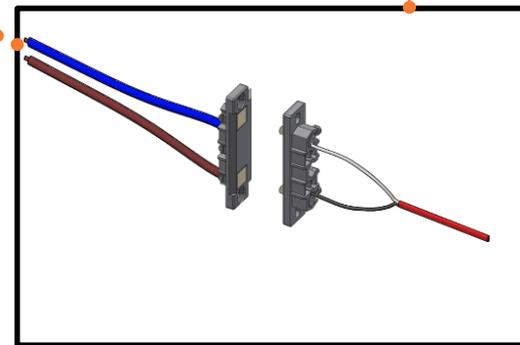
<i>distanza</i>	<i>sezione del filo</i>
40 m	0.50 mm ²

Lato «OUT» della centralina
Cavi sezione 1,5 mm² verso le tende.



Contatti sul serramento

Cavi sezione 1,5 mm²



SUNCEN – INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA

SUNCEN E DOMOTICA – CONSIGLI E ACCORGIMENTI PER IL CORRETTO COLLEGAMENTO AI SISTEMI DOMOTICI

- ✓ Non è possibile movimentare le tende senza la centralina SUNCEN
- ✓ Fornire le istruzioni del modello SUNCEN all'**installatore/impiantista prima che arrivi in cantiere** (idealmente deve essere coinvolto già **in fase di progetto/ordine**)
- ✓ Possono essere fornite **centraline con parametri «personalizzati»** concordati in anticipo con l'installatore/impiantista
- ✓ La centralina SUNCEN deve essere comandata esclusivamente tramite **contatti puliti**
- ✓ Le funzioni di movimento e orientamento della tenda vengono gestite tramite **i tempi di chiusura dei contatti**

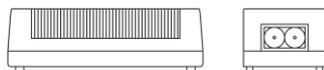
ALL IN ONE

CAMERA	TIPOLOGIA	PROFILI
20 mm	Veneziana	Alluminio o bordo caldo
22 mm	Veneziana e Plissé	Alluminio o bordo caldo
27 mm	Veneziana, Duet e Plissé	Alluminio o bordo caldo

- +** SISTEMA ELETTRICO COMPATIBILE CON RADIOCOMANDO UNIVERSALE
- +** GESTIONE ELETTRONICA ESTERNA AL VETRO
- +** DISPOSITIVO DI COMANDO CAPACITIVO **COMPRESO NEL PREZZO DI LISTINO**

ACCESSORI

ALIMENTATORE



RADIOCOMANDO

CARICABATTERIE



Le dimensioni dell'alimentatore **variano a seconda del numero di tende**, fino ad un massimo di 12 tende per ogni alimentatore.

Tutti dispositivi di comando ALL IN ONE sono compatibili con il radiocomando

ALL IN ONE - CONFRONTO CON SUNCEN E UP & DOWN

SUNCEN	ALL IN ONE	UP & DOWN
<p>Impianto elettrico «a stella» (2 fili dalla centralina a ogni tenda)</p>	<p>Impianto elettrico in serie e «leggero» (2 fili coprono fino a 12 tende)</p>	<p>Impianto elettrico non presente (l'attuatore necessita di essere ricaricato)</p>
<p>Considerare l'ingombro di alimentatore e centralina Lavorazioni sul serramento necessarie</p> <p>Nessun dispositivo a vista sul serramento</p> <p>Costo della centralina non compreso nel prezzo di listino</p> <p>Considerare i costi (di impianto) per i pulsanti a muro</p> <p>La centralina con ricevente radio costa più di quella standard</p> <p>Compatibile con applicazione AI-SUN e Alexa (costo più alto)</p> <p>Compatibile con domotica di terze parti anche nella versione standard</p>	<p>Considerare l'ingombro del solo alimentatore Lavorazioni sul serramento necessarie</p> <p>Il dispositivo ha dimensioni minime</p> <p>Pulsante di serie su ogni finestra (e compreso nel prezzo di listino)</p> <p>Ricevente radio di serie (e compresa nel prezzo di listino)</p> <p>Non compatibile con applicazione AI-SUN e Alexa</p> <p>Non compatibile con domotica</p>	<p>Nessun ingombro nell' impianto elettrico Nessuna lavorazione necessaria sul serramento</p> <p>Il dispositivo ha dimensioni maggiori</p> <p>Costo dell'attuatore non compreso nel prezzo di listino In caso di ricevente radio: un attuatore per ogni finestra</p> <p>L'attuatore con ricevente radio costa più di quello standard</p> <p>Non compatibile con applicazione AI-SUN e Alexa</p> <p>Non compatibile con domotica</p>

PIANO TERRA



RAGGIUNTO LUNGHEZZA
MASSIMA CAVO
(40 METRI)



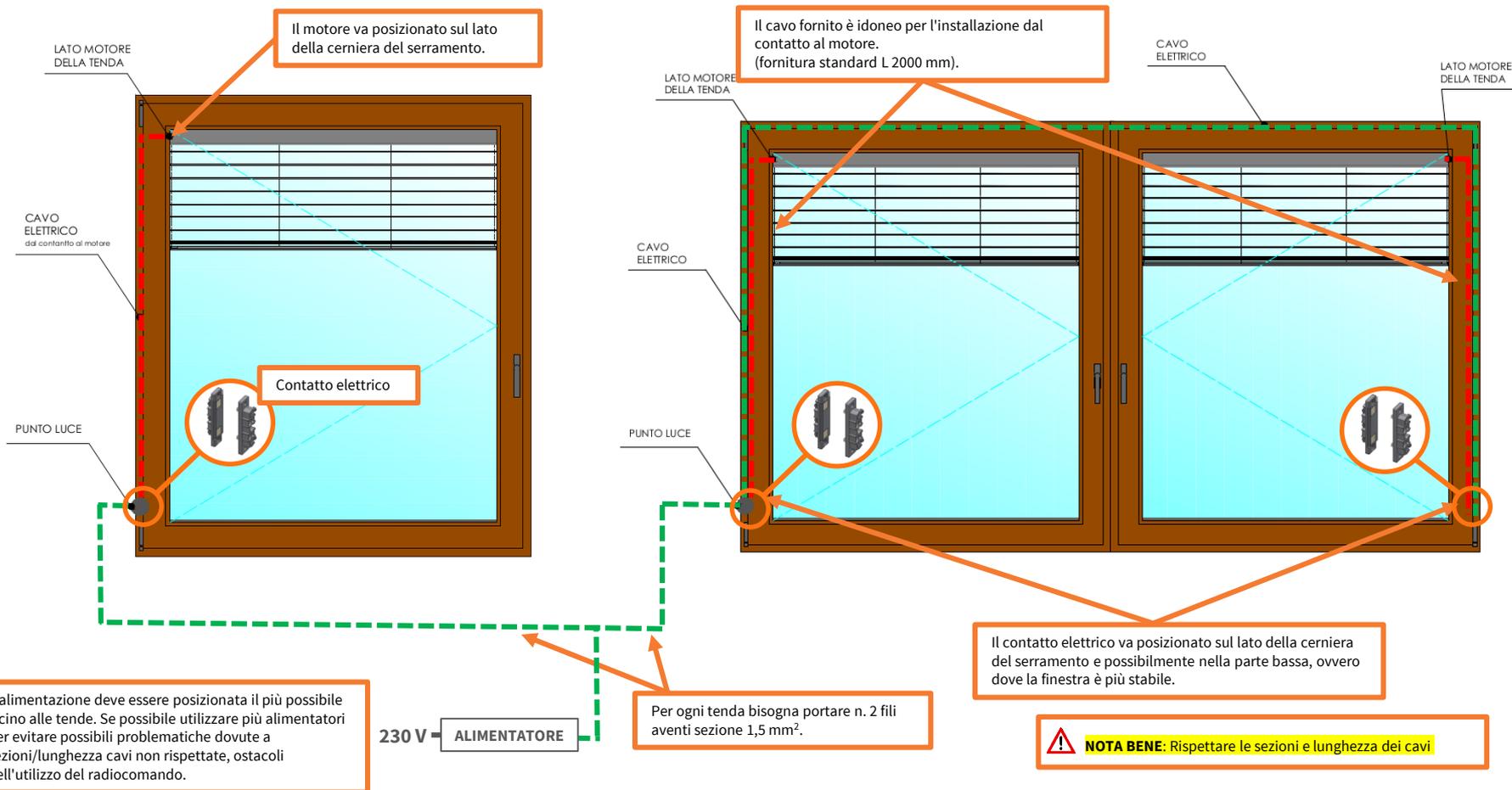
La lunghezza massima da raggiungere nelle tubazioni per il collegamento del contatto elettrico a 3 poli fornito da SUNBELL all'alimentatore è di 40 metri con sezione cavo pari a 1,5 mm².

Si consiglia l'utilizzo di almeno **un alimentatore per ogni piano**.

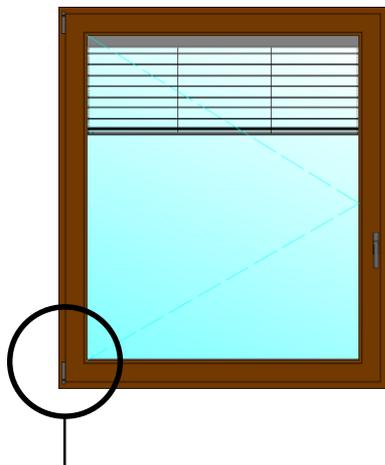
In questo modo si riducono le possibilità di superamento della lunghezza massima consentita dal cavo con sezione 1,5 mm².

Si consiglia inoltre l'utilizzo di **un radiocomando per ogni piano**.

ALL IN ONE - INSTALLAZIONE E IMPIANTO ELETTRICO



ALL IN ONE - INSTALLAZIONE E IMPIANTO ELETTRICO



ASPETTI IMPORTANTI PER I CONTATTI ELETTRICI

- ✓ La scelta del cliente del tipo di serramento (legno - alluminio - pvc).
- ✓ Non manomettere i contatti elettrici andando a eliminare le alette laterali, in quanto con serramenti in alluminio va a creare un cortocircuito.
- ✓ Effettuare una corretta fresatura dell'ingombro del contatto sul serramento.
- ✓ Effettuare una manutenzione ordinaria dei contatti (pulizia e riallineamento).

ACCORGIMENTO PRATICO PER L'INSTALLAZIONE

Per verificare la corretta installazione (allineamento) del contatto, applicare dello scotch carta sulla parte fissa e colorare, con un indelebile, le punte del contatto mobile.

Collegamento
all'alimentatore

Contatto montato sulla
parte fissa

Cavi sezione 1,5 mm²

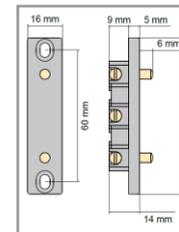
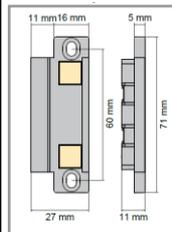
Contatto montato sulla
parte mobile

Cavo fornito da **SUNBELL**
Lunghezza standard 2000 mm

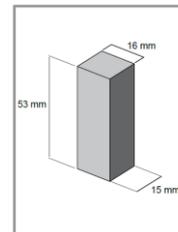
Collegamento al
dispositivo ALL IN ONE

CONTATTI ELETTRICI

INGOMBRI



QUOTE DI SCASSO



RADIOCOMANDO UNIVERSALE

- Compatibile con **tutte le tende Sunbell motorizzate**.
- Design hi-tech, sottile e maneggevole, in linea con quello degli attuatori a batteria.
- Possibilità di comandare le tende singolarmente, in gruppo, o con selezioni multiple.
- Batteria ricaricabile al Litio-polimero, garantisce lunga durata.
- Ricarica tramite porta micro-USB, compatibile con il carica batterie fornito con l'attuatore.
- Utilizzabile nelle vicinanze di altri radiocomandi Sunbell: oltre **4000 possibili combinazioni** garantiscono l'assenza di interferenze.



RADIOCOMANDO UNIVERSALE

**UP & DOWN
SUNCEN
ALL IN ONE**

RADIOCOMANDO UNIVERSALE

PUNTI SALIENTI

Il **radiocomando universale** SUNBELL a 12 canali permette il controllo a distanza di tutte le tende motorizzate.

TENDE A BATTERIA UP& DOWN

L'attuatore a batteria deve essere **compatibile con la funzione radio**

E' consigliato installare **un attuatore per ogni tenda**

Ogni radiocomando controlla **fino a 12 attuatori** (o 12 gruppi di attuatori)

TENDE A CENTRALINA SUNCEN

La centralina deve essere **compatibile con la funzione radio**

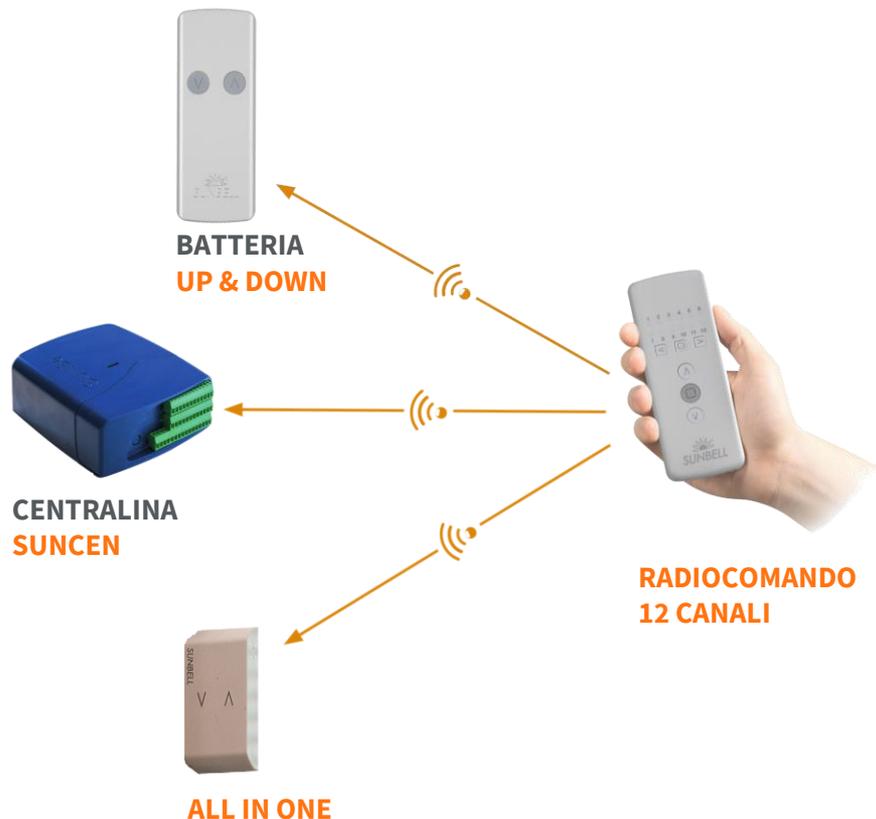
E' necessario **un radiocomando per ogni centralina installata**

Si possono comandare **fino a 12 tende con un radiocomando** (non è possibile comandare gruppi di tende sotto lo stesso canale)

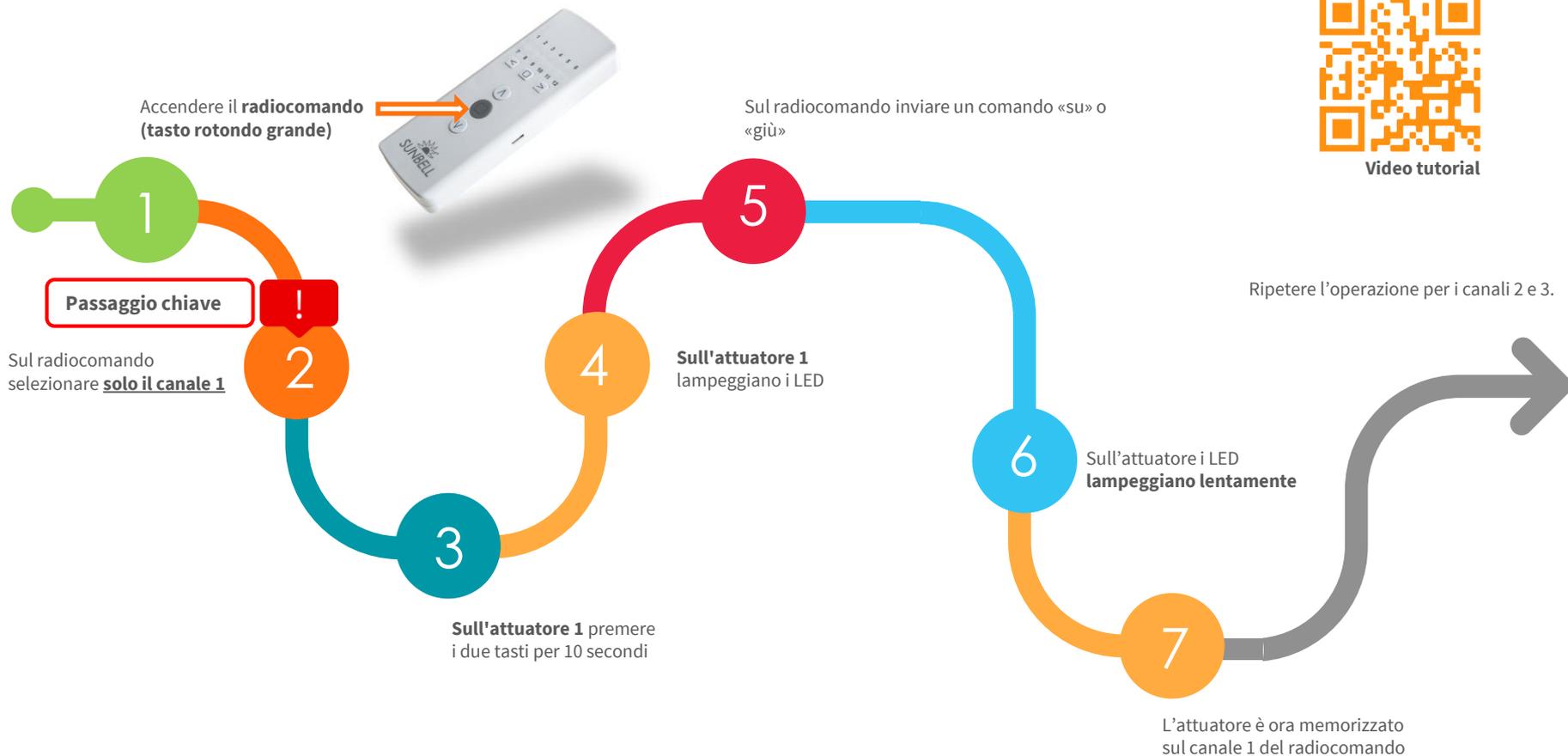
TENDE MOTORIZZATE ALL IN ONE

Tutte le tende ALL IN ONE sono **compatibili con funzione radio**

Ogni radiocomando controlla **fino a 12 tende** (o 12 gruppi di tende)



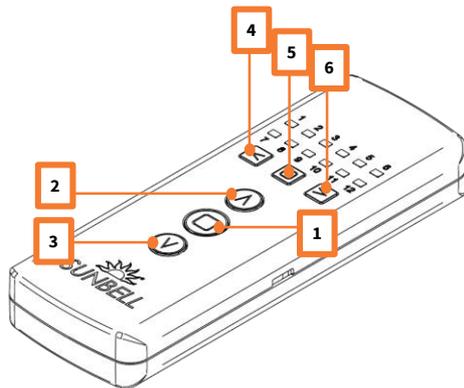
NB: In caso di più radiocomandi in prossimità è necessario differenziare i radiocomandi.



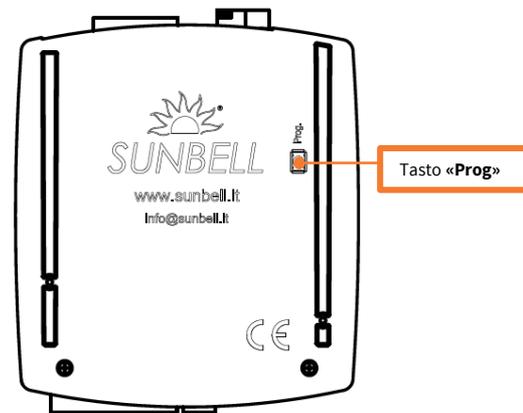
SUNCEN – SISTEMA A CENTRALINA - SETTAGGIO DEL RADIOCOMANDO

PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDO CON CENTRALINA SUNCEN COMPATIBILE

1. Premere il tasto "Prog" sul fondo della centralina SUNCEN.
2. Entro 30 secondi accendere il radiocomando (tenendo premuto il tasto 1).
3. Selezionare un canale qualsiasi (con i tasti 4, 5, 6) e inviare un comando di movimentazione (tasto 2 o 3).
4. Dopo aver atteso qualche secondo inviare un nuovo comando di movimentazione (tasto 2 o 3).
5. Il movimento della tenda corrispondente conferma l'avvenuta programmazione.



RADIOCOMANDO SUNBELL



CENTRALINA SUNCEN CON RICEVENTE RADIO INTEGRATA

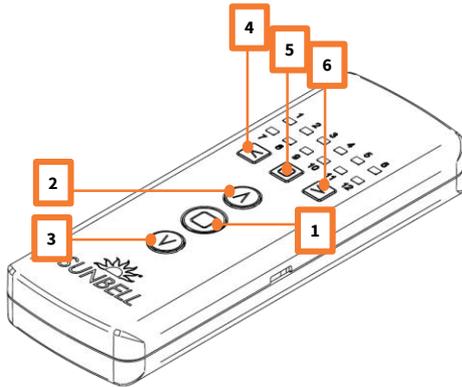
ALL IN ONE – SETTAGGIO DEL RADIOCOMANDO

1. Sul dispositivo “ALL IN ONE” tenere premute contemporaneamente le due frecce per 10 secondi, fino al lampeggio alternato dei LED blu.
2. Entro 25 secondi accendere il radiocomando, selezionare **solamente** il canale cui si vuole assegnare la tenda, e premere uno dei due tasti di movimentazione (tasti 2 o 3).
3. Il lampeggio alternato lento, per 5 secondi, dei LED blu sul comando “ALL IN ONE” segnala l’avvenuta programmazione.
4. Ripetere l’operazione per ogni tenda.

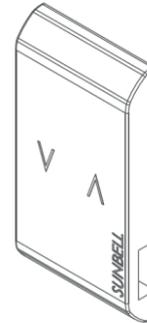
ATTENZIONE - Esempio di memorizzazione per il canale 2:

- a) Deselezionare il canale 1 (o qualsiasi altro canale selezionato) sul radiocomando;
- b) Selezionare solamente il canale 2;
- c) Eseguire la procedura descritta ai punti 1, 2, 3.

Ripetere per i restanti canali.



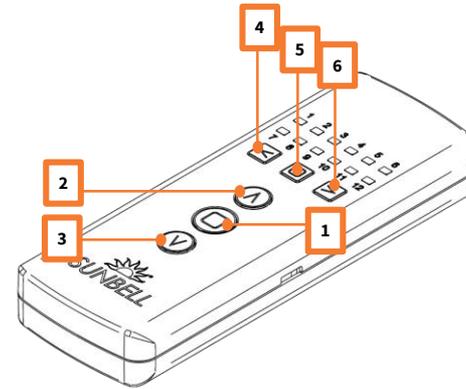
RADIOCOMANDO SUNBELL



DISPOSITIVO ALL IN ONE

RADIOCOMANDO UNIVERSALE – DIFFERENZIARE I RADIOCOMANDI

- a) Accendere il radiocomando (tenendo premuto il tasto 1)
 - b) Creare una combinazione qualsiasi di LED accesi/spenti utilizzando i pulsanti 4, 5 e 6.
 - c) Tenere premuti i pulsanti 2 e 3 contemporaneamente finché tutti i 12 LED bianchi non lampeggiano 3 volte, per poi spegnersi.
 - d) A questo punto il radiocomando ha una nuova frequenza, vanno quindi ripetute le procedure di programmazione) su centralina, attuatore e All in one.
 - e) Per differenziare un secondo radiocomando ripetere la procedura scegliendo una combinazione di LED accesi/spenti diversa (vedi punti b) e c)).
- N.B.: Usando invece la medesima combinazione si otterrà un radiocomando clone del primo.



SUNROUND – SISTEMA MANUALE A POMOLO

CAMERA	TIPOLOGIA	PROFILI
20 mm	Veneziana	Bordo caldo
22 mm	Veneziana	Alluminio o bordo caldo

- + SISTEMA MANUALE
- + MASSIMA FATTIBILITA' 3m x 3m

COLORI DISPONIBILI

BIANCO



ARGENTO

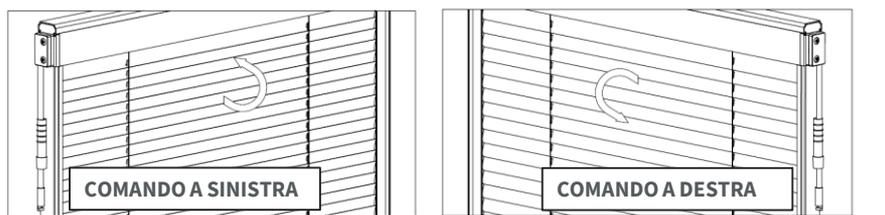


NERO

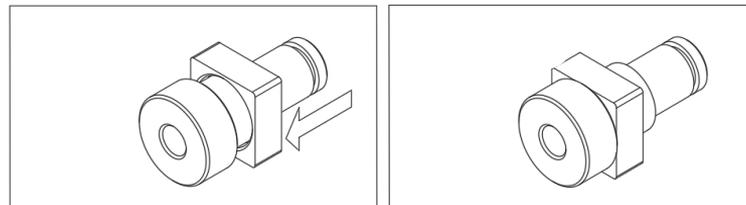


SUNROUND – INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE DEL POMOLO

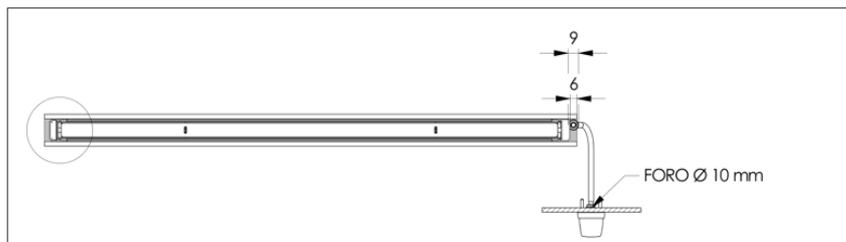
CARATTERISTICHE TECNICHE E NOTE IMPORTANTI



LE LAMELLE VANNO PORTATE IN POSIZIONE DI MASSIMA CHIUSURA O APERTURA A SECONDA DEL LATO COMANDO.

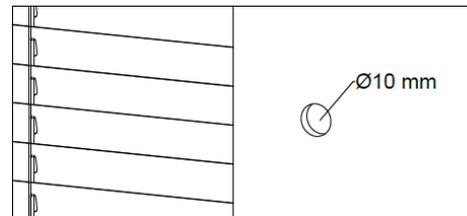


FINE CORSA MECCANICO GESTITO DAL DADO CHE SCORRE SU UNA VITE SENZA FINE.

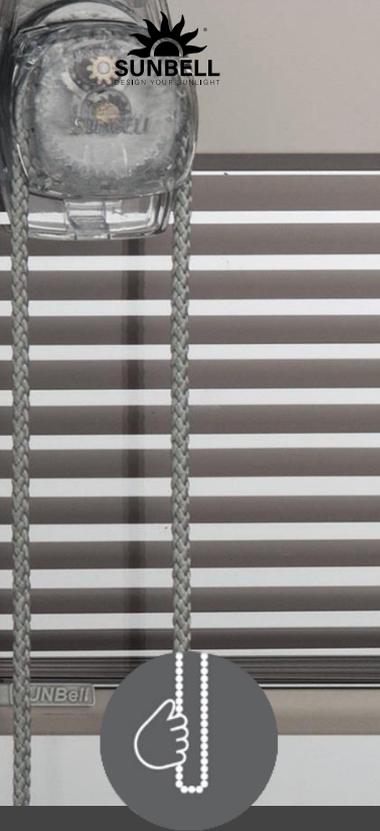


SUL LATO COMANDO: 6 MM DI SIGILLATURA. PER GLI ALTRI 3 LATI: SIGILLATURA 4 MM

NECESSARIO LO SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE DEL CAVO FLESSIBILE.



SUL SERRAMENTO PREDISPORRE UN FORO DIAMETRO 10mm



SUNCORD – SISTEMA MANUALE A CORDA

CAMERA	TIPOLOGIA	PROFILI
20 mm	Veneziana	Alluminio o bordo caldo
22 mm	Veneziana e Plissé	Alluminio o bordo caldo
27 mm	Veneziana, Duet e Plissé	Alluminio o bordo caldo

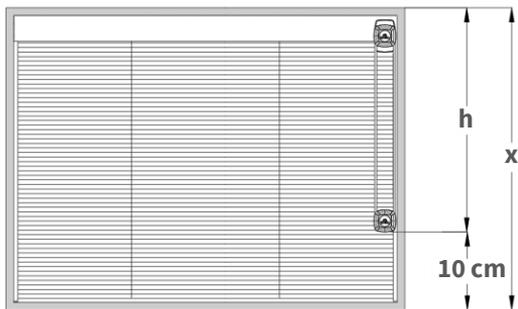
- + SISTEMA MANUALE CON FUNZIONI DI ORIENTAMENTO E SOLLEVAMENTO
- + COMANDO ESTERNO ALLA VETRATA ISOLANTE
- + SOLUZIONE IDEALE PER BUDGET LIMITATO

SUNCORD – LUNGHEZZA DELLA CORDA DI COMANDO

COMANDO STANDARD

In mancanza di diversa comunicazione al momento dell'ordine, la lunghezza **h** della corda di comando è calcolata in base all'altezza **x** del vetro:

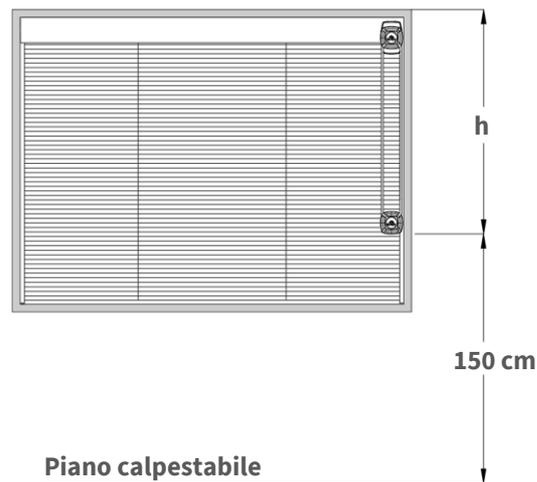
$$h = x - 10 \text{ cm}$$



ADEGUAMENTO ALLA UNI EN 13120

La normativa UNI EN 13120 prevede che l'altezza minima del tendicavo sia di 150 cm dal piano calpestabile.

La lunghezza della corda verrà calcolata in base ai criteri dettati dalla normativa.



ATTENZIONE!

- Il **comando** fornito **non può essere modificato** in sede di installazione della tenda.
- Segnalare la presenza di bambini al momento dell'ordine.
- Comunicare, al momento dell'ordine, esigenze diverse dallo standard fornito.

SUNCORD – INSTALLAZIONE DEL COMANDO A CORDA

ATTENZIONE:
Prima di applicare la macchinetta a corda e il meccanismo tendi-cavo, assicurarsi che il vetro sia perfettamente pulito.

1 Incollare la base del comando al vetro: rimuovere la pellicola dall'adesivo ed assicurarsi di centrare il foro circolare sulla base con il magnete circolare interno al vetro.

2 Posizionare il comando sulla sua base:
1. Agganciare le due alette superiori.
2. Spingere il comando sull'aletta inferiore, fino a farla scattare.

3 Rimuovere la pellicola e incollare il tensionatore sul vetro utilizzando l'adesivo. Il tensionatore deve essere allineato con il comando superiore.

ATTENZIONE:
Per effettuare correttamente il passaggio 3 assicurarsi di posizionare il meccanismo tendi-cavo in modo che la molla sia compressa per circa un quarto della propria corsa, come mostrato in figura.

SI'

NO

NO



Il vetro deve essere pulito e asciutto prima di incollare il bi-adesivo

Non incollare la macchinetta con **temperatura ambiente inferiore ai 15°C**

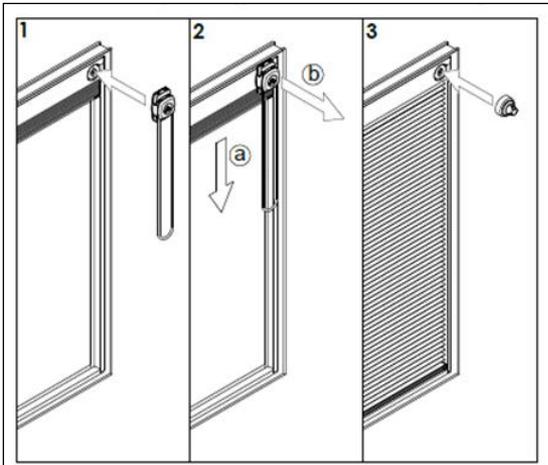
Attendere 48 ore dall'incollaggio per utilizzare il comando a corda

SUNCORD – INSTALLAZIONE DEL POMOLO MAGNETICO

Vetrocamera assemblato con la tenda impacchettata:

1. Dopo che il vetrocamera è stato installato, appoggiare il kit di collaudo per tende a corda SUNCORD al vetro, in corrispondenza del magnete.
2. Abbassare la tenda e rimuovere il kit di collaudo per tende a corda SUNCORD.
3. Installare il pomolo magnetico appoggiandolo sul vetro in corrispondenza del magnete.

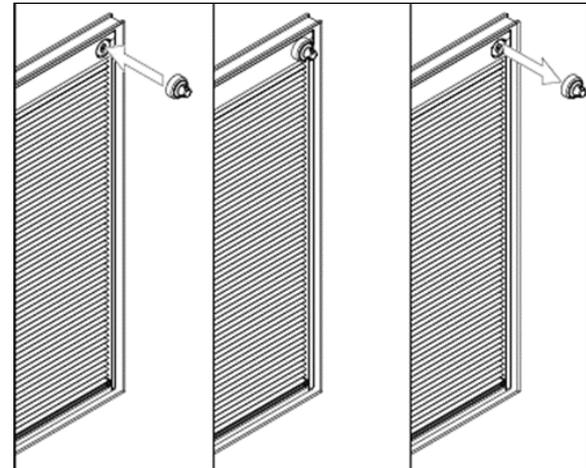
NB: In caso non si disponga di un kit collaudo per tende a corda SUNCORD, richiederne uno



Vetrocamera assemblato con la tenda stesa e il fondale bloccato.

1. Dopo che il vetrocamera è stato installato, posizionare il pomolo magnetico appoggiandolo sul cassonetto in corrispondenza del magnete.
2. In ogni momento è possibile rimuovere il magnete e rimetterlo in posizione.

Maneggiare i magneti con cura.



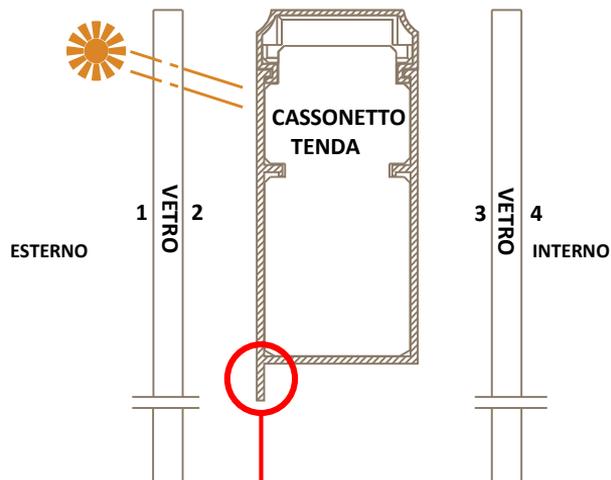


LINEA CRYSTAL
KIT, STANDARD E INDICAZIONI

KIT SUNBELL E MONTAGGIO

FORNITURA **SUNBELL**:

Aletta «parasole» **sempre** in faccia 2

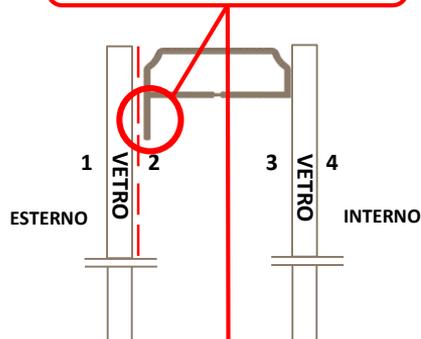


Aletta «parasole» del cassetto rivolta verso l'esterno dell'edificio!

ALETTA A **PROTEZIONE DEL COATING**. Specificare in fase di ordine:

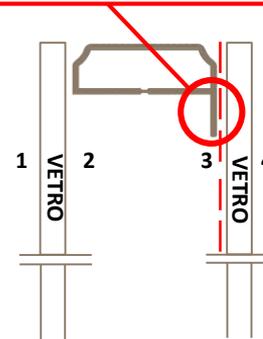
Basso emissivo in **faccia 2**

Aletta del canalino laterale a protezione della faccia 2



Basso emissivo in **faccia 3**

Aletta del canalino laterale a protezione della faccia 3.

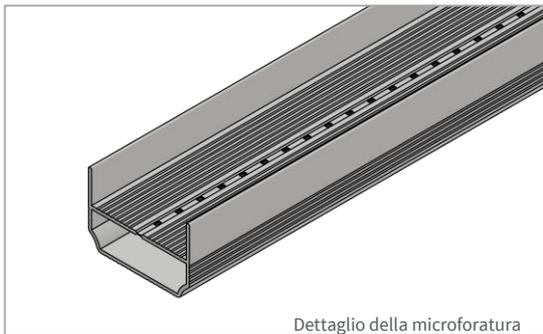


SETACCIO MOLECOLARE

Per i canalini distanziatori in alluminio da 20, 22 e 27 mm Sunbell richiede l'impiego di **sali con diametro maggiore o uguale a 1 mm.**

L'operazione di microforatura viene infatti eseguita meccanicamente sul profilo estruso, ed è soggetta a tolleranze che si sommano a quelle naturalmente presenti sul profilo stesso e nella granulometria del setaccio.

Il controllo qualità viene eseguito, a campione sia all'accettazione del materiale che durante la produzione delle singole tende, utilizzando sali con **granulometria 1.0-1.5 mm.**



SUGGERIMENTI E INFORMAZIONI UTILI PER VETRAIO E SERRAMENTISTA

PRIMA DELL'ORDINE

- Dimensionare accuratamente **lo spessore della camera e dei vetri** per evitare problemi legati alla **flessione**.
- Ordinare il **cavo di prolunga** per le tende motorizzate. Questo garantisce la sigillatura anche dopo la consegna del vetrocamera.

IN VETRERIA

- La tenda, una volta ricevuta, deve essere **stoccata in ambiente caldo e asciutto** (almeno 15°C), e possibilmente riposta **sollevata da terra**.
- Quando si collauda la tenda (esclusivamente con l'apposito **kit di collaudo**) prima di inserirla in vetrocamera prestare attenzione a **non ostacolare il movimento**, per evitare l'accavallamento delle corde. Il collaudo deve essere eseguito con la tenda in **posizione verticale**.
- Maneggiare le tende con le **mani ben asciutte e pulite**, per evitare che le lamelle si incollino tra loro.
- Una volta sigillato il vetrocamera, **verificare la corretta misura della camera**. Se la camera risulta stretta, **compensare**. **Evitare assolutamente di gonfiare le vetrate con aria compressa** (rischio di detriti e polveri nel vetrocamera).
- Prima di consegnare la tenda **attendere 48 ore**, lasciandola **abbassata e con le lamelle in posizione orizzontale**. Impacchettare la tenda prima della consegna.

SUGGERIMENTI E INFORMAZIONI UTILI PER VETRAIO E SERRAMENTISTA

SPESSORE IDEALE DEI VETRI

LATO ESTERNO

		lato minore										
mm		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
l a t o m a g g i o r e	400											
	600											
	800											
	1000											
	1200											
	1400											
	1600											
	1800											
	2000											
	2200											
	2400											
	2600											
	2800											
3000												
3200												

LATO INTERNO

		lato minore										
mm		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
l a t o m a g g i o r e	400											
	600											
	800											
	1000											
	1200											
	1400											
	1600											
	1800											
	2000											
	2200											
	2400											
	2600											
	2800											
3000												
3200												

	33.1
	44.1
	55.1
	66.1
	88.2

TENDE IN VETROCAMERA CON **VETRI SELETTIVI**

Si sconsiglia l'utilizzo con vetri selettivi «leggeri» (4S o similari): la composizione causa temperature più alte sul vetro interno e fattore solare peggiorativo.

Il vetro selettivo può essere utilizzato, purché abbia trasmittanza energetica diretta inferiore allo 0.30/0.35. Questa configurazione si consiglia per edifici con grandi superfici vetrate.

La prestazione migliore si ha però sempre con basso emissivo semplice in faccia 3.

INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DI TENDE IN **VETROCAMERA DOPPIA**

Tenda sempre nella camera esterna (ad eccezione di climi molto freddi)

Vetro centrale sempre temprato (non basta il vetro extrachiaro)

Coating basso emissivo possibilmente in faccia 3 e 5

SUGGERIMENTI E INFORMAZIONI UTILI PER VETRAIO E SERRAMENTISTA

KIT DI COLLAUDO

Sia il vetraio che il serramentista devono collaudare la tenda, esclusivamente con il **kit fornito da Sunbell**.

KIT DI COLLAUDO CENTRALINA



KIT DI COLLAUDO BATTERIA



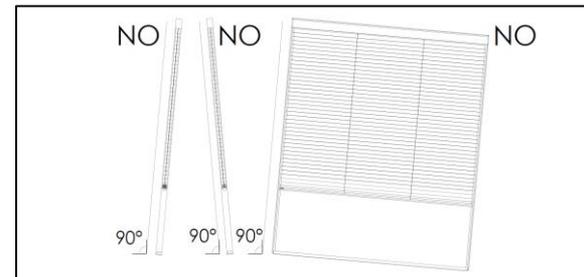
KIT DI COLLAUDO ALL IN ONE



Le regole da rispettare per eseguire correttamente il collaudo:



- LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE PRESCRIZIONI PUÒ COMPORTARE LA ROTTURA O IL CATTIVO FUNZIONAMENTO DELLA TENDA, OLTRE ALLA DECADENZA DELLA GARANZIA.
- NON UTILIZZARE ASSOLUTAMENTE BATTERIE O SIMILARI.
- COLLAUDO CON **VETRO PERFETTAMENTE IN VERTICALE.**



GRAZIE



tecnico@sunbell.it

Via I Maggio, n. 44/46
25038 Rovato
(Brescia) - Italia
P. Iva 02067050985

Tel. 030 7704635
Fax 030 7704607
info@sunbell.it
www.sunbell.it

f @SunbellWorld

@ @sunbellworld

in @Sunbell