CHERUBINI
SISTEMI DI MANOVRA PER LA PROTEZIONE SOLARE

CHERUBINI S.p.A.

SISTEMI DI MANOVRA PER LA PROTEZIONE SOLARE
MOTION SYSTEMS FOR SOLAR PROTECTION
MOTEURS ET ACCESSOIRES POUR STORES ET FERMETURES
ANTRIEBSSYSTEME FÜR DEN SONNENSCHUTZ
SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO PARA PROTECCION SOLAR

CHERUBINI
SISTEMI DI MANOVRA PER LA PROTEZIONE SOLARE

Rev:2 09/2006 - Cod: A4518_6249

MOTORI TUBOLARI
TUBULAR MOTORS
ROHRMOTOREN
MOTEURS TUBULAIRES
MOTORES TUBULARES

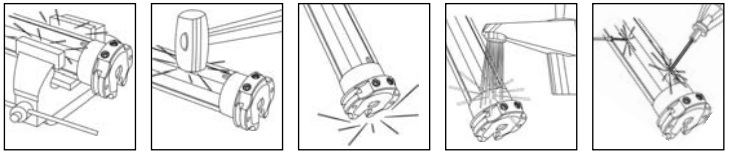
Serie
Series
Reihe

BLUE GARDA RX

ISTRUZIONI - INSTRUCTIONS - ANLEITUNGEN
INSTRUCTIONS - INSTRUCCIONES

CE

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA



NO **NO** **NO** **NO** **NO**

- I motori serie "BLUE 45" sono stati realizzati per automatizzare il movimento di avvolgibili e tende da sole ogni altro uso è improprio.
- Non sottoporre il motore tubolare a schiacciamenti, urti, cadute o contatto con liquidi di qualunque natura; non forare né applicare viti per tutta la lunghezza del tubolare.
- Il diametro minimo del tubo in cui il motore della serie "BLUE 45" può essere installato non deve essere inferiore a 50 mm.
- Se il motore viene utilizzato per la movimentazione di tende da sole, rispettare la distanza orizzontale di sicurezza di almeno 40 cm fra la tenda completamente aperta e qualsiasi oggetto permanente.
- La scelta del motore, nella sua applicazione di utilizzo, deve essere compatibile con i dati di targa indicati sul motore stesso.
- Il motore tubolare è progettato per un tempo massimo di funzionamento in continuo di 4 minuti.
- Per manutenzioni e riparazioni rivolgersi a personale tecnico competente.
- L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico nel pieno rispetto delle norme di sicurezza, soprattutto per quanto riguarda i collegamenti elettrici.
- Danni provocati da forzature, manomissioni o collegamenti errati, non sono coperti da garanzia.
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione rivolgersi al centro di assistenza o a personale tecnico di competenza.

ISTRUZIONI PER L' USO E PER L' INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

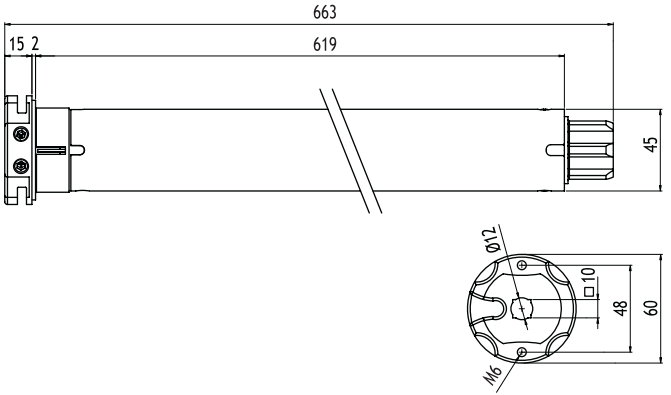
PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE È IMPORTANTE SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.

L' INSTALLAZIONE NON CORRETTA PUÒ CAUSARE GRAVI FERITE.

- **NON** permettere ai bambini di giocare con i dispositivi di comando fissi e mobili.
- Prima di ogni intervento di manutenzione, installazione o pulizia delle finestre scollegare l'alimentazione del motore.
- Prima di installare il motore di movimentazione, togliere i cavi superflui e disabilitare eventuali apparecchiature non necessarie per il funzionamento del motore stesso.
- Controllare spesso l'impianto per scoprire eventuali sbilanciamenti e segni di usura o danni a cavi e molle. **NON** utilizzate l'impianto se è necessaria una riparazione o una regolazione, ma chiamare il centro assistenza.
- Proteggere le parti mobili del motore se installate ad una altezza inferiore a 2,5m dal pavimento o da altro livello da cui accedere ad esso.
- L'interruttore tenuto in tensione manualmente deve essere fissato in vista dell'apparecchio, ma lontano da parti mobili ed a un'altezza superiore a 1,5 m.
- Rispettare scrupolosamente i collegamenti previsti, in caso di dubbi **NON** procedere casualmente, ma consultare personale tecnico competente.
- A tapparella o tenda da sole in movimento tenere lontano le persone dal raggio d'azione.
- Dispositivi di connessione, supporti e adattatori, vengono forniti separatamente. Per l'uso e la scelta consultare il catalogo "Motori Tubolari".

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MOTORE



CLASSE DI ISOLAMENTO: H
GRADO DI PROTEZIONE: IP44

CODICE MODELLO BLUE GARDA RX	COPPIA (Nm)	VELOCITÀ (rpm)	ALIMENTAZIONE (V) / (Hz)	ASSORBIMENTO (A)	POTENZA (W)	TEMPO FUNZ. (min)	CAVO (m)	GIRI FINECORSA
A MT 45 10 17 00	10	17	230/50	0.7	150	4	3	25
A MT 45 15 17 00	15	17	230/50	0.8	170	4	3	25
A MT 45 25 17 00	25	17	230/50	1	225	4	3	25
A MT 45 32 17 00	32	17	230/50	1.1	250	4	3	25
A MT 45 40 12 00	40	12	230/50	1.1	250	4	3	25
A MT 45 40 17 00	40	17	230/50	1.25	275	4	3	25
A MT 45 50 12 00	50	12	230/50	1.25	275	4	3	25

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RICEVITORE

Tipo ricevitore	Supereterodina
Frequenza portante	433,92 MHz
Frequenza oscillatore locale	6,6128 MHz
Modulazione	AM/ASK
Impedenza d'ingresso	50 Ohm
Larghezza di canale	> 25 KHz
Frequenza intermedia	10,7 MHz
Emissione dell'oscillatore locale	< -57 dBm
Sensibilità d'ingresso	
- mod. SEL2641R433RP.CH	-115 dBm
- mod. SEL2641R433LS.CH	-103 dBm
Tensione di alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Consumo a riposo	15 mA
Potenza massima motore	400 W
Tempi di time-out	45 – 90 – 180 Sec.
Velocità di intervento anemometro:	15 – 25 – 35 Km/h
Sistema di codifica di sicurezza	Keeloq® Hopping code
N° combinazioni di codice	2^{64}
N° max trasmettitori memorizzabili	85
Temperatura di funzionamento	-20°C +85°C
Grado di protezione (sola scheda)	N.A.
Peso	66 g
Dimensioni (mm)	91x35x22

TRASMETTITORI

I Trasmettitori radio Cherubini, mod. **Maximo** (fig.1) e **Maximo Plus** (fig.2) consentono di comandare i motori della serie Blue Garda RX, dotati di radioprogrammatore integrato. La frequenza di lavoro è di 433,92 MHz in modulazione di ampiezza. Codifica di sicurezza Keeloq® hopping code.

Il mod. **Maximo** è destinato al comando individuale del motore.
E' possibile comandare la rotazione nei due sensi e lo stop. Il led rosso si accende durante la trasmissione.

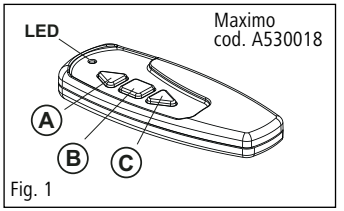


Fig. 1

Il mod. **Maximo Plus** consente di comandare singolarmente o contemporaneamente fino a 5 motori o gruppi di motori.
E' possibile comandare la rotazione nei due sensi e lo stop.

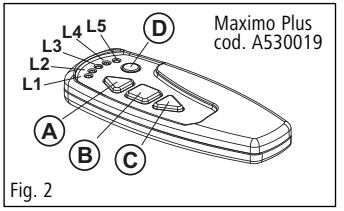


Fig. 2

Con il **tasto D** (fig.3) selezionare il canale desiderato, ad ogni pressione si abilitano in sequenza i cinque canali e tutti contemporaneamente. Dopo aver selezionato il canale, premere i tasti freccia su o giù per comandare il motore corrispondente. Rimane memorizzato l'ultimo canale selezionato.

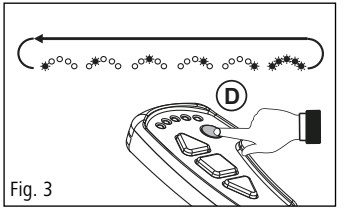


Fig. 3

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL TRASMETTITORE

N° di tasti mod. Maximo	3
N° di tasti mod. Maximo Plus	4
Alimentazione	3 Vdc
Durata della batteria	da 12 a 18 mesi
Tipo di batteria	CR2032 al litio
Consumo di corrente	25 mA
Frequenza di trasmissione	433,92 MHz
Codifica di sicurezza	Keeloq® hopping code
N° combinazioni di codice	2^{64}
Modulazione	AM/ASK
E.r.p.	300 - 350 µW
Portata in spazio libero	150 - 200 m
Temperatura di funzionamento	-10°C +55°C
Dimensioni (mm)	117x47x20
Peso	40 g

BATTERIA

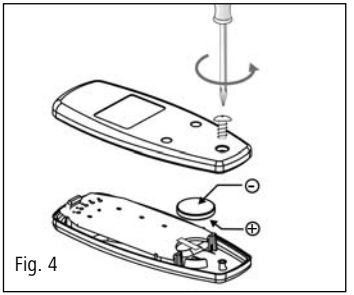


Fig. 4

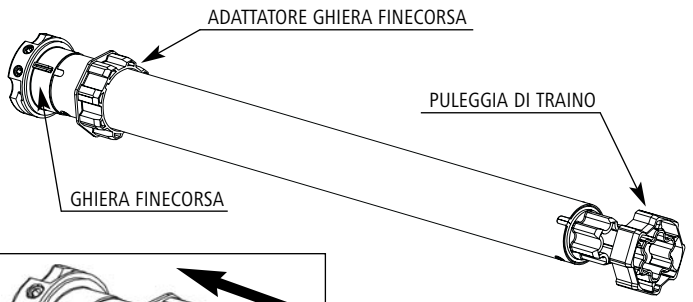
Il trasmettitore funziona con una batteria al litio CR2032.

Per accedere alla batteria, svitare la vite di fissaggio presente in basso al trasmettitore e rimuovere il fondo del contenitore.

Sostituire la batteria con una nuova, rispettando le polarità come indicato sul contenitore plastico (fig. 4).

ATTENZIONE ! Pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita correttamente. Sostituire solo con tipo uguale o equivalente. Lo smaltimento della batteria scarica deve essere effettuato facendo uso degli appositi contenitori

PREPARAZIONE DEL MOTORE



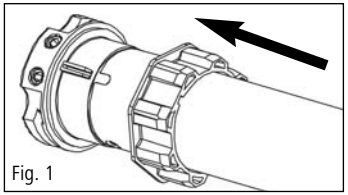


Fig. 1

1. Inserire l'adattatore sulla ghiera finecorsa facendo combaciare la scanalatura con la tacca di riferimento e spingere fino alla battuta.

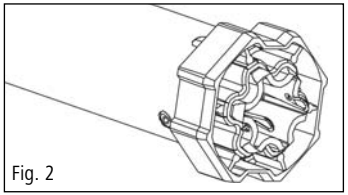


Fig. 2

2. Montare la puleggia di traino sul perno del motore fino allo scatto della molla di fermo.

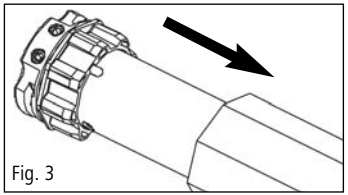


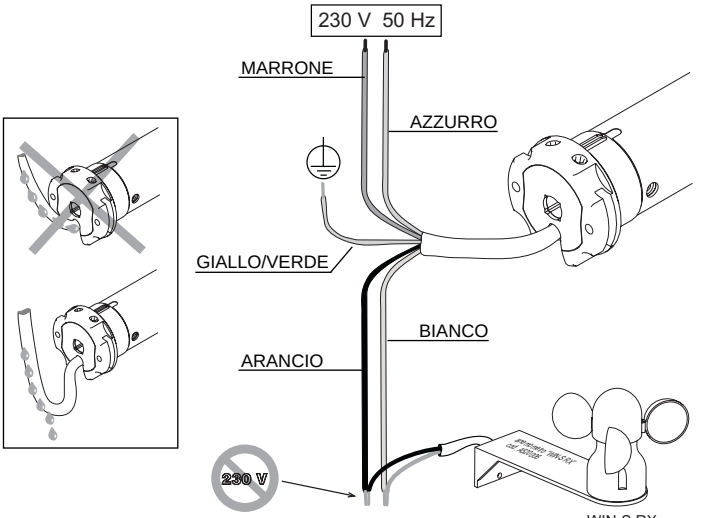
Fig. 3

3. Introdurre completamente il motore nel tubo di avvolgimento.

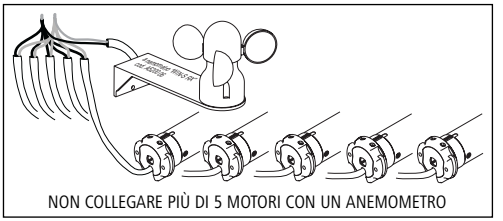
NB: Nel caso di tubi con profilo tondo la puleggia di traino deve essere fissata al tubo, questa operazione è a carico dell'installatore. Per altri profili di tubo il fissaggio è facoltativo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Per evitare situazioni di pericolo o malfunzionamento, gli elementi elettrici di comando collegati al motore devono essere dimensionati in base alle caratteristiche elettriche del motore stesso.
- A monte del circuito prevedere un sezionatore bipolare con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.
- In caso di montaggio all'esterno, il cavo di alimentazione del motore deve essere posato in un tubo di protezione di materiale resistente alla luce solare.

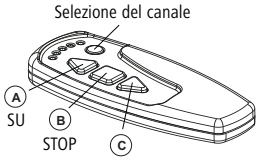


WIN-S RX
cod. A520006


NON COLLEGARE PIÙ DI 5 MOTORI CON UN ANEMOMETRO

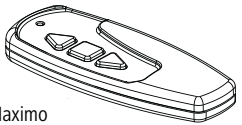
COLLEGARE IN PARALLELO I MOTORI RISPETTANDO I COLORI ARANCIO E BIANCO. PER IL COLLEGAMENTO DELL'ANEMOMETRO NON È NECESSARIO RISPETTARE LE POLARITÀ

MESSA IN FUNZIONE DEL MOTORE

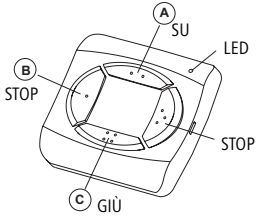


Maximo Plus
cod. A530019

TRASMETTITORI



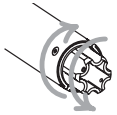
Maximo
cod. A530018



Trasmettitore murale
cod. A530021

Legenda

Per confermare l'operazione, il motore esegue una breve rotazione prima in un senso poi nell'altro.

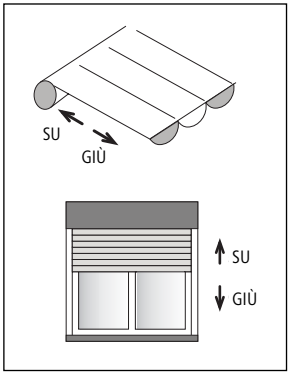


Premere il tasto A.

Premere i tasti A e B contemporaneamente.

Collegare i fili.

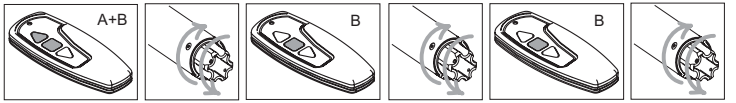
Scollegare i fili.



MEMORIZZAZIONE PRIMO TRASMETTITORE

Questa operazione può essere eseguita solamente quando il motore è nuovo oppure dopo una cancellazione completa della memoria.
T1: primo trasmettitore da memorizzare

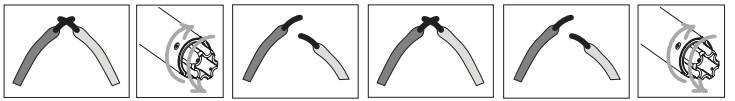
Durante questa fase, per evitare interferenze, alimentare un solo motore per volta.



IMPOSTAZIONE DEL SENSO DI ROTAZIONE DEL MOTORE

Eseguire questa operazione quando la rotazione del motore non è coerente con i tasti del trasmettitore, per esempio se premendo il tasto "freccia su" la tapparella scende.
Per cambiare il senso di rotazione devono essere utilizzati i fili **bianco** e **arancio** presenti nel cavo di alimentazione. Questi fili non sono sottoposti a tensione pericolosa, possono quindi essere tranquillamente toccati con le dita.
Alimentare il motore. Collegare tra loro i fili **bianco** e **arancio** fino a che il motore esegue una breve rotazione. Ricollegare e scollegare subito i due fili, a questo punto il motore esegue una breve rotazione che indica la buona riuscita dell'operazione.
L'impostazione del senso di rotazione viene mantenuta anche dopo una cancellazione completa della memoria.

Dopo aver utilizzato questi fili è buona norma isolarli tra di loro e da contatti accidentali con la tensione di rete tagliando semplicemente la spelatura o utilizzando del nastro isolante.



REGOLAZIONE DEI FINECORSA

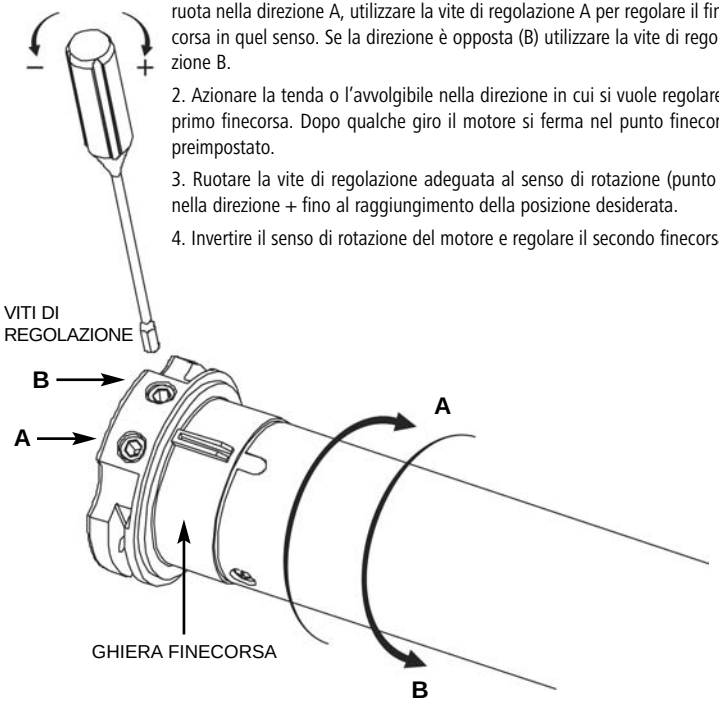
I motori tubolari Blue Garda prevedono un sistema di finecorsa elettromeccanici che interrompono l'alimentazione quando la tenda o l'avvolgibile raggiungono il limite di apertura e di chiusura. Per regolare questi limiti ed adattarli al caso specifico è sufficiente agire sulle due viti di regolazione posizionate sulla testa del motore. I limiti di finecorsa sono preimpostati a circa 3 giri di rullo.

1. Per individuare quale delle due viti utilizzare basta osservare il senso di rotazione della ghiera finecorsa: se la ghiera finecorsa trascinata dal rullo ruota nella direzione A, utilizzare la vite di regolazione A per regolare il finecorsa in quel senso. Se la direzione è opposta (B) utilizzare la vite di regolazione B.

2. Azionare la tenda o l'avvolgibile nella direzione in cui si vuole regolare il primo finecorsa. Dopo qualche giro il motore si ferma nel punto finecorsa preimpostato.

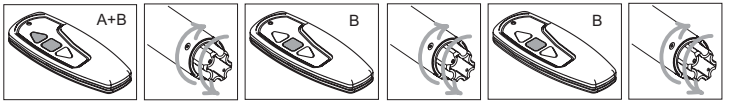
3. Ruotare la vite di regolazione adeguata al senso di rotazione (punto 1) nella direzione + fino al raggiungimento della posizione desiderata.

4. Invertire il senso di rotazione del motore e regolare il secondo finecorsa.



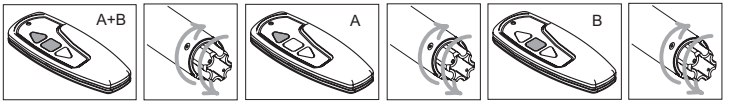
MEMORIZZAZIONE DI ALTRI TRASMETTITORI

T1: trasmettitore già memorizzato
T2: trasmettitore da memorizzare



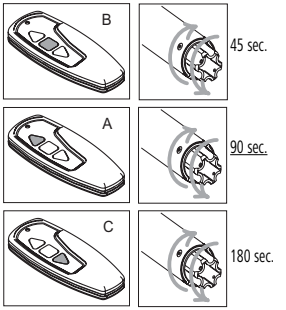
CANCELLAZIONE SINGOLO TRASMETTITORE

Tn: trasmettitore da cancellare



IMPOSTAZIONE VALORI DI TIME-OUT

Per time-out si intende il tempo che la centralina rimane attiva da quando viene dato un comando, apertura o chiusura. Questo tempo deve essere sempre superiore al tempo di apertura / chiusura della tenda o dell'avvolgibile. Il time-out si azzera solamente allo scadere del tempo o dopo uno stop.

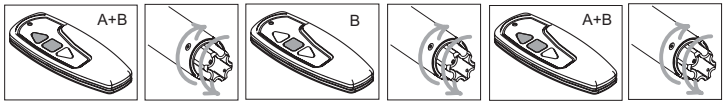


Dopo una cancellazione totale della memoria ritorna il valore impostato in fabbrica*.

* Valore impostato in fabbrica: 90 sec.

CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA

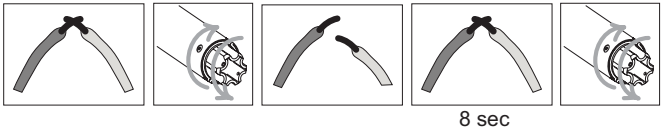
Tn: trasmettitore già memorizzato



CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA TRAMITE I FILI BIANCO E ARANCIO

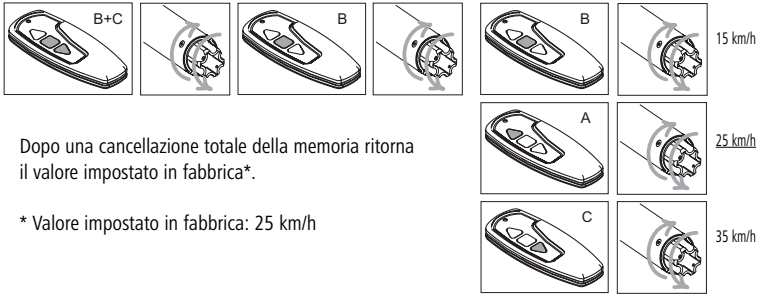
Eseguire questa operazione in caso di emergenza, cioè quando tutti i trasmettitori memorizzati sono fuori uso. I fili **bianco** e **arancio**, presenti nel cavo di alimentazione, non sono sottoposti a tensione pericolosa, possono quindi essere tranquillamente toccati con le dita.
Alimentare il motore. Collegare tra loro i fili **bianco** e **arancio** fino a che il motore esegue una breve rotazione. Scollegare e ricollegare fino a che il motore esegue una breve rotazione (circa 8 sec).

Dopo aver utilizzato questi fili è buona norma isolarli tra di loro e da contatti accidentali con la tensione di rete tagliando semplicemente la spelatura o utilizzando del nastro isolante.



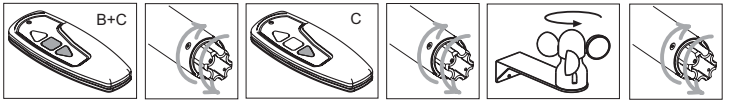
IMPOSTAZIONE VELOCITÀ DEL VENTO PER L'INTERVENTO DELL'ANEMOMETRO

Al superamento della soglia impostata, l'anemometro esegue il comando associato al tasto del trasmettitore "freccia su" (A). Assicurarsi che la rotazione di chiusura della tenda sia sincronizzata con questo tasto altrimenti invertire il senso di rotazione. L'allarme vento dura per otto minuti durante i quali il motore non riceve alcun comando. L'allarme vento può essere annullato premendo i tasti A e B contemporaneamente o togliendo alimentazione al motore. Dopo un allarme vento la tenda deve essere riaperta con un comando dal trasmettitore.



Dopo una cancellazione totale della memoria ritorna il valore impostato in fabbrica*.

* Valore impostato in fabbrica: 25 km/h

TEST ANEMOMETRO

Alimentare il motore. Premere contemporaneamente i tasti B e C del trasmettitore fino a che il motore esegue una breve rotazione. Premere il tasto C fino a che il motore esegue una breve rotazione; ruotare l'anemometro manualmente, ogni "n" giri di anemometro il motore esegue una breve rotazione che indica il buon funzionamento dell'anemometro. Premere un tasto qualsiasi per abbandonare la funzione test anemometro.